



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Κων/νου Παλαιολόγου 9
Ταχ. Κώδικας: 104 38
Πληροφορίες: Π. Μυριανθοπούλου
Τηλέφωνο: 210-52.45.828, 2132082954
Ηλ. Ταχ/μείο: p.myrianthopoulou@athens.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ

Βαθμός Ασφαλείας: Αδιαβάθητο
Βαθμός Προτεραιότητας: Κανονικός
Χρόνος Διατήρησης: Πενταετία

Α.Π. 139148/27.05.2021

ΑΠΟΦΑΣΗ Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την υπ'αρ. 689/17.05.2021 (ΑΔΑ:9ΤΥΤΩ6Μ-Φ7Κ) πράξη Ο.Ε. του Δήμου Αθηναίων περί καθορισμού όρων, έγκρισης σχεδίου όρων διακήρυξης, έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών της ηλεκτρονικής ανοικτής διαδικασίας σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο άνω των ορίων για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ**» με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα κι εφόσον είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές», το Παράρτημα Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» και τους όρους της διακήρυξης, μέγιστης ενδεικτικής και μη δεσμευτικής εκτιμώμενης αξίας του συνόλου των εκτελεστικών συμβάσεων που προβλέπονται κατά τη συνολική διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, οκτώ εκατομμυρίων οκτακοσίων εξήντα έξι χιλιάδων εκατόν σαράντα ευρώ και εξήντα λεπτών (8.866.140,60€) χωρίς Φ.Π.Α. 24% (δέκα εκατομμυρίων εννιοκοσίων ενενήντα τεσσάρων χιλιάδων δεκατεσσάρων ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (10.994.014,34 €) συμπ. Φ.Π.Α. 24%).
2. Το άρθρο 58 παρ.1β του Ν.3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
3. Τους εγκριθέντες με την ανωτέρω πράξη όρους και Παραρτήματα της σχετικής Διακήρυξης, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
4. Το υπ'αρ. 1.2.Β «Είδος Διαδικασίας» άρθρο της Διακήρυξης σύμφωνα με το οποίο: «Ο διαγωνισμός για την ανάδειξη των οικονομικών φορέων που θα συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία της παρ.1 του άρθρου 27 του ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από το χρονικό διάστημα των σαράντα (40) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.»
5. Το Θεσμικό και Ειδικό Κανονιστικό Πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης Συμφωνίας-Πλαίσιο, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 1.4 της διακήρυξης.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ**» με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα κι εφόσον είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές», το Παράρτημα Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» και τους όρους της διακήρυξης, μέγιστης ενδεικτικής και μη δεσμευτικής εκτιμώμενης αξίας του συνόλου των εκτελεστικών συμβάσεων που προβλέπονται κατά τη συνολική διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, οκτώ εκατομμυρίων οκτακοσίων εξήντα έξι χιλιάδων εκατόν σαράντα ευρώ και εξήντα λεπτών (8.866.140,60€) χωρίς Φ.Π.Α. 24% (δέκα εκατομμυρίων εννιοκοσίων ενενήντα τεσσάρων χιλιάδων δεκατεσσάρων ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (10.994.014,34 €) συμπ. Φ.Π.Α. 24%), τις κάτωθι ημερομηνίες:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (ΤΕΔ) ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε.	28/05/2021
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ	132145

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	01/06/2021, 08:00
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	08/07/2021, 11:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (TED) ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.	01/06/2021
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ-ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΤΟ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	01/06/2021
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία)	14/07/2021

Η διαδικασία υποβολής και αποσφράγισης των προσφορών θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης: <http://www.promitheus.gov.gr/>, του ως άνω Συστήματος, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα άρθρα 2.7 και 3.1 της διακήρυξης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με το άρθρο 9 της Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ-ΟΜΑΔΕΣ (άρθρο 1.2.Γ της Διακήρυξης)

1.1 Κριτήριο για την ανάθεση της Συμφωνίας-Πλαίσιο - Υποδιαίρεση

Η Συμφωνία-Πλαίσιο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά **βάσει τιμής ανά Ομάδα** κι εφόσον είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές», το Παράρτημα Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» και τους όρους της διακήρυξης.

Δεδομένου ότι πρόκειται για τη μέθοδο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, δεν είναι γνωστό ούτε αν θα ανατεθεί οιαδήποτε ποσότητα σε οιονδήποτε καταρχήν επιλεγέντα οικονομικό φορέα ούτε μάλιστα είναι καν γνωστή η τιμή ανά μονάδα που τυχόν θα προσφερθεί και θα συμβασιοποιηθεί κατά το στάδιο της εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο αφού μετά τη σύναψη της τελευταίας θα ακολουθήσουν περαιτέρω διαδικασίες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 1.2.Γ.2 υποάρθρο της διακήρυξης, από τις οποίες θα προκύψουν τελικές πραγματικές προσφορές.

Υποδιαίρεση σε Ομάδες: Η παρούσα Συμφωνία-Πλαίσιο **υποδιαίρεείται σε τριάντα (30) συνολικά Ομάδες**, όπως αυτές φαίνονται συνοπτικά στον Πίνακα του άρθρου 1.2.Γ.1.1 της διακήρυξης και αναλύονται στα Παραρτήματα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές» και Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της διακήρυξης, **οι οποίες περιλαμβάνουν** ηλεκτρολογικό υλικό του Δήμου Αθηναίων, υλικά συντήρησης του δικτύου οδοφωτισμού, υλικά εορταστικού στολισμού και υλικά συντήρησης των σιντριβανιών του Δήμου Αθηναίων.

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά ανά Ομάδα: είτε για μία Ομάδα, είτε για περισσότερες Ομάδες, είτε για το σύνολο αυτών, στο σύνολο δε του περιεχομένου έκαστης Ομάδας.

1.2 Κριτήριο για την ανάθεση των Εκτελεστικών Συμβάσεων (άρθρο 1.2.Γ.2 της Διακήρυξης)

Η τιμή που έχει προκύψει κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί κατά προσέγγιση και το συμβατικό τίμημα για έκαστο είδος. **Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία («Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης)** των εκτελεστικών συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οί φορέας/είς στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή, θα ορίζεται ρητώς στην Πρόσκληση υποβολής προσφοράς της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους οικονομικό/ούς φορέα/είς.

Κάθε *Εκτελεστική Σύμβαση* που θα συνάπτεται στο πλαίσιο της Συμφωνίας - Πλαίσιο θα διέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις της Συμφωνίας - Πλαίσιο, που έχει συναφθεί με τον Ανάδοχο θα συνδέεται δε, με τη φύση της προμήθειας που υποχρεούται κάθε φορά να εκτελέσει.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα ανατίθενται σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο κατόπιν γραπτής διαβούλευσης η οποία θα διεξάγεται με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ώστε, από το χρονικό διάστημα των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους Προμηθευτή/ές που συμμετέχει/ουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του βάσει α) των δεδομένων (είδη και ποσότητες ηλεκτρολογικού υλικού) της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης και β) των αρχικώς προσφερόμενων τιμών στη Συμφωνία-Πλαίσιο, όπως αυτά (α και β) θα έχουν καθορισθεί στο νέο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.

Ο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» θα συντάσσεται από την αρμόδια Δ/νση Ηλεκτρολογικού και θα προκύπτει βάσει των απαιτούμενων ειδών ηλεκτρολογικού υλικού λαμβάνοντας υπόψη τις αρχικώς προσφερόμενες τιμές του Αναδόχου, στη Συμφωνία-Πλαίσιο.

Επισημαίνεται ότι η νέα προσφερόμενη τιμή του συμβαλλόμενου προμηθευτή δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία συμμετέχει στη Συμφωνία - Πλαίσιο.

2. ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (άρθρο 1.2.Δ της Διακήρυξης)

Η ολοκλήρωση αυτής της διαγωνιστικής διαδικασίας θα οδηγήσει στη σύναψη συμφωνίας - πλαίσιο με έναν (1) οικονομικό φορέα ανά Ομάδα.

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ (άρθρο 1.2.Ε της Διακήρυξης)

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη εκτέλεσης των επιμέρους εκτελεστικών συμβάσεων θα βαρύνει τον με Κ.Α. 6662.022 Φ20 «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού διάρκειας τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης συμφωνία πλαίσιο».

Ο επιμερισμός των δαπανών που προτείνεται για τα επόμενα τέσσερα έτη είναι ο εξής: 10% των δαπανών για το πρώτο οικονομικό έτος, 30% για το δεύτερο οικονομικό έτος, 30% για το τρίτο οικονομικό έτος και 30% για το τέταρτο οικονομικό έτος.

4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ (άρθρο 1.3 της Διακήρυξης)

Το αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

31681410-0	Ηλεκτρολογικό υλικό
------------	---------------------

Το Φυσικό Αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (Καλώδια, Λαμπτήρες, Φωτιστικά Σώματα, Ιστοί κ.λ.π.), προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου Αθηναίων, κατά τη διάρκεια τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, όπως αναλύεται εκτενώς στα Παραρτήματα Α' «Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές» και Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» της διακήρυξης.

Το Οικονομικό αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

α/α ΟΜΑΔΑΣ	α/α ΑΡΘΡΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (4 Ετών) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ανά ΟΜΑΔΑ (€) άνευ ΦΠΑ
1 ^η	1.1-1.74	49.100,50
2 ^η	2.1-2.19	150.147,50
3 ^η	3.1-3.42	36.804,10
4 ^η	4.1-4.14	147.910,00
5 ^η	5.1-5.3	2.685.000,00
6 ^η	6.1-6.5	389.000,00
7 ^η	7.1-7.8	71.500,00

8 ^η	8.1-8.14	76.830,00
9 ^η	9.1-9.13	110.580,00
10 ^η	10.1-10.7	48.230,00
11 ^η	11.1-11.7	134.480,00
12 ^η	12.1-12.10	6.375,50
13 ^η	13.1-13.26	132.760,00
14 ^η	14.1-14.6	25.875,00
15 ^η	15.1-15.5	189.000,00
16 ^η	16.1-16.9	768.500,00
17 ^η	17.1-17.3	904.000,00
18 ^η	18.1-18.22	665.813,00
19 ^η	19.1	270.900,00
20 ^η	20.1	440.000,00
21 ^η	21.1	265.000,00
22 ^η	22.1	16.200,00
23 ^η	23.1	157.500,00
24 ^η	24.1	202.500,00
25 ^η	25.1	150.000,00
26 ^η	26.1	175.000,00
27 ^η	27.1	431.250,00
28 ^η	28.1-28.18	102.085,00
29 ^η	29.1-29.4	26.400,00
30 ^η	30.1-30.6	37.400,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ με α/α 1-30 άνευ ΦΠΑ		8.866.140,60€
Φ.Π.Α. 24%		2.127.873,74€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ με α/α 1-30 συμπ. ΦΠΑ		10.994.014,34€

✓ Η αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της Συμφωνίας - Πλαίσιο δίδεται στα Παραρτήματα: Α' «Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές», Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» και στο Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός», η δε αναλυτική περιγραφή του οικονομικού αντικείμενου δίδεται στο Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας διακήρυξης.

Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο (Άρθρο 6 παρ.5 του ν. 4412/2016): Η μέγιστη ενδεικτική και μη δεσμευτική εκτιμώμενη αξία του συνόλου των εκτελεστικών συμβάσεων που προβλέπονται κατά τη συνολική διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, ανέρχεται στο ποσό των οκτώ εκατομμυρίων οκτακοσίων εξήντα έξι χιλιάδων εκατόν σαράντα ευρώ και εξήντα λεπτών (8.866.140,60€) χωρίς Φ.Π.Α. 24% (δέκα εκατομμυρίων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων χιλιάδων δεκατεσσάρων ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (10.994.014,34 €) συμπ. Φ.Π.Α. 24%).

Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία των εκτελεστικών συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οι φορέας/εις στο πλαίσιο της συμφωνίας-πλαίσιο με την αναθέτουσα αρχή, θα ορίζεται ρητώς στην Πρόσκληση υποβολής προσφοράς της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους οικονομικό/ούς φορέα/εις και θα προκύπτει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.2.Γ.2 «Κριτήριο για την Ανάθεση των Εκτελεστικών Συμβάσεων».

5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (άρθρο 1.3.3 της Διακήρυξης)

Χρόνος έναρξης ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο **ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. **Δεν προβλέπεται** δυνατότητα παράτασης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο. **Η διάρκεια εκτέλεσης των επιμέρους συμβάσεων**, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της συμφωνίας - πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Χρόνος έναρξης ισχύος έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η χρονική διάρκεια εκτέλεσης έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης* **ορίζεται σε πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης*, από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης, **συνυπολογιζόμενου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας** έκαστου είδους/άρθρου Ομάδας, όπως αυτός κατ' ελάχιστον απαιτείται ανά άρθρο Ομάδας στο Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 2.4 και 6.1.Β της παρούσας, **ορίζεται στο άθροισμα της ως άνω χρονικής διάρκειας εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (50 ημερολογιακές ημέρες) και του προσφερόμενου από τον συμβαλλόμενο Προμηθευτή, χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.**

6. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ (άρθρο 2.2 της Διακήρυξης)

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

Σε ό,τι αφορά τον τρόπο υποβολής αιτημάτων παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων και τις περιπτώσεις παράτασης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών, ισχύουν τα αναφερόμενα στα αντίστοιχα εδάφια του άρθρου 2.2 της διακήρυξης.

7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (άρθρο 2.4 της Διακήρυξης)

«Εγγύηση συμμετοχής»: ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ στην παρούσα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας - Πλαίσιο, σύμφωνα με το εδ. ε', παρ. 1α) του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

Α. «Εγγύηση καλής εκτέλεσης Συμφωνίας - Πλαίσιο»

Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5%** επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαίσιο ή του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.

Θα αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλόγως κατ' έτος σε σχέση με το χρόνο συνολικής διάρκειας της Συμφωνίας-Πλαίσιο, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά μέσω των εκτελεστικών συμβάσεων. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. β) της περ.8 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

➤ Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1 της διακήρυξης.

Β. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης κάθε επιμέρους Εκτελεστικής Σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκάστοτε συναπτόμενης *Εκτελεστικής Σύμβασης*, ο Ανάδοχος/οι είναι υποχρεωμένος/οι να καταθέσει/ουν πρόσθετη εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό 5% χωρίς Φ.Π.Α. της συμβατικής αξίας έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης που θα του ανατεθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν. 4412/2016.

- Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης κάθε επιμέρους Εκτελεστικής Σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο υποάρθρο 6.1.Α της διακήρυξης.

Γ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης

Πέραν των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των *Εκτελεστικών Συμβάσεων*, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για την εγγυημένη - σύμφωνα με την κατ' ελάχιστο χρονικά ζητούμενη ανά άρθρο Ομάδας διάρκεια - καλή λειτουργία της προμήθειας, θα καταθέτει **εγγύηση καλής λειτουργίας** το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

- Κατατίθεται ταυτόχρονα με την παράδοση του συνόλου του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης.
- Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής λειτουργίας κάθε επιμέρους Εκτελεστικής Σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο υποάρθρο 6.1.Β της διακήρυξης.

8. ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (άρθρο 2.5 της Διακήρυξης)

Το δικαίωμα και οι προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο, ο χρόνος συνδρομής των όρων συμμετοχής, οι λόγοι αποκλεισμού, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα και οι προϋποθέσεις «στήριξη στην ικανότητα τρίτων/υπεργολαβία», καθορίζονται στα σχετικά άρθρα 2.5.1 έως και 2.5.9 της Διακήρυξης.

9. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (άρθρο 2.6 της Διακήρυξης)

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις του υποαρθρου 2.5.4 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των υποαρθρων 2.5.5 έως 2.5.8 της διακήρυξης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, το οποίο καταρτίζεται, συμπληρώνεται, υπογράφεται και υποβάλλεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.6 της διακήρυξης.

10. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (άρθρο 91 & παρ.3 άρθρον 26 του ν. 4412/2016)

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, **απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση,** προσφορά σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο άρθρο 2.9 της παρούσας διακήρυξης.

11. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

- Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.
- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. και στο portal του Δήμου Αθηναίων: <https://www.cityofathens.gr/pkd>.
- Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, t.dimosion.symvaseon@athens.gr, της Δ/νσης Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων, Κων/νου Παλαιολόγου 9, 1ος όροφος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Π. Μυριανθοπούλου, p.myrianthopoulou@athens.gr, Τηλ:210 5245828 & 213 2082954.
- Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα Παραρτήματα Α', Β, Γ' και Θ' της διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης και Προγραμματισμού της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού του Δήμου Αθηναίων, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Βασιλική Ευαγγελία, e.vasilia@athens.gr, τηλ:210 9224873.
- Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης ενοποιημένο με την παρούσα Απόφαση καταχωρίζεται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου θα λάβει Συστημικό Αριθμό καθώς και στην ιστοσελίδα του Δήμου,

στη διεύθυνση (URL):<http://www.cityofathens.gr/> στην διαδρομή: ΔΗΜΟΣ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ ► ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ.

Σε ό,τι αφορά το θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο της διαδικασίας ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 1.4 της διακήρυξης και για ό,τι δεν αναφέρεται αναλυτικά ισχύουν τα σχετικά άρθρα του τεύχους "Όροι Διακήρυξης".

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗΣ



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

**ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ
ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ
ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»**

**ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 8.866.140,60€ πλέον ΦΠΑ 24%
(10.994.014,34€ συμπ. ΦΠΑ 24%)**

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ.....
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ - ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΝ. ΦΟΡΕΩΝ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
1.2.A	Στοιχεία και Σκοπός της Μεθόδου της συμφωνίας-πλαίσιο.....
1.2.B	Είδος Διαδικασίας.....
1.2.Γ	Κριτήρια Ανάθεσης-Υποδιαίρεση Σ-Π σε Τμήματα (Ομάδες).....
1.2.Γ.1	Κριτήριο για την Ανάθεση της συμφωνίας-πλαίσιο - Υποδιαίρεση
1.2.Γ.1.1	Υποδιαίρεση της συμφωνίας-πλαίσιο σε Ομάδες.....
1.2.Γ.2	Κριτήριο για την Ανάθεση των Εκτελεστικών Συμβάσεων
1.2.Δ	Αριθμός Συμβαλλομένων Οικονομικών Φορέων
1.2.E	Χρηματοδότηση της Συμφωνίας-Πλαίσιο.....
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ- ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ & ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
1.3.1	Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο
1.3.2	Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο.....
1.3.3	Διάρκεια συμφωνίας-πλαίσιο - Διάρκεια Εκτελεστικών Συμβάσεων
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ-ΠΛΑΙΣΙΟ
2.1	ΕΠΙΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΠΙΓΡΑΦΑ
2.2	ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ.....
2.3	ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....
2.4	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΑΥΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
2.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
2.5.1	Δικαίωμα και Προϋποθέσεις Συμμετοχής.....
2.5.2	Χρόνος Συνδρομής Όρων Συμμετοχής - Οφιγενείς Μεταβολές.....
2.5.3	Εγγύηση Συμμετοχής.....
2.5.4	Λόγοι Αποκλεισμού
	[Κριτήρια Επιλογής]
2.5.5	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....
2.5.6	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....
2.5.7	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....
2.5.8	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....
2.5.9	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία
2.6	ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....
2.6.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....
2.6.2	Αποδεικτικά μέσα
2.6.3	Δικαιολογητικά Κατακράωσης Προσωρινού Αναδόχου.....
2.7	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
2.7.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....
2.7.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών
2.7.3	Περιεχόμενα υποΦακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....
2.7.3.1	«Δικαιολογητικά Συμμετοχής».....
2.7.3.2	«Τεχνική Προσφορά»
2.7.3.2.1	Προέλευση των προσφερόμενων ειδών
2.7.3.2.2	Δείγματα Οικονομικών Φορέων
2.7.4	Περιεχόμενα υποΦακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος Σύνταξης και Υποβολής Οικονομικών Προσφορών
2.8	ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
2.9	ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών
3.2	ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ.....
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ
4.1	ΕΠΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ.....
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
4.3	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ
4.4	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ
5.	ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

5.1	ΟΡΟΙ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
5.1.1	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ.....
5.2	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ - ΓΡΑΠΤΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
5.2.1	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
5.2.2	ΓΡΑΠΤΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
5.2.2.1	Χρόνος και Τρόπος Υποβολής Προσφοράς
5.2.2.2	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ
5.2.2.3	Τρόπος Σύνταξης και Υποβολής Οικονομικής Προσφοράς
5.3	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ.....
5.4	ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ -ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....
5.5	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....
6.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
6.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
6.1.Α	Εγγυητική Καλής Εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης.....
6.1.Β	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης
6.2	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
6.3	ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΚΑΣΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
6.4	ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
6.5	ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
6.6	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
6.7	ΤΡΟΠΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ-ΕΚΧΩΡΗΣΗ
6.8	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ.....
6.9	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η - ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ Ε.Ε.Ε.Σ.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ - ΕΝΤΥΠΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ**ΑΡΘΡΟ 1.1****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
Είδος Αναθέτουσας Αρχής	ΜΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ - ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ - ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΟΤΑ - ΟΤΑ Α' ΒΑΘΜΟΥ
ΑΦΜ - Δ.Ο.Υ.	090025537 - ΙΕ' ΑΘΗΝΩΝ
Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής	Γενικές δημόσιες υπηρεσίες
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.cityofathens.gr
Ταχυδρομική διεύθυνση - Πόλη - Τ.Κ.	Λιοσίων 22 - ΑΘΗΝΑ - 104 38
Κωδικός NUTS 2	EL303
Αρμόδια Υπηρεσία για τη σύναψη της Συμφωνίας-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων:	ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ Κων/νου Παλαιολόγου 9 -104 38 Αθήνα
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη της Συμφωνίας-Πλαίσιο και των επιμέρους Εκτελεστικών Συμβάσεων:	ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ Ραζηκότζίκα 20 και Αναπαύσεως, 116 36 Αθήνα

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο: ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας - Πληροφορίες

Α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. και στο portal του Δήμου Αθηναίων: <https://www.cityofathens.gr/pkd>.

Β.1) Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, t.dimosion.symvaseon@athens.gr, της Δ/νσης Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων, Κων/νου Παλαιολόγου 9, 1ος όροφος, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Π. Μυριανθοπούλου, p.myrianthoroulou@athens.gr, Τηλέφωνα: 2105245828 & 2132082954.

Β.2) Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα Παραρτήματα Α', Β, Γ' και Θ' της παρούσας διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης και Προγραμματισμού της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού του Δήμου Αθηναίων, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: κα Βασιλιά Ευαγγελία, e.vasilia@athens.gr, τηλ: 210 9224873.

Δεδομένα Προσωπικού Χαρακτήρα:

Ο Δήμος Αθηναίων συμμορφώνεται με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR - 2016/679) της ΕΕ και με τον εφαρμοστικό εθνικό νόμο 4624/2020. Στα πλαίσια των διαγωνιστικών διαδικασιών, των διοικητικών ενεργειών και των λοιπών προβλεπόμενων υποχρεώσεων, η Αναθέτουσα Αρχή διαχειρίζεται, επεξεργάζεται, αποθηκεύει και διακινεί δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σε περίπτωση όπου τέτοια έχουν κατατεθεί από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, πάντοτε στα πλαίσια του αρχικού σκοπού επεξεργασίας, της εξυπηρέτησης του δημοσίου συμφέροντος και της ενάσκησης δημόσιας εξουσίας. Οι φορείς με τη συμμετοχή τους στη διαδικασία συναινούν στα ανωτέρω αναφερόμενα.

Για περισσότερες πληροφορίες ο Δήμος Αθηναίων έχει ορίσει Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (DPO). Τηλ. Επικοινωνίας 210 5277519, dpo@athens.gr, κος Καρανικόλας Νικόλαος.

ΑΡΘΡΟ 1.2

Στοιχεία και Σκοπός της Μεθόδου της Συμφωνίας-Πλαίσιο - Είδος Διαδικασίας - Κριτήριο Ανάθεσης - Υποδιαίρεση (Ομάδες) - Αριθμός συμβαλλομένων οικον. φορέων - Χρηματοδότηση

1.2.Α. Στοιχεία και σκοπός της μεθόδου της Συμφωνίας-Πλαίσιο¹

Η μέθοδος² της Συμφωνίας-Πλαίσιο (άρθρο 39 του Ν. 4412/2016), είναι μια συμφωνία που συνάπτεται μεταξύ μιας ή περισσότερων αναθετουσών αρχών και ενός ή περισσότερων οικονομικών φορέων, η οποία αποσκοπεί στον καθορισμό των όρων που διέπουν τις συμβάσεις που πρόκειται να συναφθούν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης περιόδου, ιδίως όσον αφορά τις τιμές και ενδεχομένως, τις προβλεπόμενες ποσότητες. Είναι μια γενική συμφωνία μεταξύ των αναθετουσών αρχών και των οικονομικών φορέων, στην οποία αποτυπώνονται εκ των προτέρων κάποιοι ή όλοι οι όροι με βάση τους οποίους θα εκτελεστούν οι μελλοντικές συμβάσεις που θα συναφθούν καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της συμφωνίας.

Η Συμφωνία - Πλαίσιο δεν δημιουργεί από μόνη της μια νομικά δεσμευτική σύμβαση³ και δεν αποτελεί δημόσια σύμβαση, σε αντίθεση με τις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις που συνάπτονται βάσει των συμφωνιών αυτών.

Η Συμφωνία - Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση για την Αναθέτουσα Αρχή να παραγγείλει αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας. Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης.

1.2.Β Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός για την ανάδειξη των οικονομικών φορέων που θα συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία της παρ.1 του άρθρου 27 του ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, **ώστε από το χρονικό διάστημα των σαράντα (40) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.**

1.2.Γ. Κριτήρια ανάθεσης - Υποδιαίρεση Συμφωνίας-Πλαίσιο σε τμήματα-Ομάδες**1.2.Γ.1 Κριτήριο για την ανάθεση της Συμφωνίας-Πλαίσιο - Υποδιαίρεση**

Η Συμφωνία-Πλαίσιο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά **βάσει τιμής ανά Ομάδα** κι εφόσον είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές», το Παράρτημα Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» και τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

Δεδομένου ότι πρόκειται για τη μέθοδο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, δεν είναι γνωστό ούτε αν θα ανατεθεί οιαδήποτε ποσότητα σε οιονδήποτε καταρχήν επιλεγέντα οικονομικό φορέα ούτε μάλιστα είναι καν γνωστή η τιμή ανά μονάδα που τυχόν θα προσφερθεί και θα συμβασιοποιηθεί κατά το στάδιο της εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο αφού μετά τη σύναψη της τελευταίας θα ακολουθήσουν περαιτέρω διαδικασίες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο επόμενο 1.2.Γ.2 υποάρθρο, από τις οποίες θα προκύψουν τελικές πραγματικές προσφορές.⁴

1.2.Γ.1.1 Υποδιαίρεση της Συμφωνίας-Πλαίσιο σε Ομάδες

Η παρούσα Συμφωνία-Πλαίσιο υποδιαιρείται σε **τριάντα (30) συνολικά Ομάδες**, όπως αυτές φαίνονται συνοπτικά στον κάτωθι Πίνακα και αναλύονται στο Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας, οι οποίες περιλαμβάνουν ηλεκτρολογικό υλικό του Δήμου Αθηναίων, υλικά συντήρησης του δικτύου οδο φωτισμού, υλικά εορταστικού στολισμού και υλικά συντήρησης των σιντριβανιών του Δήμου Αθηναίων.

ΟΜΑΔΕΣ	ΑΡΘΡΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ
1	1.1-1.74	49.100,50

¹ Πρβλ Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές»

² Κατευθυντήρια Οδηγία 3/2014 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και 2/96667/0026/2012 έγγραφο περί παροχής απόψεων επί των Συμφωνιών-Πλαίσιο του Γ.Λ.Κ.

³ Όπως προηγούμενη υποσημείωση

⁴ Σχετ. η υπ'αρ. 556/2018 απόφαση ΑΕΠΠ σε συνδυασμό με την Κατευθυντήρια Οδηγία 3/2014 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και 2/96667/0026/2012 έγγραφο περί παροχής απόψεων επί των Συμφωνιών-Πλαίσιο του Γ.Λ.Κ.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

2	2.1-2.19	150.147,50
3	3.1-3.42	36.804,10
4	4.1-4.14	147.910,00
5	5.1-5.3	2.685.000,00
6	6.1-6.5	389.000,00
7	7.1-7.8	71.500,00
8	8.1-8.14	76.830,00
9	9.1-9.13	110.580,00
10	10.1-10.7	48.230,00
11	11.1-11.7	134.480,00
12	12.1-12.10	6.375,50
13	13.1-13.26	132.760,00
14	14.1-14.6	25.875,00
15	15.1-15.5	189.000,00
16	16.1-16.9	768.500,00
17	17.1-17.3	904.000,00
18	18.1-18.22	665.813,00
19	19.1	270.900,00
20	20.1	440.000,00
21	21.1	265.000,00
22	22.1	16.200,00
23	23.1	157.500,00
24	24.1	202.500,00
25	25.1	150.000,00
26	26.1	175.000,00
27	27.1	431.250,00
28	28.1-28.18	102.085,00
29	29.1-29.4	26.400,00
30	30.1-30.6	37.400,00

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά ανά Ομάδα: είτε για μία Ομάδα, είτε για περισσότερες Ομάδες, είτε για το σύνολο αυτών, στο σύνολο δε του περιεχομένου έκαστης Ομάδας.

1.2.Γ.2 Κριτήριο για την ανάθεση των Εκτελεστικών Συμβάσεων

Η τιμή που έχει προκύψει κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί κατά προσέγγιση και το συμβατικό τίμημα για έκαστο είδος. Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία («Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αόζων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης) των εκτελεστικών συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οί φορέας/είς στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή, θα ορίζεται ρητώς στην Πρόσκληση υποβολής προσφοράς της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους οικονομικό/ούς φορέα/είς.

Κάθε Εκτελεστική Σύμβαση που θα συνάπτεται στο πλαίσιο της Συμφωνίας - Πλαίσιο θα διέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις της Συμφωνίας - Πλαίσιο, που έχει συναφθεί με τον Ανάδοχο θα συνδέεται δε, με τη φύση της προμήθειας που υποχρεούται κάθε φορά να εκτελέσει.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα ανατίθενται σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο κατόπιν γραπτής διαβούλευσης η οποία θα διεξάγεται με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ώστε, από το χρονικό διάστημα των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους Προμηθευτή/ές που συμμετέχει/ουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του βάσει α) των δεδομένων (είδη και ποσότητες ηλεκτρολογικού υλικού) της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης και β) των αρχικώς προσφερόμενων τιμών στη Συμφωνία-Πλαίσιο, όπως αυτά (α και β) θα έχουν καθορισθεί στο νέο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.

Ο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» θα συντάσσεται από την αρμόδια Δ/νση Ηλεκτρολογικού και θα προκύπτει βάσει των απαιτούμενων ειδών ηλεκτρολογικού υλικού λαμβάνοντας υπόψη τις αρχικώς προσφερόμενες τιμές του Αναδόχου, στη Συμφωνία-Πλαίσιο.

Επισημαίνεται ότι η νέα προσφερόμενη τιμή του συμβαλλόμενου προμηθευτή δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία συμμετέχει στη Συμφωνία - Πλαίσιο.

1.2.Δ. Αριθμός συμβαλλομένων οικονομικών φορέων

Η ολοκλήρωση αυτής της διαγωνιστικής διαδικασίας θα οδηγήσει στη σύναψη συμφωνίας - πλαίσιο με έναν (1) οικονομικό φορέα ανά Ομάδα, εφόσον πληρεί τα κριτήρια επιλογής και υποβάλλει αποδεκτή προσφορά που ανταποκρίνεται στο κριτήριο ανάθεσης, ο οποίος θα υπογράψει τη Συμφωνία - Πλαίσιο.

1.2.Ε. Χρηματοδότηση της συμφωνίας-πλαίσιο⁵

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη εκτέλεσης των επιμέρους εκτελεστικών συμβάσεων θα βαρύνει τον με Κ.Α. 6662.022 Φ20 «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού διάρκειας τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης συμφωνία πλαίσιο».

Ο επιμερισμός των δαπανών που προτείνεται για τα επόμενα τέσσερα έτη είναι ο εξής: 10% των δαπανών για το πρώτο οικονομικό έτος, 30% για το δεύτερο οικονομικό έτος, 30% για το τρίτο οικονομικό έτος και 30% για το τέταρτο οικονομικό έτος.

ΑΡΘΡΟ 1.3

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου - Εκτιμώμενη αξία - Διάρκεια της Συμφωνίας - Πλαίσιο & Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων

1.3.1 Το αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

31681410-0	Ηλεκτρολογικό υλικό
------------	---------------------

1.3.1.A Το Φυσικό Αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (Καλώδια, Λαμπτήρες, Φωτιστικά Σώματα, Ιστοί κ.λ.π.), προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου Αθηναίων, κατά τη διάρκεια τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, όπως αναλύεται εκτενώς στα Παραρτήματα Α' «Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές» και Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» της παρούσας.

1.3.1.B Το Οικονομικό αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα:

α/α ΟΜΑΔΑΣ	α/α ΑΡΘΡΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (4 Ετών) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ανά ΟΜΑΔΑ (€) άνευ ΦΠΑ
1 ^η	1.1-1.74	49.100,50
2 ^η	2.1-2.19	150.147,50
3 ^η	3.1-3.42	36.804,10
4 ^η	4.1-4.14	147.910,00
5 ^η	5.1-5.3	2.685.000,00

⁵ Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη σχετική παράγραφο του Παραρτήματος Α «Τεχνική Έκθεση-Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές» της αιτούσας Διεύθυνσης.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

6 ^η	6.1-6.5	389.000,00
7 ^η	7.1-7.8	71.500,00
8 ^η	8.1-8.14	76.830,00
9 ^η	9.1-9.13	110.580,00
10 ^η	10.1-10.7	48.230,00
11 ^η	11.1-11.7	134.480,00
12 ^η	12.1-12.10	6.375,50
13 ^η	13.1-13.26	132.760,00
14 ^η	14.1-14.6	25.875,00
15 ^η	15.1-15.5	189.000,00
16 ^η	16.1-16.9	768.500,00
17 ^η	17.1-17.3	904.000,00
18 ^η	18.1-18.22	665.813,00
19 ^η	19.1	270.900,00
20 ^η	20.1	440.000,00
21 ^η	21.1	265.000,00
22 ^η	22.1	16.200,00
23 ^η	23.1	157.500,00
24 ^η	24.1	202.500,00
25 ^η	25.1	150.000,00
26 ^η	26.1	175.000,00
27 ^η	27.1	431.250,00
28 ^η	28.1-28.18	102.085,00
29 ^η	29.1-29.4	26.400,00
30 ^η	30.1-30.6	37.400,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ με α/α 1-30 άνευ ΦΠΑ		8.866.140,60€
Φ.Π.Α. 24%		2.127.873,74€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ με α/α 1-30 συμπ. ΦΠΑ		10.994.014,34€

✓ Η αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της Συμφωνίας - Πλαίσιο δίδεται στα Παραρτήματα: Α' «Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές», Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» και στο Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός», η δε αναλυτική περιγραφή του οικονομικού αντικειμένου δίδεται στο Παράρτημα Γ' «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας διακήρυξης.

1.3.2 Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο⁶ (Άρθρο 6 παρ.5 του ν. 4412/2016):

Η μέγιστη ενδεικτική και μη δεσμευτική εκτιμώμενη αξία του συνόλου των εκτελεστικών συμβάσεων που προβλέπονται κατά τη συνολική διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, ανέρχεται στο ποσό των **οκτώ εκατομμυρίων οκτακοσίων εξήντα έξι χιλιάδων εκατόν σαράντα ευρώ και εξήντα λεπτών (8.866.140,60€) χωρίς Φ.Π.Α. 24%** (δέκα εκατομμυρίων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων χιλιάδων δεκατεσσάρων ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (10.994.014,34 €) **συμπ. Φ.Π.Α. 24%**).

Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία των εκτελεστικών συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οι φορέας/εις στο πλαίσιο της συμφωνίας-πλαίσιο με την αναθέτουσα αρχή, θα ορίζεται ρητώς στην Πρόσκληση υποβολής προσφοράς της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους οικονομικό/ούς

⁶ Πρβλ. Παράρτημα Α'.

φορέα/είς και θα προκύπτει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.2.Γ.2 «Κριτήριο για την Ανάθεση των Εκτελεστικών Συμβάσεων».

1.3.3 Διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο - Διάρκεια Εκτελεστικών Συμβάσεων

Χρόνος έναρξης ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο **ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. **Δεν προβλέπεται** δυνατότητα παράτασης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Οι **εκτελεστικές συμβάσεις** μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο. Η **διάρκεια εκτέλεσης των επιμέρους συμβάσεων**, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της συμφωνίας - πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Χρόνος έναρξης ισχύος έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης* ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η χρονική διάρκεια εκτέλεσης έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης* **ορίζεται σε πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης*, από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης, **συνυπολογιζόμενου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας έκαστου είδους/άρθρου Ομάδας**, όπως αυτός κατ' ελάχιστον απαιτείται ανά άρθρο Ομάδας στο Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 2.4 και 6.1.Β της παρούσας, **ορίζεται στο άθροισμα της ως άνω χρονικής διάρκειας εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (50 ημερολογιακές ημέρες) και του προσφερόμενου από τον συμβαλλόμενο Προμηθευτή, χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων που βασίζονται σε αυτήν διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Ο Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36^Α /09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
2. Ο Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133Α - 19.07.2018): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -..... και άλλες διατάξεις»
3. Ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α - 08.08.2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Ο Αστικός Κώδικας όπως ισχύει.
5. Ο Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Ο Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161Α) και λοιπές ρυθμίσεις» και της υπ' αριθ.ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01.04.2014 εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με θέμα: «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»
7. Ο Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014)
8. Ο Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107Α) – ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ' «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» όπως ισχύει,
9. Ο Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52Α) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» όπως ισχύει με τον Ν.4700/20 (ΦΕΚ 127^{Α'}- 29.06.2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις».
10. Οι Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204Α) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» και ν. 4038/2012, άρθρο 10 (ΦΕΚ Α/14/2.2.2012), Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012–2015

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

11. Ο Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
12. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
13. Ο Ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
14. Ο Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
15. Ο Ν.3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52Α'), του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χώρων στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
16. Ο Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143Α) άρθρο 4 «Υποχρέωση διασταύρωσης στοιχείων επιχειρήσεων που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις»,
17. Ο Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α') «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
18. Ο Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
19. Ο Ν.2690/99 (ΦΕΚ 45Α): «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
20. Ο Ν.2121/1993 (25Α) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
21. Ο "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/679 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)"
22. Το Β.Δ. 17-5/15-6-1959 (ΦΕΚ 114Α) «Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει,
23. Το Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
24. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145Α) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» και της υπ'αρ.2/1000018/0026/30-12-2016 εγκυκλίου του Υπ. Οικ. περί κοινοποίησης διατάξεων σχετικά με την ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες και παροχή οδηγιών,
25. Το Π.Δ. 28/2015 (34Α) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
26. Η με αρ. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ 1781/23-05-2017, τ. Β'), Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
27. Η με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') Υ.Α. «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
28. Η με αρ. Η.Π. 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184Β' - 09.05.2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ.ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/36928/2227 (ΦΕΚ 5459Β' - 06.12.2018) και ισχύει.
29. Οι υπ' αρ. 99128/32001 & 95172/30913 (ΦΕΚ 5713Β' - 19/12/2018) Αποφάσεις Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Αθηναίων, Αττικής».
30. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Το υπ'αρ. 121595/11.05.2021 σχετικό αίτημα της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού - Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης και Προγραμματισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

A. Η προθεσμία παραλαβής προσφορών ανέρχεται σε **σαράντα (40) ημέρες** από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής του Τυποποιημένου Εντύπου Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

B. Η καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών θα ορισθούν στην προβλεπόμενη, βάσει του άρθρου 58 παρ.1β του Ν.3852/2010, Απόφαση Δημάρχου.

Γ. Η αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί **μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης: <http://www.promitheus.gov.gr/>, του ως άνω Συστήματος.

Δ. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με το άρθρο 9 της Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

1.6 Δημοσιότητα**A. Δημοσίευση στο Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη υπό τη μορφή Τυποποιημένου Εντύπου (TED) της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

B.1 Το Τυποποιημένο Έντυπο Προκήρυξης θα καταχωρισθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr.

B.2 Η Απόφαση Δημάρχου (πρβλ. άρθρο 58 παρ.1β του Ν.3852/2010) θα αναρτηθεί στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010.

B.3 Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης ενοποιημένο με τη σχετική Απόφαση Δημάρχου θα καταχωρισθεί:

- στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.,
- στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου θα λάβει Συστημικό Αριθμό, καθώς και
- στην ιστοσελίδα του Δήμου Αθηναίων, στη διεύθυνση (URL): <https://www.cityofathens.gr/pkd>.

B.4 Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα αναρτηθεί στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και θα δημοσιευθεί στον Ελληνικό Τύπο: σε μία ημερήσια και σε μία εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων (αρχικών και τυχόν επαναληπτικών) στον Ελληνικό Τύπο θα βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007 και 46 του Ν. 3801/2009, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016.

Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα προσκομίζεται από τον ανάδοχο το αποδεικτικό πληρωμής του κόστους δημοσιευτικών εξόδων. Σε περίπτωση, ματαίωσης ή ακύρωσης του Διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης θα βαρύνουν το Δήμο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016).

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθόλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ-ΠΛΑΙΣΙΟ

ΑΡΘΡΟ 2.1

Εγγραφα της συμφωνίας-πλαίσιο - Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα

2.1.A. Έγγραφα της συμφωνίας-πλαίσιο

Τα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης συμφωνίας - πλαίσιο είναι:

1. Το τυποποιημένο έντυπο Προκήρυξης όπως έχει δημοσιευτεί στο Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. η Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

Παράρτημα Α'	Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές
Παράρτημα Β'	Συγγραφή Υποχρεώσεων
Παράρτημα Γ'	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
Παράρτημα Δ'	Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
Παράρτημα Ε'	Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
Παράρτημα ΣΤ'	Σχέδιο συμφωνητικού Συμφωνίας - Πλαίσιο
Παράρτημα Ζ'	Σχέδιο συμφωνητικού Εκτελεστικής Σύμβασης
Παράρτημα Η'	Οδηγίες Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ)
Παράρτημα Θ'	Έντυπα Συμμόρφωσης

3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρασχεθούν στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.B. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της συμφωνίας-πλαίσιο, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Η διαδικασία επικοινωνίας, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του Συστήματος κατά περίπτωση, με:

- την αποστολή ή κοινοποίηση σχετικών στοιχείων με μηνύματα δια της λειτουργικότητας «Επικοινωνία».
- την ανάρτηση σχετικών στοιχείων από την αναθέτουσα αρχή στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Προκηρυγμένου Διαγωνισμού» του εκάστοτε διαγωνισμού
- την υποβολή σχετικών στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής Προσφοράς», ο οποίος περιλαμβάνει τους (υπό)φακέλους:
 - «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά»
 - «Οικονομική Προσφορά»
 - «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου».

Γενικά, η υποβολή των αποφάσεων, πρακτικών, γνωμοδοτήσεων, οι κοινοποιήσεις και οι προσκλήσεις των αναθετουσών αρχών προς τους οικονομικούς φορείς, καθώς και κάθε άλλη επικοινωνία μεταξύ οικονομικών φορέων και αναθετουσών αρχών πραγματοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

Τα σχετικά στοιχεία αποστολής, κοινοποίησης, υποβολής ή ανάρτησης που αποτυπώνονται στις αντίστοιχες οθόνες της διεπαφής του χρήστη, και ειδικότερα ο καταγεγραμμένος χρόνος αυτών, αποτελούν απόδειξη επικοινωνίας και διακίνησης εγγράφων μέσω του Συστήματος. Οι σχετικές προθεσμίες αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση αποστολής, κοινοποίησης ή υποβολής και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και, αν είναι κατά το νόμο εορτάσιμη, όταν περάσει ολόκληρη (δωδεκάτη νυχτερινή ώρα Ελλάδας) η επομένη εργάσιμη⁷.

⁷ Πρβλ. Υ.Α. 56902/2017 παρ. 2 άρθρου 8 σε συνδυασμό με την παρ. 4 άρθρο 24 ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ' Ν. 3979/2011

ΑΡΘΡΟ 2.2**Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Οι παρεχόμενες από τις αναθέτουσες αρχές διευκρινίσεις δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος ή και της ανάρτησης αυτών στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Προκηρυγμένου Διαγωνισμού», Κατηγορία «Προς Προμηθευτή, Διακήρυξη και Δημοσίευση στο Portal».

Οι πληροφορίες ή διευκρινίσεις της Αναθέτουσας Αρχής παρέχονται μόνο εγγράφως. Ουδείς οικονομικός φορέας δύναται να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις οργάνων της Αναθέτουσας.

Με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Δ/νσης Προμηθειών & Αποθηκών, παρατείνεται η προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.
- β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών (άρθρο 60, παρ.3, εδ.ε' του ν. 4412/2016).

Επίσης, σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, η οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, και εφόσον η αδυναμία αυτή πιστοποιείται από τη Δ/νση Ανάπτυξης & Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. της Γ.Γ. Εμπορίου & Προστασίας του Καταναλωτή, η Αναθέτουσα Αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών, κυρίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και η σχετική δημοσίευσή της, λαμβανομένης υπόψη το χρονικό διάστημα κατά το οποίο υφίσταται η τεχνική δυσλειτουργία του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 2.3**Γλώσσα διαδικασίας**

- 1) Τα έγγραφα της συμφωνίας-πλαίσιο έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.
- 2) Τυχόν προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.
- 3) **Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται** στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)⁸. **Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται** από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από

⁸ Επιτρέπεται η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. (άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016)

4) Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο άρθρο 2.6.2 και το άρθρο 80 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

5) Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και σε αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

6) Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα, με την επιφύλαξη της πρόβλεψης της παρ.5 του παρόντος άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 2.4

Εγγυήσεις Συμφωνίας-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων

1) Οι κατωτέρω απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες: από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

2) Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

3) Τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών αποτελούν αντίστοιχα το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'.

4) Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

«Εγγύηση συμμετοχής»

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ στην παρούσα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας - Πλαίσιο, σύμφωνα με το εδ. ε', παρ. 1α) του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

Α. «Εγγύηση καλής εκτέλεσης Συμφωνίας - Πλαίσιο»

Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5%** επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαίσιο ή του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.

Θα αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλόγως κατ' έτος σε σχέση με το χρόνο συνολικής διάρκειας της Συμφωνίας-Πλαίσιο, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά μέσω των εκτελεστικών συμβάσεων. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. β) της περ.8 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

➤ Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1 της παρούσης.

Β. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης κάθε επιμέρους Εκτελεστικής Σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκάστοτε συναπτόμενης *Εκτελεστικής Σύμβασης*, ο Ανάδοχος/οι είναι υποχρεωμένος/οι να καταθέσει/ουν πρόσθετη εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο **με ποσοστό 5% χωρίς Φ.Π.Α.** της συμβατικής αξίας έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης που θα του ανατεθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν. 4412/2016.

➤ Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης κάθε επιμέρους Εκτελεστικής Σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο υποάρθρο 6.1.Α της παρούσης.

Γ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης

Πέραν των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των *Εκτελεστικών Συμβάσεων*, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας **για την εγγυημένη - σύμφωνα με την κατ' ελάχιστο χρονικά ζητούμενη ανά άρθρο Ομάδας διάρκεια - καλή λειτουργία της προμήθειας**, θα καταθέτει **εγγύηση καλής λειτουργίας** το ύψος της οποίας καθορίζεται **σε ποσοστό 5%** επί της συμβατικής αξίας της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

➤ **Κατατίθεται ταυτόχρονα με την παράδοση** του συνόλου του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης.

➤ Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής λειτουργίας κάθε επιμέρους Εκτελεστικής Σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο υποάρθρο 6.1.Β της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 2.5

Όροι Συμμετοχής - Λόγοι Αποκλεισμού - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.5.1 Δικαίωμα και Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο έχουν:

Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων. (άρθρο 25 παρ.1 Ν.4412/16)

2. Ειδικότερα για τις Ενώσεις προσώπων και τις Κοινοπραξίες που υποβάλουν κοινή προσφορά:

2.1 Η Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπο τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. (Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016)

- Τα ως άνω ζητούμενα στοιχεία (έκταση, είδος συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) εκπρόσωπος) δηλώνονται⁹ **καταρχάς στα Ε.Ε.Ε.Σ. των μελών της Ένωσης σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παρ. Δ' του άρθρου 2.6.1 και παρ. Γ' του άρθρου 2.7.1 της παρούσας και αποδεικνύονται σύμφωνα με τα σχετικά οριζόμενα στο άρθρο 2.6.3 της παρούσας.**

⁹ Τα στοιχεία δηλώνονται στο σχετικό πεδίο «Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς» του μέρους II Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

2.2 Η Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν υποχρεούνται να λάβει ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλει προσφορά. Υποχρεούνται όμως, να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον της ανατεθεί η σύμβαση, για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης. (παρ. 2 και 3 άρθρου 19 Ν.4412/16)

2.3 Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από Ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. (παρ. 4 άρθρου 19 Ν.4412/16)

Προϋποθέσεις συμμετοχής:

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο απαιτείται:

Α. Να πληρούν τις προϋποθέσεις και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίζονται στα σχετικά άρθρα της παρούσας και **να είναι εγγεγραμμένοι** σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής τους.

Β. Να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν¹⁰ στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - διαδικτυακή πύλη: www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής που περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο 5 της με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') Υ.Α. «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)». **Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς** δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

2.5.2 Χρόνος Συνδρομής Όρων Συμμετοχής - Οψιγενείς Μεταβολές

1. Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίζονται στα έγγραφα της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 και κατά την σύναψη της συμφωνίας-πλαίσιο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση δ' της παρ. 5 του άρθρου 3.3.

2. Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με το Ε.Ε.Ε.Σ., οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσφέρων μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά και το αργότερο μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 80. (άρθρο 104 παρ.2 Ν.4412/2016).

3. Σε περίπτωση μη έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου που επήλθαν στο πρόσωπο του Προσωρινού Αναδόχου, απορρίπτεται η προσφορά του σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3.2 της παρούσας.

2.5.3 Εγγύηση συμμετοχής

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ στην παρούσα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας - Πλαίσιο, σύμφωνα με το εδ. ε', παρ. 1α) του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

¹⁰ Οι υποψήφιοι προμηθευτές που επιθυμούν εκπαίδευση στον τρόπο υποβολής προσφοράς τους στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. καλούνται να υποβάλλουν τα αιτήματά τους για εκπαίδευση στην αναθέτουσα αρχή, με ηλεκτρονικό μήνυμα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στο πεδίο του εν λόγω διαγωνισμού στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Εν συνεχεία η αναθέτουσα συγκεντρώνει τα αιτήματα και τα αποστέλλει έγκαιρα στη ΓΔΔΣΠ, στη διεύθυνση ηλεκτρον. ταχυδρομείου vendor.training@eprocurement.gov.gr, ώστε να καθοριστεί ο χρόνος και ο τόπος εκπαίδευσης και να ενημερωθούν σχετικά η αναθέτουσα αρχή και οι οικονομικοί φορείς. Η εκπαίδευση παρέχεται είτε στις εγκαταστάσεις της ΓΓΕΠΚ, είτε απομακρυσμένα μέσω studio τηλεδιάσκεψης, είτε μέσω άλλου ηλεκτρονικού μέσου.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

2.5.4 Λόγοι αποκλεισμού¹¹

1. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν αποδεικνύεται, με την επαλήθευση που προβλέπεται στα άρθρα 79 έως 81 του Ν.4412/2016 ή είναι γνωστό στην αναθέτουσα αρχή με άλλο τρόπο ότι υπάρχει εις βάρος του¹² αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

- Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις ανωτέρω (α) έως (στ) περιπτώσεις, η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία,

¹¹ Τα σχετικά στοιχεία αποτυπώνονται στο Μέρος III Α, Β, Γ, Δ του ΕΕΕΣ.

¹² Στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων)

β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης,

γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς:

αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για **παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας** που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή

ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν **την αδήλωτη εργασία**, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2Α. Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντόπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' της παρ. 2 παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.¹³

3. Η αναθέτουσα αρχή κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείει οικονομικό φορέα για τους λόγους των ανωτέρω 2.Α) και 2.Β) παραγράφων όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

4. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο οποιονδήποτε οικονομικό φορέα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016¹⁴,

β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας¹⁵,

γ) εάν, με την επιφύλαξη της παρ.3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α'93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού¹⁶,

¹³ Πρβλ. άρθρο 267 (Αποκλεισμός οικονομικών φορέων από διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης λόγω αθέτησης φορολογικών και ασφαλιστικών υποχρεώσεων - Τροποποίηση της παρ. 2 και προσθήκη παρ. 2Α στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016) του ν. 4738/2020. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ.

¹⁴ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περ. θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

¹⁵ Σχετική δήλωση του οικ. φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ καθώς και στα δικαιολογητικά κατακύρωσης του υποάρθρου 2.6.3.

¹⁶ Σχετική δήλωση του οικ. φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ καθώς και στα δικαιολογητικά κατακύρωσης του υποάρθρου 2.6.3. **Πρβλ. άρθρο 27 του Ν.4782/2021: Κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παραγράφου 10 του άρθρου 73 περί λόγων «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»**

- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του υποαρθρου 2.6.3 της παρούσας,
- η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπορευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο ο.φ. έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.
- Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού)¹⁷.

6. Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, οι αναθέτουσες αρχές αποκλείουν έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, **σε μία από τις περιπτώσεις των παραγράφων 1 και 2.**

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, οι αναθέτουσες αρχές **μπορούν να αποκλείουν** οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, **σε μία από τις περιπτώσεις της παρ. 4.**

7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2 περ. Γ) και 4, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης Σύμβασης. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με

αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης, ενώ ισχύουν τα όσα αναφέρονται για την προσκόμιση δικαιολογητικών.

Στο πλαίσιο διαδικασιών σύναψης δημόσιας σύμβασης, που είτε εκκινούν μετά από την 01.06.2021 είτε έχουν εκκινήσει νωρίτερα αλλά δεν έχει ακόμη συμπληρωθεί και υποβληθεί το ΕΕΕΣ, οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Προστασία του ελεύθερου ανταγωνισμού), δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/και θ' της παρ. 4 του άρθρου 2.5.4 και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.

¹⁷ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη καθώς η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται βάσει της παρούσας παραγράφου κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.¹⁸

8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

9. Οικονομικός φορέας στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

10. **Αποκλείεται επίσης** κάθε οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο:

α) εφόσον συμμετέχει αυτόνομα ή σε Κοινοπραξία ή Ένωση ή Συνεταιρισμό σε παραπάνω από μία προσφορές.

β) εφόσον δεν πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.5.5 «Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας», 2.5.6 «Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια», 2.5.7 «Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» και τις διατάξεις του άρθρου 2.5.9 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία».

2.5.5 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας¹⁹

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο, σύμφωνα με το άρθρο 3 του Παραρτήματος Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων», απαιτείται:

Α. Να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική **δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο** της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Β. Να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α') «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και στην υπ'αρ. 181504/2016 ΥΑ (ΦΕΚ 2454/Β/2016) «Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) - Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του ν. 2939/2001 (Α' 179), όπως ισχύουν» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, **και πιο συγκεκριμένα:**

Οι παραγωγοί όλων των Ομάδων, εκτός των Ομάδων 7 και 15, δηλαδή (παρ. 1 (στ), άρθρο 3, ΚΥΑ ΗΠ 23615/651/Ε.103/2014) οιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ανεξάρτητα από το ποια τεχνική πωλήσεων χρησιμοποιεί, συμπεριλαμβανομένης της εξ αποστάσεως επικοινωνίας όπως ορίζεται στο άρθρο 2 (παρ. 1) της αριθ. Ζ1-496/2000 (Β' 1545) κοινής υπουργικής απόφασης, **το οποίο:**

(i) είναι εγκατεστημένο στη χώρα και κατασκευάζει ΗΝΕ με την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του ή αναθέτει τον σχεδιασμό ή την κατασκευή ΗΝΕ, τον οποίο διαθέτει στην αγορά με την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του εντός της ελληνικής επικράτειας,

(ii) είναι εγκατεστημένο στη χώρα και μεταπωλεί εντός της ελληνικής επικράτειας με την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του εξοπλισμό παραγόμενο από άλλους προμηθευτές, όπου ο μεταπωλητής δε θεωρείται «παραγωγός» εφόσον η μάρκα του παραγωγού αναγράφεται στον εξοπλισμό σύμφωνα με το σημείο (i),

(iii) είναι εγκατεστημένο στη χώρα και διαθέτει στην αγορά κατ' επάγγελμα ΗΝΕ από τρίτη χώρα ή από άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή

(iv) πωλεί ΗΝΕ στη χώρα μέσω εξ αποστάσεως επικοινωνίας απευθείας σε ιδιωτικά νοικοκυριά ή σε χρήστες πλην των ιδιωτικών νοικοκυριών και είναι εγκατεστημένος σε άλλο κράτος μέλος ή σε τρίτη χώρα,

να διαθέτουν το πιστοποιητικό εγγραφής τους στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Ε.Μ.ΠΑ.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος

¹⁸ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

¹⁹ Πρβλ άρθρο 4 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

2.5.6 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια²⁰

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, σύμφωνα με το άρθρο 5 του Παραρτήματος Β' της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

✓ **Γενικό κύκλο εργασιών αθροιστικά** για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (έτη 2018, 2019, 2020) κατ' ανώτατο όριο (συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του) **ίσο ή ανώτερο με το 30% της ενδεικτικής αξίας (προϋπολογισμού) της/των Ομάδας/ων για την/τις οποία/ες υποβάλλουν προσφορά, χωρίς το Φ.Π.Α.**

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο γενικός κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι αθροιστικά ίσος ή μεγαλύτερος του ως άνω ορίου (30%).

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας **θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει την ανωτέρω επάρκεια. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει** στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παρ.8 του υποάρθρου 2.6.3 της παρούσας.

Για την κάλυψη της ανωτέρω προϋπόθεσης χρηματοοικονομικής ικανότητας ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, σύμφωνα με το υποάρθρο 2.5.9 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία» της παρούσης. Στην περίπτωση αυτή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας και αυτοί στους οποίους στηρίζεται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω ελάχιστη απαίτηση οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας δύνανται να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.

2.5.7 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα²¹

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Παραρτήματος Β' της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει:

✓ **Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (έτη 2018, 2019, 2020) να έχουν εκτελέσει παραδόσεις προμηθειών** συναφών με το αντικείμενο της υπό ανάθεσης συμφωνίας-πλαίσιο (καλώδια, λαμπτήρες, φωτιστικά σώματα, ιστοί κλπ.) συνολικής αξίας **ίσης ή μεγαλύτερης του 15% της ενδεικτικής αξίας της/των Ομάδας/ων για την/τις οποία/ες συμμετέχουν, χωρίς το Φ.Π.Α.**

Επιπλέον των ανωτέρω για την διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα ληφθούν υπόψη παραδόσεις που εκτελέστηκαν έως και πέντε (5) χρόνια πριν (από 2016 έως και 2020).

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει τις ανωτέρω τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παρ.9 του υποάρθρου 2.6.3 της παρούσας.

²⁰ Πρβλ άρθρο 5 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

²¹ Πρβλ άρθρο 6 του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

Για την κάλυψη των ανωτέρω προϋποθέσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων σύμφωνα με στο υποάρθρο 2.5.9 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία» της παρούσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω ελάχιστη απαίτηση τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας δύναται να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.

2.5.8 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Σύμφωνα με τα άρθρα 8 και 12 του Παραρτήματος Β' «Συγγραφή Υποχρεώσεων», τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή ή και κατασκευαστή (σε περίπτωση που είναι διαφορετικοί ο.φ.) θα κατατεθούν στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» ως στοιχεία αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς.

2.5.9 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία

A. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

1. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής των υποάρθρων 2.5.6 και 2.5.7, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς²².
2. Οι οικονομικοί φορείς αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής έγγραφη δέσμευσης για τον σκοπό αυτό²³ των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016).
3. Εφόσον ο συμμετέχων οικονομικός φορέας κάνει χρήση της παρούσας δυνατότητας, θα το δηλώσει ρητά με το ΕΕΕΣ. Η συμπλήρωση χωριστού εντύπου Ε.Ε.Ε.Σ. του υποάρθρου 2.6.1 της παρούσης είναι υποχρεωτική και για τον τρίτο οικονομικό φορέα. Το χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. του τρίτου ή το σύνολο των Ε.Ε.Ε.Σ. των τρίτων, στις ικανότητες του/των οποίου/ων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, συνυποβάλλονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».
4. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2 και 4 του υποάρθρου 2.5.4 της παρούσας.
5. Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στο κριτήριο που σχετίζεται με την απαιτούμενη με την παρούσα διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

B. Υπεργολαβία

1. Κατά την υποβολή της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ο προσφέρων οικονομικός φορέας υποχρεούται να αναφέρει το τμήμα της σύμβασης (αναλυτικά και σε ποσοστό %) που προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό τη μορφή υπεργολαβίας καθώς και τα στοιχεία του/των υπεργολάβου/ων.
2. Εφόσον ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, τότε υποχρεωτικά θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα Ε.Ε.Ε.Σ. του υποάρθρου 2.6.1 της παρούσης του/των υπεργολάβου/ων, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού, των αποδεικτικών μέσων και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβο/ους. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού η Αναθέτουσα απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.
3. Ο συμβαλλόμενος στη Συμφωνία-Πλαίσιο/Ανάδοχος της Εκτελεστικής Σύμβασης δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.
4. Κατά την υπογραφή και εκτέλεση της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ο κύριος Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών των υπεργολάβων του καθώς και τις

²² Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος της υπό ανάθεσης σύμβασης.

²³ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1 και 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας²⁴. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

5. ΔΕΝ προβλέπεται η δυνατότητα πληρωμής του υπεργολάβου απευθείας από την Αναθέτουσα.

ΑΡΘΡΟ 2.6

Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.6.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Α. Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις του υποαρθρου 2.5.4 και
β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των υποαρθρων 2.5.5 έως 2.5.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) **υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

• Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν.4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο 2.5.9 της παρούσας, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς.

Β. Το ΕΕΕΣ²⁵ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Διορθωτικού στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας του Προμηθεύς ESPDint: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «PromitheusESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ», τις οδηγίες της υπ'αρ. 23/2018 (ΑΔΑ:Ψ3ΗΙΟΕΤΒ-Κ3Ε) Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΑΔΗΣΥ και αυτές του Παραρτήματος ΣΤ' της παρούσας.

Γ. Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ε.Ε.Ε.Σ., το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την ηλεκτρονική υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.5.4 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Δ. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων το Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης, ψηφιακά υπογεγραμμένο. Στα Ε.Ε.Ε.Σ. απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ε. Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά των επόμενων υποαρθρων 2.6.2 και 2.6.3, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

ΣΤ. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 79 του Ν.4412/2016.

2.6.2 Αποδεικτικά μέσα (άρθρο 80 ν. 4412/2016)

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στο άρθρο 2.5, συντρέχουν και κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης από τον Προσωρινό Ανάδοχο και κατά τη σύναψη της Συμφωνίας-Πλαίσιο στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016 (άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Β. Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το υποάρθρο 2.5.9 της παρούσας, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους

²⁴ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

²⁵ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό²⁶ και οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του υποάρθρου 2.5.4 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση των υποάρθρων 2.5.6 και 2.5.7.

Γ. Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, σύμφωνα με την παρ. Β του υποάρθρου 2.5.9 της παρούσας, οι υπεργολάβοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του υποάρθρου 2.5.4 της παρούσας.

Δ. Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ε.Ε.Ε.Σ. του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Ε. Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 1 του άρθρου 2.5.4, στην περ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 2.5.4 και στην περ. β' της παρ. 4 του άρθρου 2.5.4 εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν στην παράγραφο 2 του άρθρου 2.5.4 εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν στο άρθρο 2.5.5 και τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

2.6.3 Δικαιολογητικά Κατακτάωσης Προσωρινού Αναδόχου

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του υποάρθρου 2.5.4 και των δηλουμένων στο Ε.Ε.Ε.Σ., ο Προσωρινός Ανάδοχος, μετά από αποστολή σχετικής πρόσκλησης, θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Από τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου που θα προσκομισθούν, θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι, τόσο το δικαίωμα συμμετοχής όσο και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως καθορίζονται στην παρούσα, συνέτρεχαν και κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του (πρβλ. §1 αρ. 104 Ν. 4412/16).

1. Για την παρ.1 του άρθρου 2.5.4 **απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2. Για τις περ. Α) και Β) της παρ. 2 του άρθρου 2.5.4, **φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα**²⁷. Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο.

Σημείωση: Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά στο νομικό πρόσωπο και όχι στα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία. Σε περίπτωση

²⁶ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

²⁷ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτήσουν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

φυσικών προσώπων αφορά και σε όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.

3. Για την περ. Γ) της παρ. 2 του άρθρου 2.5.4 πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό **αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ** σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

4. Για την περίπτωση β' της παρ. 4 του άρθρου 2.5.4 πιστοποιητικά που εκδίδονται **από την αρμόδια αρχή** του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα:

Τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

Το πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων²⁸.

Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2α' και β' και 4β' του υποάρθρου 2.5.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Στην περίπτωση αυτή η ένορκη βεβαίωση θα συνοδεύεται από επίσημη δήλωση των αρμόδιων δημόσιων αρχών, στην οποία θα αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους του υποάρθρου 2.5.4.

5. Για τις λοιπές (α, γ-θ) περιπτώσεις της παραγράφου 4 του υποάρθρου 2.5.4 καθώς και για αυτές της παραγράφου 9, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα:

Α) ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στις ανωτέρω περιπτώσεις της παραγράφου 4 και 10 λόγοι αποκλεισμού, και

Β) ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

6. Για την παράγραφο 5 του άρθρου 2.5.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δικαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δικαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών

²⁸ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο άρθρο 40 του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52^Α).

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ η κατάθεση πιστοποιητικών ονομαστικοποίησης μετοχών όταν η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της ομάδας ή των ομάδων για τις οποίες υποβάλλεται προσφορά ανέρχεται σε ποσό υπολειπόμενο του ορίου του 1.000.000,00 € του άρθρου 8 του ν.3310/2005 (246/2015 Πράξη Στ' κλιμ. ΕΛ.Συν.)

7. Για την απόδειξη της απαίτησης του υποάρθρου 2.5.5 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

7.1 Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

7.2 Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α.) όπως αναλυτικά αναφέρεται στο σχετικό άρθρο.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

8. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 2.5.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, στις περιπτώσεις που παρίσταται σχετική εκ του νόμου υποχρέωση προς δημοσίευση ισολογισμών στη χώρα του υποψηφίου.

Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, τα έντυπα Ε3 «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ» συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση περί του ύψους του ετήσιου γενικού κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά στο προηγούμενο εδάφιο, επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

9. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας του άρθρου 2.5.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Κατάλογο κυριότερων παραδόσεων με αναλυτική αναφορά: στην οικονομική τους αξία, στο χρόνο παράδοσης, του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του υποψηφίου σε αυτές, συνοδευόμενου από:

α) Εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, αντίγραφα συμβάσεων και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης από την αρμόδια αρχή.

β) Εάν ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, είτε αντίγραφα από επίσημα παραστατικά, είτε εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση βεβαίωση του αποδέκτη της προμήθειας.

10. **Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης,** στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης,** το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου** ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδεύόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου** ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

- **Οι Ενώσεις** οικονομικών φορέων υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην Ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και επιπλέον:

Συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή Ιδιωτικό Συμφωνητικό, στο οποίο δηλώνεται: **α)** Ο κοινός εκπρόσωπος/συντονιστής της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, **β)** Η έκταση και το είδος συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους στην Ένωση ή Κοινοπραξία, **γ)** Ότι τα μέλη της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την τήρηση των υποχρεώσεων τους ως Αναδόχου Ένωσης, μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

- **Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή Ένωση αυτών, σύμφωνα με το υποάρθρο 2.5.9 της παρούσας:**

Α. στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό²⁹ καθώς και τα δικαιολογητικά τους από τα οποία αποδεικνύεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού και ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (υποάρθρα 2.5.6 - 2.5.7).

Β. προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, προσκομίζει τα δικαιολογητικά τους, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβι/ους.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ:

Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων: Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων: Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων: Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Επιπλέον

²⁹ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. (παρ.14 άρθρο 107 ν. 4497/2017).

4. Πρωτότοπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα: Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότοπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

ΑΡΘΡΟ 2.7

Κατάρτιση – Περιεχόμενο Προσφορών

2.7.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

A. Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. **Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά ανά Ομάδα:** είτε για μία Ομάδα είτε για περισσότερες είτε για το σύνολο αυτών, στο σύνολο δε των ζητούμενων ποσοτήτων έκαστης Ομάδας, σύμφωνα με τον πίνακα του άρθρου 1.3 της παρούσας.

B. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Γ. Η Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/ συντονιστής αυτής³⁰.

Τα ως άνω ζητούμενα στοιχεία (έκταση, είδος συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), εκπρόσωπος) δηλώνονται³¹ καταρχάς στα Ε.Ε.Ε.Σ. των μελών της Ένωσης σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παρ.2.1 του άρθρου 2.5.1 και στην παρ. Δ' του άρθρου 2.6.1 της παρούσας και αποδεικνύονται σύμφωνα με τα σχετικά οριζόμενα στο άρθρο 2.6.3 της παρούσας.

2.7.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών (Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/2017, τ. Β') «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

1. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά τους σε ηλεκτρονικό φάκελο μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η προβλεπόμενη Απόφαση Δημάρχου, στην Ελληνική Γλώσσα. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της υπ'αρ. 56902/215/2017 Υ.Α.

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της (άρθρο 37 παρ. 4 του ν.4412/2016).

2. Τα περιεχόμενα του ανωτέρω ηλεκτρονικού φακέλου ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με το επόμενο υποάρθρο 2.7.3 και τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

(β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το επόμενο υποάρθρο 2.7.4 και τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

➤ Τα στοιχεία της προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016, υποβάλλονται στον οικείο (υπο)φάκελο ως ξεχωριστό αρχείο και σημαίνονται από τον οικονομικό φορέα με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

³⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

³¹ Τα στοιχεία δηλώνονται στο σχετικό πεδίο «Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς» του μέρους II Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

➤ Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 21 του ν. 4412/2016.

3. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

3.1 Συντάσσει την τεχνική και οικονομική του προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο όλα τα στοιχεία της προσφοράς του σε μορφή αρχείου Portable Document Format (.pdf).

3.2 Στη συνέχεια, παράγει από το Σύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία (εκτυπώσεις της Τεχνικής Προσφοράς Προμηθευτή και της Οικονομικής Προσφοράς Προμηθευτή σε μορφή αρχείου .pdf), τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς από τον οικονομικό φορέα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

3.3 Ειδικά τα στοιχεία και δικαιολογητικά που προβλέπονται στο υποάρθρο 2.7.3 της παρούσας, υποβάλλονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στο άρθρο 2.5.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

3.4 Το υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του υποάρθρου 2.7.4. και του Παραρτήματος Δ' της παρούσας, υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά» ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

➤ **Στις περιπτώσεις³² που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα**, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας Σύμβασης (άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019).

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). **Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη** είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. (άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 107 παρ. 17 περ. β' του ν. 4497/2017. **Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντοπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται** και σε αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

➤ Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

➤ Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς, το Σύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς, η προσφορά υποβάλλεται στο Σύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το Σύστημα ενημερώνει τον οικονομικό φορέα με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη του οικονομικού φορέα, προκειμένου ο τελευταίος να προβεί στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

4.Α.Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αθηναίων (Λιοσίων 22, 2^{ος} όροφος, ώρες: 08:00 – 15:00) σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

α) *Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού,*

β) *η λέξη «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»,*

³² Σχετ. Πρβλ. και στην παράγραφο «Διευκρίνιση» άρθρου 2.6.3 και στο άρθρο 2.3 της παρούσας διακήρυξης.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

γ) η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής,

δ) ο τίτλος της προκήρυξης σύμβασης με την καταληκτική ημερομηνία προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών,

ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα,

τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν.4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά οι εγγυητικές επιστολές, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δε φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

4.B Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή³³ στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

➤ Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Απόσυρση προσφοράς:

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων η οποία αποδέχεται το σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μπορεί να προβεί στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο Σύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του Συστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς.

Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.7.3.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

Για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαδικασία **απαιτείται ως δικαιολογητικό η υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στο υποάρθρο 2.6.1 και το Παράρτημα Η' της παρούσας.

2.7.3.2 «Τεχνική Προσφορά»

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές» και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' «Συγγραφή Υποχρεώσεων» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.

Επισημαίνεται στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς η υποχρέωση να συμπεριλάβουν στον (υπο)φάκελο της τεχνικής προσφοράς:

1. Τα Έντυπα Συμμόρφωσης των Ομάδων για τις οποίες συμμετέχουν.

2. Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα, από όπου θα αποδεικνύονται τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

2.1 Ειδικά για τους λαμπτήρες, φωτιστικά σώματα, προβολείς, θα υποβληθεί επιπλέον υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι: «Τα τεχνικά στοιχεία προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή με την επωνυμία: «.....», τα οποία βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Επισυνάπτω το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή excel και pdf, με τις ακριβείς ηλεκτρονικές διευθύνσεις των προσφερόμενων λαμπτήρων ή και φωτιστικών σωμάτων ή και προβολέων.

2.2 Ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή excel και pdf, το οποίο θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, με τις ακριβείς ηλεκτρονικές διευθύνσεις των προσφερόμενων λαμπτήρων ή και φωτιστικών σωμάτων ή και προβολέων.

³³ Πρβλ. παρ.1.2.1.2 άρθρου 15 της Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ 1924Β/02.06.2017)

3. Υπεύθυνες δηλώσεις από τις οποίες θα βεβαιώνονται οι εγγυήσεις των οικονομικών φορέων και των κατασκευαστών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, σε κάθε μία από αυτές θα δηλώνεται ότι:

A) εγγυάται την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για έτος/η (ανάλογα με τον κατ'ελάχιστο ζητούμενο χρόνο εγγύησης ανά άρθρο ή Ομάδα) από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους,

B) κατά τη διάρκεια της εγγύησης αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαθιστά άμεσα και χωρίς επιβάρυνση της Υπηρεσίας κάθε προσφερόμενο είδος που υφίσταται βλάβη η οποία προήλθε από ατέλεια, από μη ορατό ελάττωμα ή κακή ποιότητα υλικού.

4. Τις Υπεύθυνες δηλώσεις του επόμενου άρθρου 2.7.3.2.1 περί προέλευσης προσφερόμενων ειδών.

5. Τα πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 των προμηθευτών ή και των κατασκευαστών, όπου απαιτούνται (και από τον κατασκευαστή).

5.1 Τα πιστοποιητικά ISO που διαθέτει ο κατασκευαστής των προσφερόμενων ειδών περί συμμόρφωσής του με:

- Το σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο,
- Το σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο.

5.2 Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των προσφερόμενων ειδών θα πρέπει απαραίτητως να υποβάλει επιπλέον:

- πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του, και
- πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του.

▪ Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή άλλο αντίστοιχο φορέα, οργανισμούς.

▪ Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά σύμφωνα με το σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή με άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς.

6. Οι δηλώσεις συμμόρφωσης CE, όπου απαιτούνται.

7. Όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

8. Βεβαίωση συμμόρφωσης με την ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184 Β'/9.5.2014) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις», εκτός των ομάδων 7 και 15.

2.7.3.2.1 Προέλευση των προσφερόμενων ειδών

Όσοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό υποχρεούνται να δηλώνουν στην τεχνική τους προσφορά τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

A. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

B. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη (ημ/νία ηλεκτρονικής αποστολής της Προκήρυξης-TED στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων) της παρούσας διαδικασίας.

2.7.3.2.2 Δείγματα οικονομικών φορέων (άρθρο 214 ν.4412/2016)

Οι τριάντα (30) Ομάδες της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο περιλαμβάνουν 324 άρθρα ειδών, για τα οποία απαιτείται κατά περίπτωση:

- είτε η προσκόμιση δείγματος κατόπιν προηγούμενης αυτοψίας του διατιθέμενου από την αρμόδια Δ/ση δείγματος
- είτε η προσκόμιση δείγματος χωρίς την ως άνω προηγούμενη αυτοψία
- είτε η μη προσκόμιση δείγματος.

Ως εκ τούτου εφιστάται η προσοχή στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς όπως, αναλόγως της Ομάδας για την οποία επιθυμούν να υποβάλουν προσφορά, λάβουν υπόψη τα κάτωθι:

1. Τα δείγματα υπάγονται στις παρακάτω κατηγορίες:**α) Δείγματα Δ/σης Ηλεκτρολογικού.**

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται τα δείγματα που διαθέτει η αρμόδια Διεύθυνση βάσει των οποίων θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια.

Τα άρθρα των Ομάδων για τα οποία κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας υποχρεούται να προσαρμοσθεί με τα δείγματα της υπηρεσίας, ορίζονται ρητώς στο έντυπο «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας μελέτης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν γνώση των δειγμάτων αυτών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας διαδικασίας σε εθνικό επίπεδο (ημ/νία δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 9.00 έως 13.00 στο χώρο της Δ/σης Ηλεκτρολογικού επί της οδού Αναπαύσεως 26 Τ.Κ. 11636, τηλ. 2109224873 - κα Βασιλική Ευαγγελία ή κ. Βλαστό Γιώργο, είτε με απλή μακροσκοπική εξέταση αυτού από τους ενδιαφερομένους είτε με απεικόνιση αυτού, με δική τους μέριμνα και ευθύνη.

β) Δείγματα οικονομικών φορέων

Στην περίπτωση αυτή υπάγονται τα δείγματα που υποχρεούνται να καταθέσουν οι οικονομικοί φορείς για όσα άρθρα Ομάδων απαιτείται από τα έγγραφα της σύμβασης και συγκεκριμένα σύμφωνα με όσα ορίζονται ρητώς στο έντυπο «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας μελέτης.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα, ποσότητας δύο (2) τεμαχίων ανά είδος συμφωνού με τις τεχνικές προδιαγραφές και εντελώς όμοιοι με το προσφερόμενο, με εξαίρεση τα με αρ. 28.16, 28.17, 28.18 άρθρα καθώς και προβολείς, φωτιστικά σώματα και ιστούς, για τα οποία οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν δείγμα ποσότητας ενός (1) τεμαχίου.

Τα δείγματα θα παραδοθούν στο χώρο της Δ/σης Ηλεκτρολογικού επί της οδού Αναπαύσεως 26, Τ.Κ. 11636. επί αποδείξει, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών μετά την υποβολή της προσφοράς, στην αρμόδια κ. Βασιλική Ευαγγελία ή κ. Βλαστό Γιώργο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 9.00 έως 13.00, τηλ. 210 9224873.

Εφόσον από τα έγγραφα της σύμβασης δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων, προσκομιζόμενα από τους προμηθευτές δείγματα δεν γίνονται δεκτά.

Τα δείγματα της κατηγορίας β' πρέπει να είναι, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κατά το στάδιο αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς από το αρμόδιο όργανο, τίθενται υπόψη του και τα σχετικά δείγματα τα οποία αξιολογούνται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Στα άρθρα 18.5 έως και 18.8, 18.12 έως και 18.15, 19.1, 20.1, 21.1, 22.1, 23.1, 24.1, 25.1, 26.1 και 27.1, εφόσον το κρίνει απαραίτητο η αρμόδια επιτροπή, θα πραγματοποιηθεί και εργαστηριακός έλεγχος. Ο εργαστηριακός έλεγχος θα περιλαμβάνει εξέταση για τη συμφωνία ή μη με το πρότυπο LM 79-08 ή ισοδύναμο, με την οδηγία 2014/30/EU (EMC) ή ισοδύναμη και την οδηγία 2014/35/EU (LVD) ή ισοδύναμη.

Στα άρθρα 16.1 έως και 16.9, 17.1, 17.2, 17.3 και 18.20 έως και 18.22, εφόσον το κρίνει απαραίτητο η αρμόδια επιτροπή, θα πραγματοποιηθεί και εργαστηριακός έλεγχος. Ο εργαστηριακός έλεγχος θα περιλαμβάνει εξέταση για τη συμφωνία ή μη με την οδηγία 2014/30/EU (EMC) ή ισοδύναμη και την οδηγία 2014/35/EU (LVD) ή ισοδύναμη.

Εφόσον προβλέπονται και εργαστηριακοί έλεγχοι, αυτοί διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια της αναθέτουσας αρχής ή του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη

μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα.

Η έγκριση των δειγμάτων γίνεται από το αρμόδιο για την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών όργανο κατά τη διενέργεια της διαδικασίας ανάθεσης.

- Τα δείγματα των οικονομικών φορέων παραλαμβάνονται από την επιτροπή παραλαβής για να χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο των ελέγχων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 17 της παρούσας και επιστρέφονται μετά το πέρας της παραλαβής των υλικών, εφόσον, λόγω της φύσης τους, δεν καταστρέφονται κατά την διαδικασία των ελέγχων.

- **Η επιστροφή των δειγμάτων** γίνεται ως εξής:

α) Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε ή δεν ανατέθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης ή ανάθεσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

β) Στους προμηθευτές στους οποίους έγινε η κατακύρωση ή ανάθεση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

- Η αξία των δειγμάτων βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

- Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς βαρύνει τους προμηθευτές.

2.7.4 Περιεχόμενα υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ.

Η Οικονομική Προσφορά, συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως έχει ορισθεί στο υποάρθρο 1.2.Γ.1 της παρούσης, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εκτός της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το σύστημα οι προσφέροντες πρέπει να συμπληρώσουν και να επισυνάψουν στον (υπο)φάκελο «Οικονομική προσφορά» της ηλεκτρονικής διαδικασίας το υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος Δ' της παρούσας, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σε μορφή .pdf.

Επισημαίνεται ότι:

Α. Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επί αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Β. Το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Γ. Η προσφορά θα αποτελέσει και τη βάση για την ανάθεση των μελλοντικών - Εκτελεστικών - συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο.

Δ. Οι αρχικώς προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Συμφωνίας-Πλαίσιο και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες³⁴ θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δε δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.

γ) οι προσφέροντες δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα και

³⁴ Πρβλ. παρ.4 άρθρου 26 Ν.4412/2016 και πρότυπο τεύχος Ιουλίου 2019 ΕΑΑΔΗΣΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

δ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό (Παράρτημα Γ') της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης Συμφωνίας - Πλαίσιο.

Δεδομένου ότι πρόκειται για τη μέθοδο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, κατά το παρόν στάδιο δεν είναι γνωστό ούτε αν θα ανατεθεί οιαδήποτε ποσότητα σε οιονδήποτε καταρχήν επιλεγέντα οικονομικό φορέα ούτε μάλιστα είναι καν γνωστή η τιμή ανά μονάδα που τυχόν θα προσφερθεί και θα συμβασιοποιηθεί κατά το στάδιο της εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο αφού μετά τη σύναψη της τελευταίας θα ακολουθήσουν περαιτέρω διαδικασίες από τις οποίες θα προκύψουν τελικές πραγματικές προσφορές.

ΑΡΘΡΟ 2.8

Χρόνος ισχύος των προσφορών

Α. Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τριακοσίων (300) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Β. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Γ. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς (άρθρο 97 παρ.4 Ν.4412/16).

Δ. Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

ΑΡΘΡΟ 2.9

Λόγοι απόρριψης προσφορών

(άρθρο 91 του ν. 4412/2016)

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς όπως ειδικότερα οι όροι αυτοί ορίζονται: στα υποάρθρα 2.5.2 (Χρόνος συνδρομής όρων συμμετοχής - Ουγιενείς μεταβολές), 2.7.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.7.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.7.3. (Περιεχόμενο υποφακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.7.4. (Περιεχόμενο υποφακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), στο άρθρο 2.8 (Χρόνος ισχύος προσφορών), στο άρθρο 3.1 (Αποσφράγιση και Αξιολόγηση Προσφορών), στην παράγραφο «Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών (άρθρο 102 ν.4412/2016)» του υποάρθρου 3.1.2 (Αξιολόγηση προσφορών) και στο άρθρο 3.2 (Προσωρινός Ανάδοχος-Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα το άρθρο 102 «Συμπλήρωση-αποσαφήνιση πληροφοριών & δικαιολογητικών» του ν. 4412/2016

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της περ. γ) της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η μη προσήκουσα κατάθεση των προβλεπόμενων δειγμάτων του άρθρου 2.7.3.2.2 της παρούσας

ι) η οποία κρίνεται ως μη κανονική, ήτοι: (παρ.3 άρθρον 26 Ν.4412/2016)

δεν πληροί τις προϋποθέσεις των εγγράφων της σύμβασης (παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές),
υπεβλήθη εκπρόθεσμα,
υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία αθέμιτης πρακτικής, όπως συμπαιγνίας ή διαφθοράς,
κρίθηκε από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλή, μη δεόντως αιτιολογημένη σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο υποάρθρο 3.1.2.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ

ΑΡΘΡΟ 3.1

Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Σύστημα, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην ηλεκτρονική αποσφράγιση αυτών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 16 της υπ' αρ. 56902/215 Υ.Α., ακολουθώντας κατά περίπτωση τα εξής στάδια:

- 1) Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Την ίδια ημέρα θα αποσφραγισθούν και οι φάκελοι που προσκομίσθηκαν από τον οικονομικό φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, οι οποίοι περιέχουν τα έντυπα στοιχεία και δικαιολογητικά που προβλέπεται στην παρ.4 του υποαρθρου 2.7.2 της παρούσης,
- 2) Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα:

- α) Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.
- β) Στη συνέχεια η Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από την ως άνω Επιτροπή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην Αναθέτουσα Αρχή³⁵, προκειμένου η τελευταία να ορίσει και να ενημερώσει τους συμμετέχοντες, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», σχετικά με την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών³⁶.

δ) Η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από την ως άνω Επιτροπή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην Αναθέτουσα Αρχή προς έγκριση.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή μια απόφαση³⁷, με την οποία επικυρώνονται, εντός της προβλεπόμενης στο άρθρο 221^A του Ν.4412/2016 προθεσμίας, τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία

³⁵ Μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

³⁶ Πρβλ. άρθρο 100. παρ. 4, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

³⁷ Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.³⁸ Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Οι ως άνω αξιολογήσεις ολοκληρώνονται εντός των προβλεπόμενων στο άρθρο 221Α του Ν.4412/2016 προθεσμιών.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Αξιολόγησης και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. (άρθρο 90 του Ν.4412/2016).

Γενικότερα η υποβολή των αποφάσεων, πρακτικών, γνωμοδοτήσεων, οι κοινοποιήσεις και οι προσκλήσεις των αναθετουσών αρχών προς τους οικονομικούς φορείς, οι διευκρινίσεις-συμπληρώσεις των τελευταίων προς τις αναθέτουσες αρχές καθώς και κάθε άλλη επικοινωνία μεταξύ οικονομικών φορέων και αναθετουσών αρχών πραγματοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών (άρθρο 102 ν.4412/2016) ³⁹: Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητούν από τους προσφέροντες ή υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

ΑΡΘΡΟ 3.2

Προσωρινός Ανάδοχος - Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Κατακύρωσης

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής όπως ορίζονται στην παρούσα, **πρέπει να συντρέχουν και κρίνονται σε τρεις (3) διαφορετικούς χρόνους**: κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης και κατά τη σύναψη της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Υποβολή - Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου (άρθρο 103 του Ν.4412/2016 και άρθρο 17 της υπ' αρ. 56902/215 Υ.Α.)

1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος στον προσφέροντα τον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («Προσωρινό Ανάδοχο») **να υποβάλλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών κατακύρωσης που περιγράφονται στο υποάρθρο 2.6.3 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.5.4 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.5.5 - 2.5.7 αυτής.

2. Τα ως άνω δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον Προσωρινό Ανάδοχο ηλεκτρονικά στον χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και ειδικότερα στον (υπό)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Μειοδότη», σε μορφή αρχείων .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94), εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους στην Αναθέτουσα Αρχή, σε σφραγισμένο φάκελο στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αθηναίων (Λιοσίων αρ. 22, 2ος όροφος, ώρες: 08:00 - 15:00). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην

³⁸ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

³⁹ Πρβλ. άρθρο 102, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36^Α /09.03.2021).

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

οποία βεβαιώνεται η ακριβείά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁴⁰.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

3. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο Προσωρινός Ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1.1 του παρόντος, αίτημα προς την αρμόδια Επιτροπή αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79, παρ. 5 εδ.α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

4. Απορρίπτεται η προσφορά του Προσωρινού Αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε:

- i) Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι ψευδή ή ανακριβή, με την επιφύλαξη του άρθρου 2.5.2 της παρούσας, ή
- ii) Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 2.5.4 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.5.5 - 2.5.7, με την επιφύλαξη του άρθρου 2.5.2 της παρούσας.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδεικνύει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, η διαδικασία ματαιώνεται.

5. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Αξιολόγησης, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.2, και τη διαβίβαση του φακέλου στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αθηναίων για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά την παρ. 1.3 είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 3.3 της παρούσας.

6. Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και στις διατάξεις του παρόντος.

ΑΡΘΡΟ 3.3

Κατακύρωση - Σύναψη Συμφωνίας-Πλαίσιο

1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο, σύμφωνα με το άρθρο 360 και τα επόμενα αυτού άρθρα του Ν.4412/2016.
2. Επσημαίνεται ότι, η αρμόδια Επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγηση της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της Συμφωνίας-Πλαίσιο για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό ως εξής: 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της Συμφωνίας-Πλαίσιο ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.
3. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος, αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο.
4. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.
5. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της Συμφωνίας-Πλαίσιο επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

⁴⁰ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

α) **παρέλθει άπρακτη** η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του Ν.4412/2016,

β) **ολοκληρωθεί ο έλεγχος νομιμότητας** της απόφασης κατακύρωσης από το Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 225 του Ν.3852/2010,

γ) **ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος** από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 324 έως και 337 του Ν.4700/2020, και

δ) **κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη Συμφωνία-Πλαίσιο.**

6. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί μέσω του Συστήματος και των πιστοποιημένων σε αυτό χρηστών της, τον/τους Ανάδοχο/Αναδόχους να προσκομίσει/ουν την προβλεπόμενη από το άρθρο 4.1 της παρούσας εγγυητική καλής εκτέλεσης και ακολούθως να προσέλθει/ουν για την υπογραφή του συμφωνητικού της Συμφωνίας-Πλαίσιο, θέτοντάς του/τους προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση - μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος - σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

7. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο/οι Ανάδοχος/οι δεν προσέλθει/ουν να υπογράψει/ουν το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 3.2 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016 και την αντίστοιχη του άρθρου 3.5 της παρούσας διακήρυξης.

8. Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα προσκομίζεται από τον/τους Ανάδοχο/ους το αποδεικτικό πληρωμής του κόστους δημοσιευτικών εξόδων.

9. Το Παράρτημα Ζ' «Σχέδιο Συμφωνητικού Εκτελεστικής Σύμβασης» της παρούσας διακήρυξης θα αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του συμφωνητικού της Συμφωνίας-Πλαίσιο ως Παράρτημα Α1.

10. Εντός της προθεσμίας της παραγράφου 6 του παρόντος άρθρου ελέγχεται⁴¹ από την Αναθέτουσα Αρχή η τήρηση των υποχρεώσεων των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001, μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α.) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. Η τήρηση των ως άνω υποχρεώσεων αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού Ε.Μ.Π.Α. του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του παρόντος άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 3.4

Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Διαφορές που αναφέρονται από πράξεις ή παραλείψεις, διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα:

1. Δικαίωμα άσκησης προσφυγής - Απαγόρευση άσκησης άλλων προσφυγών

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του και να ζητήσει:

- προσωρινή προστασία, σύμφωνα με το άρθρο 366,
- ακύρωση παράνομης πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 367 ή
- ακύρωση σύμβασης η οποία έχει συναφθεί παράνομα, σύμφωνα με το άρθρο 368. (άρθρο 346 παρ.1 του Ν.4412/2016), (άρθρο 3 παρ.1 του ΠΔ 39/2017).

⁴¹ Σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 130 "Όροι εκτέλεσης της σύμβασης" του Ν.4412/2016.

Β. Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των Αναθέτουσών Αρχών. (άρθρο 360 παρ.2 του Ν.4412/2016), (άρθρο 3 παρ.2 του ΠΔ 39/2017).

Γ. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διαδικασία της ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων εκτός από την προδικαστική προσφυγή της παραγράφου 1 του άρθρου 360 του ν. 4412/2016. (άρθρο 360 παρ.3 του Ν.4412/2016), (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Οδηγία 19), (άρθρο 3 παρ.3 του ΠΔ 39/2017).

Δ. Οι αποφάσεις της ΑΕΠΠ υπόκεινται αποκλειστικά στα ένδικα βοηθήματα που προβλέπονται στα άρθρα 372 και 373 του Ν.4412/2016.

2. Προθεσμία άσκησης προσφυγής

Α. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως,

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 361 παρ.1 του Ν.4412/2016), (άρθρο 4 του ΠΔ 39/2017).

Β. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (άρθρο 361 παρ.2 του Ν.4412/2016), (άρθρο 4 του ΠΔ 39/2017).

3. Τρόπος Άσκησης προσφυγής

Α. Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά⁴² μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου και κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ.

Α.1 Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

Α.2 Επιλέγεται κατά περίπτωση η ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτεται το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .PDF, το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών⁴³.

Β. Η αναθέτουσα αρχή, το αργότερο την επόμενη της κατάθεσης εργάσιμη ημέρα, κοινοποιεί με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ την κατάθεση της προσφυγής και, αφού λάβει τα απαιτούμενα στοιχεία, της παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού.

Β.1 μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θιγεί από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 362, και

Β.2 διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης της προηγούμενης περίπτωσης, στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης. Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

➤ Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία πιστοποιείται από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης και Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ΑΕΠΠ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία

⁴² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016, το [άρθρο 8 παρ.3 του ΠΔ 39/2017](#) και το άρθρο 19 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

⁴³ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

παραλαβής της από την ΑΕΠΠ μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την παραλαβή της προσφυγής, η ΑΕΠΠ ειδοποιεί ηλεκτρονικά τον προσφεύγοντα για την παραλαβή της προσφυγής και τον αριθμό πρωτοκόλλου αυτής (άρθρο 8 παρ.4 του ΠΔ 39/2017).

4. Άσκηση παρέμβασης

Κάθε ενδιαφερόμενος, του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 365, παρέμβαση ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του (άρθρο 362 παρ.3 του Ν.4412/2016), (άρθρο 7 του ΠΔ 39/2017).

5. Εξέταση της προσφυγής

Με πράξη του προεδρεύοντος του Κλιμακίου ορίζεται η ημέρα και η ώρα «εξέτασης» της προσφυγής, η οποία δεν μπορεί να απέχει περισσότερο από σαράντα (40) ημέρες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφυγής. Η πράξη αυτή κοινοποιείται το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν από τη «εξέταση» της προσφυγής στον προσφεύγοντα, στην αναθέτουσα αρχή κατά της οποίας ασκείται η προσφυγή και σε εκείνους οι οποίοι έχουν ασκήσει παρέμβαση. (άρθρο 365, παρ.4 του Ν.4412/2016).

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφαση της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής (άρθρο 367 του ν. 4412/2016).

Επί αποδοχής προσφυγής κατά πράξης ακυρώνεται ολικώς ή μερικώς η προσβαλλόμενη πράξη, ενώ επί αποδοχής προσφυγής κατά παράλειψης, ακυρώνεται η παράλειψη και η υπόθεση αναπέμπεται στην αναθέτουσα αρχή για να προβεί αυτή στην οφειλόμενη ενέργεια (άρθρο 367 του ν. 4412/2016).

Η Α.Ε.Π.Π. επλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ (άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017).

6. Παραβόλο

α. Ύψος Παραβόλου

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δε μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5 του ΠΔ 39/2017.

β. Τρόπος κατάθεσης

Το παράβολο καταβάλλεται κατά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής. Η καταβολή του παραβόλου γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της εφαρμογής e-παραβόλου στη διαδικτυακή πύλη της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ) αποκλειστικά και μόνο υπό τον Φορέα «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)» (κωδικός τύπου παραβόλου [100]) και αποτελεί έσοδο του κρατικού προϋπολογισμού. Δεσμεύεται αυτόματα με την πληρωμή στην Τράπεζα (άρθρο 4 της ΠΟΛ. 1163/03-07-2013 (ΦΕΚ 1675 Β') όπως τροποποιήθηκε με την ΠΟΛ. 1126/10-08-2017 (ΦΕΚ 2957 Β') και δεν εκδίδεται βεβαίωση ελέγχου και δέσμευσης από την ΑΕΠΠ. Ως βεβαίωση ελέγχου και δέσμευσης, κατά την έννοια του αρ. 5 παρ. 4 ΠΔ 39/17, αποτελεί η εκτύπωση του παραβόλου, μετά την πληρωμή του, με την ένδειξη «δεσμευμένο» και επισυνάπτεται, μαζί με τα άλλα απαιτούμενα έγγραφα, στην Προδικαστική Προσφυγή. (σχετ. ανακοίνωση στην ιστοσελίδα <http://www.aepp-procurement.gr/siteapps/joomla-21306/htdocs/index.php> της ΑΕΠΠ).

γ. Επιστροφή παραβόλου

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής. (άρθρο 363 του Ν.4412/2016), (άρθρο 5 παρ.5 του ΠΔ 39/2017).

7. Ανασταλτικό αποτέλεσμα

Α. Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκηση της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν. 4412/2016. (άρθρο 364 του Ν.4412/2016), (άρθρο 6 του ΠΔ 39/2017), (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Οδηγία 19).

Β. Η παράγραφος Α δεν εφαρμόζεται αν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι και εφόσον πρόκειται για εκτελεστική σύμβαση συμφωνίας - πλαίσιο.

8. Δικαστική προστασία στο στάδιο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης

Α. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, με τριμελή σύνθεση, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ιδίων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 1 του ν. 4412/2016. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης. Με την επιφύλαξη των διατάξεων του Ν.4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών αυτών εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Β. Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της.

Γ. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Δ. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Ε. Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

ΑΡΘΡΟ 3.5

Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου:

1. Ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων, σύμφωνα με τους σχετικούς όρους της παρούσας διακήρυξης, ή

β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 3.3 της παρούσας,

2. Δύνανται να ματαιώσει τη διαδικασία ανάθεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της Συμφωνίας-Πλαίσιο,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου Γ' του άρθρου 2.8 της παρούσας,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή Προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο για ολόκληρο το αντικείμενο αυτής ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν.4412/2016, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ**ΑΡΘΡΟ 4.1****Εγγύηση καλής εκτέλεσης Συμφωνίας - Πλαίσιο**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαίσιο ή του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.**

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από τον χρόνο εκτέλεσης του αντικειμένου της συμφωνίας-πλαίσιο.

Θα αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλόγως κατ' έτος σε σχέση με το χρόνο συνολικής διάρκειας της Συμφωνίας-Πλαίσιο, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά μέσω των εκτελεστικών συμβάσεων. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Για την σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. β) της περ.8 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4 στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της συμφωνίας-πλαίσιο. Το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του συμβαλλόμενου Αναδόχου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής. *Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.*

Η εγγύηση:

- Α. καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- Β. καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.
- Γ. επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου των εκτελεστικών συμβάσεων.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά το άρθρο 4.3 της παρούσας, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο/οι Ανάδοχος/οι είναι υποχρεωμένος/οι να καταθέσει/ουν πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 4.2**Συμβατικό Πλαίσιο – Εφαρμοστέα Νομοθεσία – Όροι Εκτέλεσης**

Α. Κατά την εκτέλεση της Συμφωνίας – Πλαίσιο και των επιμέρους Εκτελεστικών Συμβάσεων εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, του ν.4270/2014, του Ν.3852/2010, του Ν.3463/06, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, του Π.Δ.80/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

Β. Ο/Οι Ανάδοχος/οι τηρεί/ούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δικαίο της Ένωσης, το εθνικό δικαίο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016.

Γ. Ο/Οι Ανάδοχος/οι υποχρεούνται κατά την υπογραφή της Συμφωνίας-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παρ. 6 του άρθρου 3.3 ή της παρ.2 του άρθρου 5.5 της παρούσας και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού Ε.Μ.ΠΑ. του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 3.3 ή της παρ.4 του άρθρου 5.5 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 4.3

Τροποποίηση Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά τη διάρκεια της

1. Η Συμφωνία-Πλαίσιο **μπορεί να τροποποιείται κατόπιν γνωμοδότησης** της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του αντικειμένου της (περ. στ) παρ. 11 άρθρου 221 του Ν.4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο, **σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016 και ειδικότερα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) για συμπληρωματικά αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονταν στη Συμφωνία-Πλαίσιο, εφόσον η αλλαγή αναδόχου:

αα) δεν μπορεί να γίνει για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, π.χ. απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό ή υπηρεσίες, και

ββ) θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική επικάλυψη δαπανών για την αναθέτουσα αρχή.

Ωστόσο, οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

β) όταν πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

αα) η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή,

ββ) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Συμφωνίας-Πλαίσιο,

γγ) οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

γ) όταν ένας νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο ανατέθηκε αρχικά η σύμβαση από την αναθέτουσα αρχή, συνεπεία:

αα) ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένων της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας ιδίως στο πλαίσιο προπρωτευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα, ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν αρχικά, υπό τον όρο ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης και δεν γίνεται με σκοπό την αποφυγή της εφαρμογής του Βιβλίου Ι του Ν.4412/2016,

ή

ββ) περίπτωσης που η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του κύριου αναδόχου έναντι των υπεργολάβων του και εφόσον η δυνατότητα αυτή προβλέπεται στις κείμενες διατάξεις, σύμφωνα με το άρθρο 131,

δ) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4.

Οι αναθέτουσες αρχές που τροποποιούν μία Συμφωνία-Πλαίσιο στις περιπτώσεις των περιπτώσεων α' και β' δημοσιεύουν σχετική γνωστοποίηση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ένωσης. Η γνωστοποίηση περιέχει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Μέρος Ζ' του Παραρτήματος V του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016 και δημοσιεύεται σύμφωνα με το άρθρο 65 του Ν.4412/2016.

2. Χωρίς να απαιτείται επαλήθευση αν τηρούνται οι προϋποθέσεις των περιπτώσεων α' έως δ' της παρ. 4, οι συμβάσεις **μπορεί να τροποποιούνται κατόπιν γνωμοδότησης** της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του αντικειμένου της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο (περ. ζ) παρ. 11 άρθρου 221 του Ν.4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης **εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τιμών:**

α) των κατώτατων ορίων του άρθρου 5 του Ν.4412/2016, και

β) του δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο (συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών).

Η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλει τη συνολική φύση της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής σωρευτικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

3. Για τον υπολογισμό της τιμής που προβλέπεται στην παρ. 2 και στις περιπτώσεις α' και β' της παρ. 1, όταν η σύμβαση περιλαμβάνει ρήτρα τιμαριθμικής αναπροσαρμογής, η αναπροσαρμοσμένη τιμή είναι η τιμή αναφοράς.

4. Η τροποποίηση Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιαστική κατά την έννοια της περίπτωσης δ' της παρ. 1, εφόσον καθιστά τη Συμφωνία-Πλαίσιο ουσιαστικά διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα. Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιαστική όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο,

β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της Συμφωνίας-Πλαίσιο υπέρ του αναδόχου, κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν στην αρχική σύμβαση,

γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο,

δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο είχε ανατεθεί αρχικώς η σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση γ' της παραγράφου 1.

5. Απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο, σύμφωνα με το Βιβλίο Ι του Ν.4412/2016, για τροποποιήσεις των διατάξεων μίας Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά τη διάρκειά τους, που είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στις παραγράφους 1 και 2.

6. Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται οι τροποποιητικές συμβάσεις, εφόσον η κύρια σύμβαση διήλθε από τον προληπτικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, εκτός από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις δεν έχουν οικονομικό αντικείμενο και δεν είναι ουσιαστικές κατά την έννοια της παρ. 4,

β) όταν οι τροποποιήσεις γίνονται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2 του παρόντος και

γ) όταν μετά τον έλεγχο νομιμότητας της αρχικής σύμβασης αυτή εντάχθηκε σε πρόγραμμα χρηματοδότησης και το συνολικό ποσό της αρχικής σύμβασης δεν υπερβαίνει το εκάστοτε ισχύον όριο ελέγχου για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις.

Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται και τροποποιητικές συμβάσεις, δυνάμει των οποίων τροποποιείται σύμβαση της οποίας η αρχική αξία υπολειπόταν του εκάστοτε ορίου του ελέγχου, εφόσον με την τροποποίηση αυτή προσαυξάνεται το οικονομικό αντικείμενο τόσο, ώστε η συνολική αξία της σύμβασης να υπερβαίνει το εκάστοτε όριο ελέγχου.

ΑΡΘΡΟ 4.4

Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη Συμφωνία-Πλαίσιο κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η συμφωνία-πλαίσιο έχει υποστεί ουσιαστική τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του υποάρθρου 2.5.4 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της συμφωνίας-πλαίσιο,

γ) η συμφωνία-πλαίσιο δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 5.1

Όροι Ανάθεσης Εκτελεστικών Συμβάσεων

- 1. Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση** για την Αναθέτουσα Αρχή να παραγγείλει αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας. **Η τιμή που έχει προκύψει κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί κατά προσέγγιση και το συμβατικό τίμημα για έκαστο είδος.** Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, ο συμβαλλόμενος στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούται αποζημίωσης.
- 2. Κάθε Εκτελεστική Σύμβαση** που συνάπτεται στο πλαίσιο της Συμφωνίας - Πλαίσιο θα διέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις της Συμφωνίας - Πλαίσιο, που έχει συναφθεί με τον Ανάδοχο θα συνδέεται δε, με τη φύση των προμηθειών που υποχρεούται κάθε φορά να εκτελέσει.
- 3. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις θα συνάπτονται με τον Ανάδοχο της Συμφωνίας - Πλαίσιο** σύμφωνα με τις διατάξεις των διαδικασιών που προβλέπονται στο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 4. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα ανατίθενται** σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο **κατόπιν γραπτής διαβούλευσης η οποία θα διεξάγεται με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από το χρονικό διάστημα των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους συμβαλλόμενο Ανάδοχο/ους που συμμετέχει/ουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο Πλαίσιο προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του βάσει α) των δεδομένων (είδη και ποσότητες ηλεκτρολογικού υλικού) της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης και β) των αρχικώς προσφερόμενων τιμών στη Συμφωνία-Πλαίσιο, όπως αυτά (α και β) θα έχουν καθορισθεί στο νέο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα επόμενα 5.2 και 5.3 άρθρα.**
- 5. Αν ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος δεν υποβάλει προσφορά** στη νέα διαδικασία σύναψης Εκτελεστικής Σύμβασης, **καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, η Αναθέτουσα Αρχή τον κηρύσσει έκπτωτο και η διαδικασία ματαιώνεται.**
- 6. Ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος δύναται να μην υποβάλει προσφορά** σε μία ή περισσότερες διαδικασίες σύναψης Εκτελεστικής Σύμβασης για λόγους ανωτέρας βίας. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος συνυποβάλλει πλήρη και λεπτομερή στοιχεία για την τεκμηρίωση του αιτήματός του το οποίο εξετάζεται από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία αποφασίζει σχετικά και ειδοποιεί μέσω ηλεκτρονικού εγγράφου τον προμηθευτή.
- 7. Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία** έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης θα ορίζεται στην Πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον συμβαλλόμενο Ανάδοχο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5.2 της παρούσας.
- 8. Επισημαίνεται ότι η νέα προσφερόμενη τιμή** του συμβαλλόμενου Αναδόχου δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία συμμετέχει στη συμφωνία - πλαίσιο.
- 9. Υπογράφεται μεταξύ αυτού και της Αναθέτουσας Εκτελεστική της Συμφωνίας - Πλαίσιο Σύμβαση,** της οποίας το τίμημα και οι ποσότητες της προμήθειας δεν είναι γνωστά εκ των προτέρων.
- 10. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις αποστέλλονται για προληπτικό έλεγχο** στο Ελεγκτικό Συνέδριο, μόνο εφόσον η αξία τους υπερβαίνει αυτοτελώς τα εκάστοτε ισχύοντα όρια.
- 11. Αρμόδια υπηρεσία** για τις διαδικασίες σύναψης των Εκτελεστικών Συμβάσεων είναι η Δ/ση Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων.

5.1.1 Δημοσιότητα Πρόσκλησης

Α. Δημοσίευση στο Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ⁴⁴

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η Πρόσκληση θα καταχωρισθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr, θα αναρτηθεί στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/>

⁴⁴ Σύμφωνα με την υπ'αρ. 3/2014 "Η Συμφωνία-Πλαίσιο στις Δημόσιες Συμβάσεις" Κατευθυντήρια Οδηγία ΕΑΑΔΗΣΥ..

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

(ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010 και θα καταχωρισθεί στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου θα λάβει Συστημικό Αριθμό.

ΑΡΘΡΟ 5.2

Εκτιμώμενη Αξία των επιμέρους Εκτελεστικών Συμβάσεων – Γραπτή Διαβούλευση – Κατάρτιση και Υποβολή Προσφοράς

5.2.1 Εκτιμώμενη Αξία των επιμέρους Εκτελεστικών Συμβάσεων:

Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία («Ενδεικτικός Προϋπολογισμός *ν* Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου *ν* = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης) των εκτελεστικών συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οι φορέας/είς στο πλαίσιο της συμφωνίας-πλαίσιο με την αναθέτουσα αρχή, θα ορίζεται ρητώς στην Πρόσκληση υποβολής προσφοράς της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους συμβαλλόμενο οικονομικό/ούς φορέα/είς.

Ο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός *ν* Εκτελεστικής Σύμβασης» θα συντάσσεται από την αρμόδια Δ/νση Ηλεκτρολογικού και θα προκύπτει βάσει των απαιτούμενων ειδών ηλεκτρολογικού υλικού λαμβάνοντας υπόψη τις αρχικώς προσφερόμενες τιμές του Αναδόχου, στη Συμφωνία-Πλαίσιο.

5.2.2 Γραπτή Διαβούλευση - Κατάρτιση και Υποβολή Προσφοράς:

Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφοράς

Α. Ο συμβαλλόμενος στη Συμφωνία-Πλαίσιο Ανάδοχος υποβάλλει την προσφορά του σε ηλεκτρονικό φάκελο μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, **εντός επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης** της Αναθέτουσας Αρχής.

Β. Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς θα ορίζεται στην Πρόσκληση υποβολής προσφοράς της Αναθέτουσας Αρχής.

Γ. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της υπ'αρ. 56902/215/2017 Υ.Α.

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας της διαδικασίας με σχετική ανακοίνωσή της (άρθρο 37 παρ. 4 του ν.4412/2016).

5.2.2.2 Περιεχόμενα ηλεκτρονικού φακέλου κατηγορίας «Από Προμηθευτή»:

Ο συμβαλλόμενος οικονομικός φορέας υποβάλλει στην Κατηγορία: «Από Προμηθευτή»:

5.2.2.2.1 Οικονομική προσφορά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην επόμενη 5.2.3 παράγραφο.

5.2.2.2.2 Επικαιροποιημένα δικαιολογητικά κατακύρωσης του άρθρου 2.6 της παρούσας διακήρυξης. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή. (Δεν υποχρεούται να υποβάλει δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά και βρίσκονται σε ισχύ).

Χρόνος Συνδρομής Όρων Συμμετοχής – Οψιγενείς Μεταβολές

Σε περίπτωση μετασηματισμού ή άλλων μεταβολών των προϋποθέσεων (σύμφωνα με το Ε.Ε.Ε.Σ. και τα δικαιολογητικά κατακύρωσης Προσωρινού Αναδόχου) τις οποίες είχε ο συμβαλλόμενος στη Συμφωνία-Πλαίσιο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης, ο Προμηθευτής υποχρεούται να γνωστοποιήσει αμελλητί στην Αναθέτουσα Αρχή την επελθούσα μεταβολή και να προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά προκειμένου να αξιολογηθεί η ύπαρξη ή μη των τυπικών όρων συμμετοχής στη Συμφωνία-Πλαίσιο για τον ίδιο ή για τη νέα επιχείρηση που υπεισέρχεται στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις της προηγούμενης.

Εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον συμβαλλόμενο στην Αναθέτουσα Αρχή, στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αθηναίων (Λιοσίων 22, 2ος όροφος, ώρες: 08:00 – 15:00) σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

α) Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού,

β) η λέξη «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»,

γ) η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής,

δ) ο τίτλος της πρόσκλησης σύναψης Εκτελεστικής Σύμβασης με την καταληκτική ημερομηνία προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικής προσφοράς,

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα,

τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν.4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά οι εγγυητικές επιστολές, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δε φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

5.2.2.3 Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικής προσφοράς

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος επισυνάπτοντας στον ηλεκτρονικό χώρο όλα τα στοιχεία της προσφοράς του σε μορφή αρχείου Portable Document Format (.pdf).

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα, κριτήριο ανάθεσης, όπως έχει οριστεί στο υποάρθρο 1.2.Γ.2 της παρούσης, ήτοι βάσει:

α) των δεδομένων (είδη και ποσότητες ηλεκτρολογικού υλικού) της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης και

β) των αρχικώς προσφερόμενων τιμών στη Συμφωνία-Πλαίσιο, όπως αυτά (α και β) θα έχουν καθορισθεί στο νέο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.

Νοείται, ότι η νέα προσφερόμενη τιμή δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία ο προσφέρων συμμετέχει στη Συμφωνία πλαίσιο για το κάθε είδος και υπηρεσία.

Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εκτός της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το σύστημα ο συμβαλλόμενος πρέπει να επισυνάψει **και το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που θα συνοδεύει την Πρόσκληση** της Αναθέτουσας Αρχής, υποβάλλοντάς το σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) το οποίο θα φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς, το Σύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με το παραχθέν ηλεκτρονικό αρχείο (Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς, η προσφορά υποβάλλεται στο Σύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το Σύστημα ενημερώνει τον οικονομικό φορέα με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη του οικονομικού φορέα, προκειμένου ο τελευταίος να προβεί στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

ΑΡΘΡΟ 5.3

Αξιολόγηση Προσφοράς και Επικαιροποιημένων Δικαιολογητικών

1. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται μετά την παρέλευση μίας (1) εργάσιμης ημέρας από την καταληκτική ώρα υποβολής των προσφορών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών του ν. 4412/2016.

2. Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση της προσφοράς η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτής μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων.

Ειδικότερα: Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί και αξιολογεί τα στοιχεία της προσφοράς και καταγράφει τα αποτελέσματα του ελέγχου, περί της συμφωνίας ή μη με τους όρους των εγγράφων της Συμφωνίας- «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

Πλαίσιο και των δεδομένων της Πρόσκλησης και της αιτιολογημένης αποδοχής ή απόρριψης του συμβαλλόμενου οικονομικού φορέα σε ενιαίο πρακτικό - γνωμοδότηση, υπογεγραμμένο από τα μέλη της.

3. Η αξιολόγηση ολοκληρώνεται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών.

4. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει, με σχετική έγγραφη μέσω του Συστήματος ειδοποίηση, τον συμβαλλόμενο οικονομικό φορέα να διευκρινίζει ή να συμπληρώσει τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσει το περιεχόμενο της οικονομικής προσφοράς του, σύμφωνα με το άρθρο 102 και 103 του Ν.4412/2016.

5. Απορρίπτεται η προσφορά του συμβαλλόμενου στη Συμφωνία-Πλαίσιο Προμηθευτή, κηρύσσεται έκπιωτος και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας - Πλαίσιο, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των επικαιροποιημένων δικαιολογητικών του άρθρου 5.3 της παρούσης, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ε.Ε.Ε.Σ. κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των επικαιροποιημένων δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής στη Συμφωνία-Πλαίσιο.

Στις ανωτέρω περιπτώσεις η διαδικασία ματαιώνεται.

6. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη του ως άνω ενιαίου πρακτικού από την Επιτροπή Αξιολόγησης, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.2 του άρθρου 3.2 της παρούσας και τη διαβίβαση του φακέλου στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αθηναίων για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά την παρ. 5 του παρόντος, είτε κατακύρωσης της εκτελεστικής σύμβασης.

7. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 5.5 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 5.4

Χρόνος ισχύος - Λόγοι απόρριψης Προσφορών

Η υποβαλλόμενη, στην επαναληπτική διαδικασία, προσφορά **ισχύει και δεσμεύει** τον συμβαλλόμενο Προμηθευτή **για διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.8 της παρούσας.

Σε ό,τι αφορά τους **λόγους απόρριψης προσφορών** στην επαναληπτική διαδικασία, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.9 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 5.5

Κατακύρωση - Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης

1. Τα **έννομα αποτελέσματα** της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της *Εκτελεστικής Σύμβασης* **επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά** τα εξής:

α) **ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος** από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 324 έως και 337 του Ν.4700/2020, *εφόσον απαιτείται*, και

β) **κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α**, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 **και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου**. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει την *Εκτελεστική Σύμβαση*.

2. **Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων** της απόφασης κατακύρωσης, **η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί** μέσω του Συστήματος και των πιστοποιημένων σε αυτό χρηστών της, τον Ανάδοχο να προσκομίσει την προβλεπόμενη από το άρθρο 6.1 της παρούσας εγγυητική καλής εκτέλεσης και ακολούθως **να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση** - μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος - **σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης**.

3. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπιωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο και η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

4. Εντός της προθεσμίας της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου ελέγχεται⁴⁵ από την Αναθέτουσα Αρχή η τήρηση των υποχρεώσεων των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001, μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. Η τήρηση των ως άνω υποχρεώσεων αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 3 του παρόντος άρθρου.

⁴⁵ Σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 130 "Όροι εκτέλεσης της σύμβασης" του Ν.4412/2016.

6. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 6.1****Εγγυήσεις Εκτελεστικής Σύμβασης****6.1.A Εγγυητική Καλής Εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης, ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέτει πριν ή κατά την υπογραφή, εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με **ποσοστό 5% χωρίς Φ.Π.Α.** της συμβατικής αξίας έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης που θα του ανατεθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν. 4412/2016.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες από τον χρόνο εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4 στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της Εκτελεστικής Σύμβασης. Το περιεχόμενό της να είναι αντίστοιχο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Εκτελεστικής Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Εκτελεστικής Σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Η εγγύηση:

Α. καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Β. καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Γ. επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

6.1.B Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (άρθρο 215 ν. 4412/2016)

Πέραν των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των *Εκτελεστικών Συμβάσεων*, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας **για την εγγυημένη - σύμφωνα με την κατ' ελάχιστο χρονικά ζητούμενη ανά άρθρο Ομάδας διάρκεια - καλή λειτουργία της προμήθειας**, θα καταθέτει **εγγύηση καλής λειτουργίας** το ύψος της οποίας καθορίζεται **σε ποσοστό 5%** επί της συμβατικής αξίας της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

Κατατίθεται ταυτόχρονα με την παράδοση του συνόλου του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον προσφερόμενο χρόνο (συμβατικός χρόνος) εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης και οφείλει να προβαίνει στην αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από δυσλειτουργία αυτών, **σύμφωνα με το άρθρο 215 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης**. Πιο συγκεκριμένα κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αντικατάσταση το συντομότερο από της

ειδοποίησης της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν αντικαθίσταται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όσον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 6.2

Όροι Εκτέλεσης - Ολοκλήρωση εκτέλεσης Εκτελεστικής Σύμβασης

(άρθρα 130, 202 Ν.4412/2016)

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016.

Ο/Οι Ανάδοχος/οι υποχρεούνται κατά την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 2 του άρθρου 5.5 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 3 του άρθρου 5.5 της παρούσας.

Η εκτελεστική σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Η προμήθεια παραδόθηκε στο σύνολό της.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ολοκληρώθηκε ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 6.3

Παράδοση - Παραλαβή αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης

(άρθρα 206, 208, 209 & 221 Ν.4412/2016)

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **παραδίδει τα είδη που ανατέθηκαν σε χρονικό διάστημα πενήντα (50) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.
2. Ο **τόπος παράδοσης θα καθορίζεται από την Υπηρεσία και τα υλικά θα παραδίδονται εντός των αποθηκών επί του εδάφους.**
3. Η **παράδοση** των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνεται με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Η **παρακολούθηση και παραλαβή του αντικειμένου** έκαστης εκτελεστικής σύμβασης γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του εδ. β) της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 της προμήθειας. **Το όργανο αυτό** εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, στους προβλεπόμενους από το παρόν άρθρο ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων, εισηγείται και για ζητήματα τροποποίησης της Συμφωνίας - Πλαίσιο και των εκτελεστικών αυτής συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της διακήρυξης.
5. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παρευρεθεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

6. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση και δειγματοληπτικά με εργαστηριακή εξέταση:

6.1. Ο μακροσκοπικός έλεγχος γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποβλέπει στη διαπίστωση της συμφωνίας με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και των στοιχείων της προσφοράς του Προμηθευτή.

6.2. Δειγματοληπτικά μπορεί να πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος.

Οι παραπάνω εργαστηριακοί έλεγχοι, σύμφωνα με τις παρ. 13 και 14 του άρθρου 214 «Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις» του Ν.4412/16, διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης της παρ.12 του παρόντος άρθρου.

Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της εκτελεστικής σύμβασης βαρύνουν τον προμηθευτή.

Διευκρινίζεται ότι η Επιτροπή Παραλαβής δύναται να απαιτήσει τη διενέργεια έως συνολικά δύο (2) ποιοτικών ελέγχων κατά τη χρονική διάρκεια υλοποίησης της Συμφωνίας - Πλαίσιο.

Σε περίπτωση που τα υλικά της συγκεκριμένης παράδοσης αποτύχουν σε κάποιον από τους ελέγχους, τότε κρίνονται ως απαράδεκτα και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τα παραλάβει προς απομάκρυνση από τις αποθήκες του Δήμου Αθηναίων. Η παραλαβή θα ολοκληρώνεται με τον επιτυχή έλεγχο των δειγμάτων.

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας των δοκιμών τα αποτελέσματα των δοκιμών των εργαστηρίων θα διαβιβάζονται στην Επιτροπή Παραλαβής.

7. Στην περίπτωση της παραλαβής με μακροσκοπικό έλεγχο, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του ελέγχου. **Στην περίπτωση της παραλαβής κατόπιν εργαστηριακής εξέτασης**, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

8. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

9. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 7 και 8.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με

απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

10. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

11. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 8.

12. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελα με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

13. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

15. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

16. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους από το προηγούμενο άρθρο χρόνους.

17. Αν διενεργείται μόνο μακροσκοπική εξέταση από την ίδια την επιτροπή παραλαβής, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν διενεργηθεί, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και ο εργαστηριακός έλεγχος της παρ. 6.2 του παρόντος, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

18. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά, αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

19. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δε μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η

παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και το παρόν άρθρο και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

20. Η σχετική εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δε λαμβάνεται υπόψη.

21. Τα υλικά θα παραδίδονται στις αποθήκες υλικών των Υπηρεσιών του Δήμου Αθηναίων, σύμφωνα με όσα θα ορίζονται στις εκάστοτε επιμέρους Εκτελεστικές Συμβάσεις.

ΑΡΘΡΟ 6.4

Παράταση συμβατικού χρόνου παράδοσης προμήθειας

(άρθρο 206 του Ν.4412/2016)

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.3 της παρούσας.

2. Ο συμβατικός χρόνος υλοποίησης της προμήθειας των αγαθών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις (παρ.1 άρθρου 206 Ν.4412/2016):

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 4.3 της παρούσας και του αντίστοιχου άρθρου 132 “*Τροποποίηση σύμβασης*” του Ν.4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, υπό τον όρο ότι η δυνατότητα παράτασης δεν θα συνεπάγεται υπέρβαση των ποσοτήτων της διακήρυξης, και της συμβατικής ανά είδος συνολικής δαπάνης (Ελ.Συν.Στ’ Κλιμ. Πράξεις 111/2016, 83/2017, 109/2017).

3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

4. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

5. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις του επόμενου άρθρου της παρούσας.

6. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 6.5

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

(άρθρο 207 του Ν.4412/2016)

A. Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της παρούσας, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

B. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Γ. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση, παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Δ. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Ανωτέρα βία (άρθρο 204 του Ν.4412/2016)

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 6.6**Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση**

(άρθρο 213 Ν.4412/2016)

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της *Εκτελεστικής Σύμβασης*, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπιωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6.7**Τρόπος τιμολόγησης-Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας Εκτελεστικής Σύμβασης - Κρατήσεις**

Η τιμολόγηση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις **τελικώς κατακυρωθείσες τιμές** των ειδών της *Εκτελεστικής* της Συμφωνίας - Πλαίσιο Σύμβασης.

Οι τελικώς κατακυρωθείσες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Εκτελεστικής Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Τρόπος πληρωμής:

Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα πραγματοποιείται με την εξόφληση του 100% του εκάστοτε τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής από το Δήμο.

II. Δικαιολογητικά πληρωμής

Για την πληρωμή του τιμήματος έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 6.3 της παρούσας.
- β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

III. Εξόφληση τιμήματος

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να εξοφλεί τον Ανάδοχο μέσα σε είκοσι εννέα (29) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για την πληρωμή εγγράφου στην Υπηρεσία, άλλως από τις ημερομηνίες που ορίζονται στην παρ. 3 της υποπαραγράφου Ζ.5 της παραγράφου Ζ' του άρθρου πρώτου του ν. 4152/2013 (Α' 107) και εφόσον ο τελευταίος προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη τήρησης της ανωτέρω προθεσμίας τότε η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 69Ζ «Προθεσμίες αποστολής δικαιολογητικών δημοσίων δαπανών και δαπανών φορέων Γενικής Κυβέρνησης, έκδοσης τίτλου πληρωμής και εξόφλησης αυτών» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α') «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*» καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

Δαπάνες - Κρατήσεις:

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις:

- α) Κράτηση ύψους 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016.
- γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.). Η κράτηση επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής δημόσιας σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, ΚΥΑ 1191 ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017).

δ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επί αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

ε) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του εκάστοτε τιμολογίου.

Ο ΦΠΑ βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

ΕΚΧΩΡΗΣΗ:

Δεν επιτρέπεται η μεταβίβαση ή εκχώρηση της Συμφωνίας-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων ή μέρος αυτών χωρίς την ρητή έγγραφη συναίνεση της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. Η εκχώρηση των εισπρακτέων δικαιωμάτων που απορρέουν από αυτή τη Συμφωνία-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων, επιτρέπεται σε αναγνωρισμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα ή σε Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου αποκλειστικά και μόνο για την εκτέλεση της προμήθειας που αναλαμβάνει με την παρούσα. Η εν λόγω εκχώρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή και μετά τη λήψη έγγραφης ρητής συναίνεσης.

ΑΡΘΡΟ 6.8

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

(άρθρο 203 του Ν.4412/2016)

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγω ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Συμφωνία - Πλαίσιο ή και την Εκτελεστική Σύμβαση που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα σχετικά άρθρα της παρούσας.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την Συμφωνία-Πλαίσιο, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση της ολικής κατάρπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο ή και των Εκτελεστικών Συμβάσεων που έχει υπογράψει.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 αποκλεισμός του από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 6.9

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των Εκτελεστικών Συμβάσεων - Δικαστική Επίλυση διαφορών

(άρθρα 205 & 205^A Ν.4412/2016)

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή των Εκτελεστικών Συμβάσεων ή εξ αφορμής τους, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Διοικητικές προσφυγές

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 6.8 «Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου», 6.3 «Παράδοση - Παραλαβή του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης», 6.4 «Παράταση Συμβατικού Χρόνου Παράδοσης Προμήθειας», 6.5 «Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας» και 6.6 «Απόρριψη συμβατικών υλικών-Αντικατάσταση» καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών, από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β) και δ) της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το

Δημοτικό Συμβούλιο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΥΡΙΑΝΘΟΠΟΥΛΟΥ Π.

ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑΣ Χ.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Π. ΑΥΓΕΡΙΝΟΣ

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η	ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ	ΕΝΤΥΠΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

**ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 8.866.140,60€ πλέον ΦΠΑ 24%
(10.994.014,34€ συμπ. ΦΠΑ 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (Καλώδια, Λαμπτήρες, Φωτιστικά Σώματα, Ιστοί κ.λ.π.), προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου Αθηναίων, κατά τη διάρκεια τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Δεν προβλέπεται δυνατότητα παράτασης της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Η διάρκεια εκτέλεσης των επιμέρους συμβάσεων, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της συμφωνίας - πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνουν το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Η μέθοδος της Συμφωνίας Πλαίσιο (άρθρο 39 του Ν. 4412/2016), είναι μια συμφωνία που συνάπτεται μεταξύ μιας ή περισσότερων αναθετουσών αρχών και ενός ή περισσότερων οικονομικών φορέων, η οποία αποσκοπεί στον καθορισμό των όρων που διέπουν τις συμβάσεις που πρόκειται να συναφθούν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης περιόδου, ιδίως όσον αφορά τις τιμές και ενδεχομένως, τις προβλεπόμενες ποσότητες. Είναι μια γενική συμφωνία μεταξύ των αναθετουσών αρχών και των οικονομικών φορέων, στην οποία αποτυπώνονται εκ των προτέρων κάποιοι ή όλοι οι όροι με βάση τους οποίους θα εκτελεστούν οι μελλοντικές συμβάσεις που θα συναφθούν καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της συμφωνίας.

Η Συμφωνία-Πλαίσιο δε δημιουργεί από μόνη της μία νομικά δεσμευτική σύμβαση, σε αντίθεση με τις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις που συνάπτονται βάσει της συμφωνίας αυτής. Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση για την Αναθέτουσα Αρχή να παραγγείλει αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας. Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της Συμφωνίας-Πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δε δικαιούνται αποζημίωσης.

Ο διαγωνισμός για την ανάδειξη των οικονομικών φορέων που θα συμμετάσχουν στη συμφωνία-πλαίσιο θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία της παρ.1 του άρθρου 27 του ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αθηναίων και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Η ολοκλήρωση της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας θα οδηγήσει στη σύναψη Συμφωνίας – Πλαίσιο με **έναν (1) οικονομικό φορέα ανά Ομάδα** εφόσον πληρεί τα κριτήρια επιλογής και υποβάλει αποδεκτή προσφορά που ανταποκρίνεται στο κριτήριο ανάθεσης, ο οποίος θα υπογράψει τη Συμφωνία – Πλαίσιο.

ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ

Η παρούσα συμφωνία-πλαίσιο υποδιαιρείται σε **τριάντα (30) συνολικά Ομάδες**, οι οποίες περιλαμβάνουν ηλεκτρολογικό υλικό του Δήμου Αθηναίων, υλικά συντήρησης του δικτύου οδοφωτισμού, υλικά εορταστικού στολισμού και υλικά συντήρησης των σιντριβανίων του Δήμου Αθηναίων, **όπως οι Ομάδες αυτές αναλύονται στους σχετικούς Πίνακες του εντύπου «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας μελέτης.**

Η υποδιαίρεση της συμφωνίας-πλαίσιο έχει ως εξής:

ΟΜΑΔΕΣ	ΑΡΘΡΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ανά Ομάδα (4 ^{ων} Ετών) (€) άνευ ΦΠΑ
1	1.1-1.74	49.100,50
2	2.1-2.19	150.147,50
3	3.1-3.42	36.804,10
4	4.1-4.14	147.910,00
5	5.1-5.3	2.685.000,00
6	6.1-6.5	389.000,00
7	7.1-7.8	71.500,00
8	8.1-8.14	76.830,00
9	9.1-9.13	110.580,00
10	10.1-10.7	48.230,00
11	11.1-11.7	134.480,00
12	12.1-12.10	6.375,50
13	13.1-13.26	132.760,00
14	14.1-14.6	25.875,00
15	15.1-15.5	189.000,00
16	16.1-16.9	768.500,00
17	17.1-17.3	904.000,00
18	18.1-18.22	665.813,00

19	19.1	270.900,00
20	20.1	440.000,00
21	21.1	265.000,00
22	22.1	16.200,00
23	23.1	157.500,00
24	24.1	202.500,00
25	25.1	150.000,00
26	26.1	175.000,00
27	27.1	431.250,00
28	28.1-28.18	102.085,00
29	29.1-29.4	26.400,00
30	30.1-30.6	37.400,00

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετάσχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά ανά Ομάδα: είτε για μία Ομάδα, είτε για περισσότερες Ομάδες, είτε για το σύνολο αυτών, στο σύνολο δε του περιεχομένου εκάστης Ομάδας.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

Η Συμφωνία-Πλαίσιο θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα** και εφόσον είναι σύμφωνη με την Τεχνική Έκθεση, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους όρους της Διακήρυξης.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (Άρθρο 6 παρ.5 του ν. 4412/2016)

Η μέγιστη ενδεικτική και μη δεσμευτική εκτιμώμενη αξία του συνόλου των Εκτελεστικών Συμβάσεων, που προβλέπονται κατά τη συνολική διάρκεια της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ανέρχεται στο ποσό των **οκτώ εκατομμυρίων οκτακοσίων εξήντα έξι χιλιάδων εκατόν σαράντα ευρώ και εξήντα λεπτών (8.866.140,60€) χωρίς Φ.Π.Α. 24%** και **δέκα εκατομμυρίων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων χιλιάδων δεκατεσσάρων ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (10.994.014,34 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%**.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη εκτέλεσης των επιμέρους εκτελεστικών συμβάσεων θα βαρύνει τον με Κ.Α. **6662.022 Φ20** «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού διάρκειας τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης συμφωνία πλαίσιο». Ο επιμερισμός των δαπανών που προτείνεται για τα επόμενα τέσσερα έτη είναι ο εξής:

10% των δαπανών για το πρώτο οικονομικό έτος, 30% για το δεύτερο οικονομικό έτος, 30% για το τρίτο οικονομικό έτος και 30% για το τέταρτο οικονομικό έτος.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Χρόνος έναρξης ισχύος της Συμφωνίας-Πλαίσιο ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η **συνολική χρονική διάρκεια** ισχύος της Συμφωνίας-Πλαίσιο ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Οι **εκτελεστικές συμβάσεις** μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Η **διάρκεια εκτέλεσης των επιμέρους συμβάσεων**, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της Συμφωνίας - Πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Χρόνος έναρξης ισχύος εκάστης Εκτελεστικής Σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η **χρονική διάρκεια εκτέλεσης** εκάστης Εκτελεστικής Σύμβασης **ορίζεται σε πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Η **συνολική χρονική διάρκεια ισχύος** εκάστης Εκτελεστικής Σύμβασης από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης, **συνυπολογιζόμενου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας** έκαστου είδους/άρθρου Ομάδας, όπως αυτός κατ' ελάχιστον απαιτείται ανά άρθρο Ομάδας στο έντυπο «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας μελέτης, ορίζεται το άθροισμα του ως άνω χρόνου εκτέλεσης των πενήντα (50) ημερών και του προσφερόμενου από τον Ανάδοχο, χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
EVANGELIA
A VASILIA
Digitally signed by
EVANGELIA VASILIA
Date: 2021.05.11
09:33:57 +03'00'
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΒΑΣΙΛΗΑ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
DIMITRIOS
PSYLLOS
Digitally signed by
DIMITRIOS PSYLLOS
Date: 2021.05.11
09:45:59 +03'00'
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
SPYRIDON
PAPAEVGENIOU
Digitally signed by
SPYRIDON PAPAEVGENIOU
Date: 2021.05.11 10:06:03
+03'00'
ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»
ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 8.866.140,60 € πλέον ΦΠΑ 24%
(10.994.014,34 € συμπ. ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1

1.1 ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 4 A

Το φυσίγγι θα είναι γυάλινο κυλινδρικό των 4 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mmx 20 mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.2. ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 A

Το φυσίγγι θα είναι γυάλινο κυλινδρικό των 6 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mmx 20 mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.3. ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 8 A

Το φυσίγγι θα είναι γυάλινο κυλινδρικό των 8 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mmx 20 mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.4. ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A (5x20)

Το φυσίγγι θα είναι γυάλινο κυλινδρικό των 10 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mmx 20 mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.5. ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A (6x30)

Το φυσίγγι θα είναι γυάλινο κυλινδρικό των 10 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 6 mmx 30 mm περίπου. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.6. ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 A

Το φυσίγγι θα είναι κυλινδρικό από πορσελάνη των 6 A, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας gG και διαστάσεων 8,5 mm x 31,5 mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης, σύμφωνα με EN 60269 και σύμφωνα με DIN 41571 όσον αφορά χαρακτηριστικές ρευμάτων χρόνου.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.7. ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A

Το φυσίγγι θα είναι κυλινδρικό από πορσελάνη των 10 A, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας gG και διαστάσεων 8,5 mm x 31,5 mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης, σύμφωνα με EN 60269 και σύμφωνα με DIN 41571 όσον αφορά χαρακτηριστικές ρευμάτων χρόνου.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

Γενικά, για τις ασφάλειες τήξεως των άρθρων 1.1.-1.7. ισχύουν τα πρότυπα IEC 269, DIN/VDE 57636/1-4, ΕΛΟΤ 446-86.

Η ικανότητα διακοπής ρευμάτων βραχυκύκλωσης θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 257, IEC 269 και VDE 0636.

Για την απόδειξη των ανωτέρω θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

1.8. ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΛΕΜΜΑΣ

Η ασφαλειοθήκη θα είναι πλαστική, θα διαθέτει κλέμμες, γείωση και την υποδοχή της ασφάλειας. Θα είναι κατάλληλη για σύνδεση καλωδίων στο δίκτυο. Η ασφαλειοθήκη θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.9. ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ ΤΑΜΠΑΚΕΡΑΣ ΡΑΓΑΣ

Η ασφαλειοθήκη θα είναι πλαστική, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα. Σε αυτήν τοποθετούνται γυάλινες κυλινδρικές ασφάλειες το πολύ των 6,3 A. Η ασφαλειοθήκη θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.10. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

Ο διακόπτης θα είναι πλαστικός, επίτοιχης τοποθέτησης (εξωτερικός), στεγανός, θα έχει ένα πλήκτρο, με ονομαστικό ρεύμα 10 A. Ο διακόπτης θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα CEE 7 και IEC 60884-1.

Για την απόδειξη αυτών θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.11. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ

Ο διακόπτης θα είναι πλαστικός, επίτοιχης τοποθέτησης (εξωτερικός), στεγανός, θα έχει δύο πλήκτρα, με ονομαστικό ρεύμα 10 A. Ο διακόπτης θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα CEE 7 και IEC 60884-1.

Για την απόδειξη αυτών θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.12. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Ο διακόπτης θα είναι πλαστικός, χωνευτής τοποθέτησης, θα έχει ένα πλήκτρο, με ονομαστικό ρεύμα 10 A. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα CEE 7 και IEC 60884-1.

Για την απόδειξη αυτών θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.13. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Ο διακόπτης θα είναι πλαστικός, χωνευτής τοποθέτησης, θα έχει δύο πλήκτρα, με ονομαστικό ρεύμα 10 A. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα CEE 7 και IEC 60884-1.

Για την απόδειξη αυτών θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.14. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Ο διακόπτης θα είναι πλαστικός, aller retour ακραίος, χωνευτής τοποθέτησης, με ονομαστικό ρεύμα 10 A.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.15. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Ο διακόπτης θα είναι πλαστικός, aller retour μεσαίος, χωνευτής τοποθέτησης, με ονομαστικό ρεύμα 10 A.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.16. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Ο διακόπτης θα είναι κατάλληλος για δομημένη καλωδίωση, για ρεύμα 10 A και για τάση 250 V, θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 50173-1.

Θα είναι απλός, ενός στοιχείου και θα είναι κατασκευασμένος **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.17. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Ο διακόπτης θα είναι κατάλληλος για δομημένη καλωδίωση, για ρεύμα 10 A και για τάση 250 V, θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 50173-1.

Θα είναι aller retour, ενός στοιχείου και θα είναι κατασκευασμένος **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.18. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Ο διακόπτης θα είναι κατάλληλος για δομημένη καλωδίωση, για ρεύμα 10 A και για τάση 250 V, θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 50173-1.

Θα είναι απλός, δύο στοιχείων και θα είναι κατασκευασμένος **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.19. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Ο διακόπτης θα είναι κατάλληλος για δομημένη καλωδίωση, για ρεύμα 10 A και για τάση 250 V, θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 50173-1. Θα

είναι aller retour, δύο στοιχείων και θα είναι κατασκευασμένος **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.20. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

Η ενδεικτική λυχνία θα είναι τύπου led, χρώματος κόκκινου κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.21. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ

Η ενδεικτική λυχνία θα είναι τύπου led, τριπλή, χρώματος κόκκινου κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.22. ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ

Το φις σούκο θα είναι αρσενικό, πλαστικό, χρώματος λευκού, ονομαστικής τάσης 230 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A και θα διαθέτει δύο πόλους και γείωση.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.23. ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ

Το φις σούκο θα είναι αρσενικό, ελαστικό (καουτσούκ), χρώματος μαύρου, ονομαστικής τάσης 230-250 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A και θα διαθέτει δύο πόλους και γείωση.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.24. ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ

Το φις σούκο θα είναι θηλυκό, πλαστικό, χρώματος λευκού, ονομαστικής τάσης 230 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A και θα διαθέτει δύο πόλους και γείωση.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.25. ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ

Το φισ σούκο θα είναι θηλυκό, ελαστικό (καουτσούκ), χρώματος μαύρου, ονομαστικής τάσης 230-250 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A και θα διαθέτει δύο πόλους και γείωση.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.26. ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ9

Τα κλιπς θα είναι διαφανή, κατάλληλα για ακουστικά τηλεφώνων, θα είναι αρσενικά, αμερικανικού τύπου 4p4c (RJ9).

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.27. ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11

Τα κλιπς θα είναι διαφανή, κατάλληλα για βάσεις τηλεφώνων, θα είναι αρσενικά, αμερικανικού τύπου 6p4c (RJ11).

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.28. ΚΛΙΠΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45

Τα κλιπς θα είναι διαφανή, κατάλληλα για δίκτυο, θα είναι αρσενικά, αμερικανικού τύπου 8p8c (RJ45).

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.29. ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ

Η πρίζα θα είναι εξωτερική, πλαστική στεγανή με προστατευτικό κάλυμμα, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP 54, τύπου σούκο, χρώματος λευκού, ονομαστικής τάσης 230-250 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A και θα διαθέτει δύο πόλους και γείωση. Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα CEE 7 και IEC 60884-1.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.30. ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ

Η πρίζα θα είναι εξωτερική, μεταλλική, στεγανή με προστατευτικό κάλυμμα, τύπου σούκο, ονομαστικής τάσης 230-250 V και ονομαστικού ρεύματος 16 A.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.31. ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ

Η πρίζα θα είναι χωνευτή, πλαστική, τύπου σούκο, χρώματος λευκού, ονομαστικής τάσης 230-250 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A και θα διαθέτει δύο πόλους και γείωση. Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα CEE 7 και IEC 60884-1.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.32. ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ

Η πρίζα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα, θα είναι σούκο, πλαστική, χρώματος λευκού, ονομαστικής τάσης 230-250 V και ονομαστικού ρεύματος 16 A. Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα CEE 7 και IEC 60884-1.

Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.33. ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΗ

Η πρίζα θα είναι βιομηχανικού τύπου 5X32A (3 πόλοι, ουδέτερος, γείωση), θηλυκή με καπάκι και βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP 44. Η πρίζα θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. **Θα κατατεθεί δείγμα**. Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.34. ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΗ

Η πρίζα θα είναι βιομηχανικού τύπου 5X32A (3 πόλοι, ουδέτερος, γείωση), αρσενική και βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP 44. Η πρίζα θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. **Θα κατατεθεί δείγμα**. Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.35. ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ

Το πολύπριζο θα είναι πλαστικό, διαιρούμενο (ανοιγόμενο), με διακόπτη με φωτεινή ένδειξη, θα φέρει τέσσερις (4) θέσεις σούκο (2 πόλοι και γείωση) και θα διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας 3 x 1,5 mm². Θα είναι ονομαστικής έντασης 16 A και ονομαστικής τάσης 230-250 V. Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Επίσης, θα κατατεθεί δήλωση καταχώρησης στα μητρώα του αρμόδιου Υπουργείου, σύμφωνα με την Υ.Α. 529/2000 ή τροποποίηση αυτής και πιστοποίηση ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.36. ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ

Το πολύπριζο θα είναι πλαστικό, διαιρούμενο (ανοιγόμενο), με διακόπτη με φωτεινή ένδειξη, θα φέρει πέντε (5) θέσεις σούκο (2 πόλοι και γείωση) και θα διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας 3 x 1,5 mm². Θα είναι ονομαστικής έντασης 16 A και ονομαστικής τάσης 230-250 V. Θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του

κατασκευαστή. Επίσης, θα κατατεθεί δήλωση καταχώρησης στα μητρώα του αρμόδιου Υπουργείου, σύμφωνα με την Υ.Α. 529/2000 ή τροποποίηση αυτής και πιστοποίηση ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.37. ΠΡΙΖΑΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ

Η πρίζα θα είναι διπλή εξωτερική επίτοιχης τοποθέτησης, νέου τύπου, τηλεφώνου (RJ11) και πληροφορικής (RJ45), λευκού χρώματος. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1, το οποίο θα αποδεικνύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό CE. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.38. ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ

Η πρίζα θα είναι διπλή εσωτερική (χωνευτή τοποθέτηση), νέου τύπου, τηλεφώνου (RJ11) και πληροφορικής (RJ45), λευκού χρώματος. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1, το οποίο θα αποδεικνύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό CE. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.39. ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ

Η πρίζα θα είναι εξωτερική (επίτοιχης τοποθέτησης), νέου τύπου, τηλεφώνου (RJ11), λευκού χρώματος. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1, το οποίο θα αποδεικνύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό CE. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.40. ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το πολύπριζο θα είναι πλαστικό, θα φέρει έξι θέσεις σούκο (2 πόλοι και γείωση), θα είναι ονομαστικής έντασης 16 A και ονομαστικής τάσης 230-250V και θα διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας 3 x 1,5 mm². Θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για προστασία έναντι υπερτάσεων (αιχμές τάσης, ανεπιθύμητες υπερφορτώσεις ηλεκτρικού δικτύου, στατικά-επαγωγικά φορτία, κεραυνοί). Θα διαθέτει θερμική ασφάλεια με επαναφορά λειτουργίας (τύπου: button “push-on”), προστατεύοντας από υπερεντάσεις ρεύματος τις συνδεδεμένες συσκευές και τα ηλεκτρονικά κυκλώματα του πολύπριζου.

Το πολύπριζο θα διαθέτει διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας on-off, ενδεικτικό (LED) προστασίας υπέρτασης του ηλεκτρικού κυκλώματος και φωτεινή ένδειξη λειτουργίας της γείωσης. Επίσης, θα φέρει ειδικούς προστατευτικούς μηχανισμούς στην υποδοχή των πριζών, για την προστασία από την ηλεκτροπληξία.

Θα κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE. Επίσης, θα κατατεθεί δήλωση καταχώρησης στα μητρώα του αρμόδιου Υπουργείου, σύμφωνα με την Υ.Α. 529/2000 ή τροποποίηση αυτής και πιστοποίηση ISO 9001 του κατασκευαστή.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα.**

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.41. ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 2,5 MM² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)

Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 2,5 mm² και θα φέρουν 12 πόλους. Θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60998-2-1, EN 60664-1 και EN 60695-2-11. Προς απόδειξη αυτών θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.42. ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 4 MM² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)

Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 4mm² και θα φέρουν 12 πόλους. Θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60998-2-1, EN 60664-1 και EN 60695-2-11. Προς απόδειξη αυτών θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.43. ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 6 MM² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)

Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 6mm² και θα φέρουν 12 πόλους. Θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60998-2-1, EN 60664-1 και EN 60695-2-11. Προς απόδειξη αυτών θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.44. ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 10 MM² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)

Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 10mm² και θα φέρουν 12 πόλους. Θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60998-2-1, EN 60664-1 και EN 60695-2-11. Προς απόδειξη αυτών θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.45. ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 16 MM² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)

Οι κλέμμες θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 16mm² και θα φέρουν 12 πόλους. Θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60998-2-1, EN 60664-1 και EN 60695-2-11. Προς απόδειξη αυτών θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.46. ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 25 MM² B.T. (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)

Οι κλέμμες θα είναι βαρέως τύπου κατασκευασμένες από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλες για σύνδεση αγωγών διατομής 25mm² και θα φέρουν 12 πόλους. Θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60998-2-1, EN 60664-1 και EN 60695-2-11. Προς απόδειξη αυτών θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του κατασκευαστή. Θα είναι κατασκευασμένες **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

1.47. ΟΥΠΑΤ 5 MM

Το ούπατ θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο βίδας 5 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.48. ΟΥΠΑΤ 6 MM

Το ούπατ θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο βίδας 6 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.49. ΟΥΠΑΤ 7 MM

Το ούπατ θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο βίδας 7 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.50. ΟΥΠΑΤ 8 MM

Το ούπατ θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο βίδας 8 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.51. ΟΥΠΑΤ 10 MM

Το ούπατ θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο βίδας 10 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.52. ΟΥΠΑΤ 12 MM

Το ούπατ θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο βίδας 12 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.53. ΡΟΚΑ 4/20

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 4 mm, με μήκος καρφιού 20 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.54. ΡΟΚΑ 5/20

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 5 mm, με μήκος καρφιού 20 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.55. ΡΟΚΑ 6/35

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 6 mm, με μήκος καρφιού 35 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.56. ΡΟΚΑ 7/35

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 7 mm, με μήκος καρφιού 35 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.57. ΡΟΚΑ 8/35

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 8 mm, με μήκος καρφιού 35 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.58. ΡΟΚΑ 9/35

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 9 mm, με μήκος καρφιού 35 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.59. ΡΟΚΑ 10/35

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 10 mm, με μήκος καρφιού 35 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.60. ΡΟΚΑ 12/35

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 12 mm, με μήκος καρφιού 35 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.61. ΡΟΚΑ 16/35

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 16 mm, με μήκος καρφιού 35 mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.62. ΡΟΚΑ 19/45

Το στερεωτικό καρφί καλωδίων (ρόκα) θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό άκαυστο υλικό, κατάλληλο για διάμετρο καλωδίου 19 mm, με μήκος καρφιού 45mm, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

1.63. ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4 MM ΜΑΥΡΟ

Το θερμοσυστελλόμενο μακαρόνι θα είναι θερμοσυστελλόμενος σωλήνας λεπτού πάχους από πλαστικό υλικό, διαμέτρου 4 mm, χρώματος μαύρου.

1.64. ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΔΙΑΦΑΝΕΣ

Το θερμοσυστελλόμενο μακαρόνι θα είναι θερμοσυστελλόμενος σωλήνας λεπτού πάχους από πλαστικό υλικό, διαμέτρου 20mm, διαφανές.

1.65. ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΜΑΥΡΟ

Το θερμοσυστελλόμενο μακαρόνι θα είναι θερμοσυστελλόμενος σωλήνας λεπτού πάχους από πλαστικό υλικό, διαμέτρου 20mm, χρώματος μαύρου.

1.66. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΙΚΡΑ 16 CM

Τα δεματικά καλωδίων θα είναι κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό χρώματος λευκού ή διαφανούς, μήκους 160 mm, πλάτους 2,5 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS. Οι διαστάσεις θα μπορούν να παρουσιάζουν απόκλιση της τάξης του $\pm 10 \%$.

1.67. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑΙΑ 36 CM

Τα δεματικά καλωδίων θα είναι κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό χρώματος μαύρου, άρα ανθεκτικών στην υπεριώδη ακτινοβολία UV, μήκους 360 mm, πλάτους 4,5 mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS. Οι διαστάσεις θα μπορούν να παρουσιάζουν απόκλιση της τάξης του $\pm 10 \%$.

1.68. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΑ 78 CM

Τα δεματικά καλωδίων θα είναι κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό χρώματος μαύρου, άρα ανθεκτικών στην υπεριώδη ακτινοβολία UV, μήκους 780 mm, πλάτους 9mm. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS. Οι διαστάσεις θα μπορούν να παρουσιάζουν απόκλιση της τάξης του $\pm 10 \%$.

1.69. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΑΥΡΗ

Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από καουτσούκ, χρώματος μαύρου, θα είναι αυτοβουλκανιζόμενη, κατάλληλη για ηλεκτρικές συνδέσεις, με αντοχή στην υγρασία και διαστάσεων 19mm (πλάτος) x 9,15m(μήκος). Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS.

1.70. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΗ

Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από PVC, χρώματος μαύρου, κατάλληλη για ηλεκτρικές συνδέσεις και διαστάσεων 19 mm (πλάτος) x 20 m (μήκος). Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS.

1.71. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΦΕ

Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από PVC, χρώματος καφέ, κατάλληλη για ηλεκτρικές συνδέσεις και διαστάσεων 19 mm (πλάτος) x 20 m (μήκος). Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS.

1.72. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ

Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από PVC, χρώματος κόκκινου, κατάλληλη για ηλεκτρικές συνδέσεις και διαστάσεων 19 mm (πλάτος) x 20 m (μήκος). Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS.

1.73. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΠΛΕ

Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από PVC, χρώματος μπλε, κατάλληλη για ηλεκτρικές συνδέσεις και διαστάσεων 19 mm (πλάτος) x 20 m (μήκος). Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS.

1.74. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΠΡΑΣΙΝΗ

Η ταινία θα είναι κατασκευασμένη από PVC, χρώματος πράσινου, κατάλληλη για ηλεκτρικές συνδέσεις και διαστάσεων 19 mm (πλάτος) x 20 m (μήκος). Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία RoHS.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος για τα άρθρα 1.47.-1.74.

Για τα άρθρα 1.10.-1.21. και 1.29.-1.40. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 1 έτους.

ΟΜΑΔΑ 2**2.1. ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x10 MM²**

Η χημική μούφα θα είναι πλαστική και κατάλληλη για υπόγεια καλώδια 4 x 10 mm². Επιπλέον, θα παρέχεται ρητίνη και μονωτική ταινία και θα έχει ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 8 μήνες μετά την ημερομηνία παραλαβής της. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.2. ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x16 MM²

Η χημική μούφα θα είναι πλαστική και κατάλληλη για υπόγεια καλώδια 4 x 10 mm². Επιπλέον, θα παρέχεται ρητίνη και μονωτική ταινία και θα έχει ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 8 μήνες μετά την ημερομηνία παραλαβής της. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.3. ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ

Η πλάκα γείωσης θα είναι κατασκευασμένη από ηλεκτρολυτικό χαλκό, θα έχει διαστάσεις 500mm x 500mm x 5mm και θα φέρει συγκολλημένο (με αλουμινοθερμική κόλληση) πολύκλωνο χάλκινο αγωγό διατομής 35mm². Ο χάλκινος αγωγός θα έχει ελεύθερο μήκος περίπου 1 M. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής. Επίσης, **θα προσκομιστεί υποχρεωτικά δείγμα.**

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.4. ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

Εξωτερικός ηλεκτρικός πίνακας 3 σειρών, με διαστάσεις πλάτος 400mm έως 450mm, βάθος 110mm έως 160mm και ύψος κατάλληλο για τρεις σειρές ράγας, κατασκευασμένος από λαμαρίνα DKP πάχους 1,25 mm και η πλάτη στήριξης των υλικών από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,5mm ικανού πάχους, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η στιβαρή κατασκευή του και σύμφωνα με την ΕΗ1/Ο/481/02.08.86, (ΦΕΚ 573Β/09.09.86) απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ. Η βαφή θα είναι από ηλεκτροστατική πολυεστερική πούδρα RAL 7035.

Ο πίνακας θα διαθέτει τρεις κενές σειρές των δεκαπέντε (15) θέσεων, θα είναι κατασκευασμένος, έτσι ώστε να δέχεται ψηλό και κοντό υλικό ράγας και θα διαθέτει μεταλλική μετώπη προστασίας και μεταλλική θύρα που θα ασφαλίσει με κοχλία μισής στροφής ή με άλλο εξίσου ασφαλή τρόπο. Θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

Θα φέρει λάστιχο για μεγάλη στεγανότητα, ανθεκτικούς μεντεσέδες από μπρούτζο και υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο, έτσι ώστε η πόρτα να μπορεί να ανοίγει κατά 180°. Επίσης θα περιλαμβάνονται οι γέφυρες (κλέμμες) γείωσης και ουδετέρου πάνω στην πλάτη του.

Η θύρα θα φέρει χειρολαβή από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο και φλάντζα από λάστιχο, η οποία προσφέρει αντοχή και στεγανότητα.

Ο πίνακας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 62208:2011. Θα φέρει βαθμό στεγανότητας IP 65, βαθμό κρούσης IK 10. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.5. ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Ο σωλήνας θα είναι πλαστικός σπινάλ βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου 16 mm $\pm$ 0,3 και χρώματος γκρι ανοιχτό, κατά προτίμηση RAL 7035. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386-22. Επίσης, θα έχει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία UV. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.6. ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

Ο σωλήνας θα είναι πλαστικός σπινάλ, εσωτερικής διαμέτρου 16 mm $\pm$ 0,3, κατάλληλος για την αποστράγγιση των κλιματιστικών μηχανημάτων, χρώματος λευκού. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61386-1:2008 και EN 61386-23:2004 και την οδηγία 2014/35/EU. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.7. ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ100

Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ100, 6 atm, μήκους 3 μέτρων, με προδιαγραφές EN 1329/B-χρώμα γκρι (με ιδιαίτερη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία), σύνδεση μούφα ποτήρι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.8. ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ125

Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ125, 6 atm, μήκους 3 μέτρων, με προδιαγραφές EN 1329/B-χρώμα γκρι (με ιδιαίτερη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία), σύνδεση μούφα ποτήρι. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.9. ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ100

Ελικοειδής εξαεριστήρας τοίχου και οροφής, κατάλληλος για σπή Φ 100mm και για άμεση εξαγωγή του αέρα σε εξωτερικό χώρο. Τάση τροφοδοσίας 230 V. Θα κατατεθεί δείγμα. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος.

2.10. ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ E14

Το ντουί θα είναι μεταλλικό και θα φέρει υποδοχή E 14. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

2.11. ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ E27

Το ντουί θα είναι από βακελίτη και θα φέρει υποδοχή E 27. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

2.12. ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ E27

Το ντουί θα είναι πορσελάνινο, θα αποτελείται από δύο μέρη τα οποία θα συνδέονται με βίδες και θα φέρει υποδοχή E 27. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

2.13. ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ B22

Το ντουί θα είναι από βακελίτη και θα φέρει υποδοχή B 22. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

2.14. ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ G9

Ντουί λαμπτήρα με υποδοχή G9 πορσελάνης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

2.15. ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GZ10

Ντουί πορσελάνης κατάλληλο για κάλυκα λαμπτήρα GU10 και GZ10. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

2.16. ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ G13

Το ντουί θα είναι πλαστικό G 13 ή άλλο υλικό, στερέωση με κλιπς για φωτιστικά φθορίου. Όλη η κατασκευή θα είναι όπως του δείγματος της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

2.17. ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΣΗ

Το ντουί θα είναι κατασκευασμένο για λαμπτήρα φθορίου T8, θα διαθέτει πλαστική βάση, θα δέχεται μέγιστο φορτίο τουλάχιστον 600 W, μέγιστη τάση τουλάχιστον 500 V, θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας θερμοπλαστικό υλικό.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος για τα άρθρα 2.10-2.17.

2.18. ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-22 W

Το στάρτερ θα λειτουργεί για συμβατικά ballast. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

2.19. ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-65 W

Το στάρτερ θα λειτουργεί για συμβατικά ballast. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 2.18.-2.19.

Για τα άρθρα 2.4., 2.5., 2.7., 2.8., 2.9., 2.18. και 2.19. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) των κατασκευαστών περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 1 έτους.

ΟΜΑΔΑ 3

Γενικά, για τις ασφάλειες τήξεως των άρθρων 3.1.-3.10. ισχύουν τα πρότυπα IEC 269, DIN/VDE 57636/1-4, ΕΛΟΤ 446-86. Η ικανότητα διακοπής ρευμάτων βραχυκύκλωσης θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 257, IEC 269 και VDE 0636. Για την απόδειξη των ανωτέρω θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

3.1. ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 25 A

Το φυσίγγι DIAZED βραδείας τήξεως 25 A θα είναι ονομαστικής τάσεως 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.2. ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 35 A

Το φυσίγγι DIAZED βραδείας τήξεως 35 A θα είναι ονομαστικής τάσεως 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.3. ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 63 A

Το φυσίγγι DIAZED βραδείας τήξεως 63 A θα είναι ονομαστικής τάσεως 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.4. ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 16 A

Το φυσίγγι ασφάλειας NEOZED των 16 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.5. ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 35 A

Το φυσίγγι ασφάλειας NEOZED των 35 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.6. ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 50 A

Το φυσίγγι ασφάλειας NEOZED των 50 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.7. ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 63 A

Το φυσίγγι ασφάλειας NEOZED των 63 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.8. ΦΥΣΙΓΓΙΔΕΗ 25 A

Το φυσίγγι ασφάλειας τύπου ΔΕΗ 25 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.9. ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 35 A

Το φυσίγγι ασφάλειας τύπου ΔΕΗ 35 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

3.10. ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 50 A

Το φυσίγγι ασφάλειας τύπου ΔΕΗ 50 A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα γενικά πρότυπα των ασφαλειών τήξης.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος για τα άρθρα 3.1.-3.10.

3.11. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 10 A

Η αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 10 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με EN 60898. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.12. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 16 A

Η αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 16 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με EN 60898. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.13. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 20 A

Η αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 20 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με EN 60898. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.14. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 25 A

Η αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 25 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με EN 60898. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.15. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 40 A

Η αυτόματη ασφάλεια ράγας θα είναι μονοπολική των 40 A, ονομαστικής τάσης 230 V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας C. Αυτή η ασφάλεια θα είναι σύμφωνη με EN 60898. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.16. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως DIAZED για φυσίγγι των 63 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.17. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως DIAZED για φυσίγγι των 80 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.18. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 16 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.19. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 20 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.20. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 25 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.21. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 35 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.22. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 50 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.23. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 63 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.24. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 80 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.25. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 100 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.26. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως DIAZED για φυσίγγι των 63 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.27. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 16 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.28. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 20 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.29. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 25 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.30. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 35 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.31. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 50 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.32. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 63 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.33. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 80 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.34. ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ

Η βάση ασφάλειας ράγας θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως NEOZED για φυσίγγι των 100 A, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι και θα τοποθετείται σε πίνακα. Θα είναι κατάλληλη για δίκτυα τάσης 500 V. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.35. ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 A DIAZED

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.36. ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 A NEOZED

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.37. ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΗ 35 A

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.38. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1x40 A

Για το διακόπτη ισχύει το πρότυπο IEC 60947-3, θα έχει ονομαστική ένταση 40 A και θα έχει ένα πόλο. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.39. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 A

Για το διακόπτη ισχύει το πρότυπο IEC 60947-3, θα έχει ονομαστική ένταση 40 A και θα έχει δύο πόλους. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.40. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x40 A

Για το διακόπτη ισχύει το πρότυπο IEC 60947-3, θα έχει ονομαστική ένταση 40 A και θα έχει τρεις πόλους. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.41. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x63 A

Για το διακόπτη ισχύει το πρότυπο IEC 60947-3, θα έχει ονομαστική ένταση 63 A και θα έχει τρεις πόλους. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

3.42. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x125 A

Για το διακόπτη ισχύει το πρότυπο IEC 60947-3, θα έχει ονομαστική ένταση 125 A και θα έχει τρεις πόλους. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 3.11.-3.42.

Για τα άρθρα 3.11. έως και 3.42. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 1 έτους.

ΟΜΑΔΑ 4

4.1. ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 A

Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 2X40A, με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 30mA και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61008. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.2. ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x63 A

Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 2X63A, με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 30mA και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61008. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.3. ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 4x40 A

Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης βάσης ράγας 4X40A, με ονομαστικό ρεύμα διαφυγής 30mA και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61008. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.4. ΠΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7-8 KW

Το ρελέ θα είναι τριών πόλων, 7-8 KW, ονομαστικού ρεύματος 25 A και με πηνίο 24 V. Θα είναι κατασκευασμένο **ως το δείγμα της υπηρεσίας**, σύμφωνα με το EN 60947. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.5. ΠΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 11-15 KW

Το ρελέ θα είναι τεσσάρων πόλων, 11-15 KW, ονομαστικού ρεύματος 40 A με δύο επαφές ανοικτές και δύο κλειστές. Θα είναι κατασκευασμένο **ως το δείγμα της υπηρεσίας**, σύμφωνα με το IEC 60947-4-1. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.6. ΠΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 KW

Το ρελέ θα είναι τεσσάρων πόλων, 15 KW, ονομαστικού ρεύματος 63 A, με δύο επαφές ανοικτές και δύο κλειστές. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 60947-4-1.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.7. ΠΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x40 A

Το ρελέ θέρμανσης θα είναι τεσσάρων πόλων, ονομαστικού ρεύματος 40 A με τέσσερις ανοικτές επαφές. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 60947-4-1. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.8. ΠΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x63 A

Το ρελέ θέρμανσης θα είναι τεσσάρων πόλων, ονομαστικού ρεύματος 63 A με τέσσερις ανοικτές επαφές. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 60947-4-1. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.9. ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 7-10 A

- Αριθμός μεταγωγικών επαφών: 0
- Κατηγορία κυκλοφορίας: CLASS10
- Μέθοδος τοποθέτησης: Άμεση / ενιαία τοποθέτηση
- Ρυθμιζόμενο εύρος ρεύματος: 7-10A
- Τύπος σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.10. ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 9-13 A

- Αριθμός μεταγωγικών επαφών: 0
- Κατηγορία κυκλοφορίας: CLASS10
- Μέθοδος τοποθέτησης: Άμεση / ενιαία τοποθέτηση
- Ρυθμιζόμενο εύρος ρεύματος: 9-13A
- Τύπος σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.11. ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 12-18 A

- Αριθμός μεταγωγικών επαφών: 0
- Βοηθητικές NC 1
- Βοηθητικές NO 1
- Κατηγορία κυκλοφορίας: CLASS 10
- Μέθοδος τοποθέτησης: Άμεση / ενιαία τοποθέτηση
- Ρυθμιζόμενο εύρος ρεύματος: 12-18A
- Τύπος σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.12. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 1,5-5,5 A

Ο εκκινητής κινητήρα θα έχει περιοχή ρύθμισης θερμικού 1,5-5,5 A και πηνίο τάσης λειτουργίας 220 V.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.13. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 4-12 A

Ο εκκινητής κινητήρα θα έχει περιοχή ρύθμισης θερμικού 4-12 A και πηνίο τάσης λειτουργίας 220 V.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

4.14. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 24ΩΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100 ΩΡΩΝ

Ο χρονοδιακόπτης θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα, με πρόγραμμα 24 ωρών και με εφεδρεία τουλάχιστον 100 ωρών. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60730-1, EN 60730-2-7, VDE 0633, IEC 669-1 ή παρεμφερή. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και το πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 4.1.-4.14.

Για τα άρθρα 4.1. έως και 4.14. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 1 έτους.

ΟΜΑΔΑ 5

5.1. ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ LED

Το φισ με το καλώδιο θα φέρει μετατροπέα 3A, ώστε κατά τη λειτουργία του η γιρλάντα να μην τρεμοσβήνει. Το καλώδιο με το μετατροπέα θα έχουν δείκτη στεγανότητας IP 65 (IP 65 χωρίς το αρσενικό φισ στα 230 V), που θα πιστοποιείται από φάκελο ελέγχου δοκιμών. Το καλώδιο θα είναι από καουτσούκ τύπου H05RN-F 2x1 mm². Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1:2015+A1:2018 και EN 60598-2-20:2015/AC:2017-01 ή μεταγενέστερων. Προς απόδειξη αυτών θα προσκομιστεί δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής. Επίσης, θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

5.2. ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT

Θα είναι επεκτεινόμενο 10 μέτρων με μίνι λαμπτήρες led λευκού χρώματος warm light υψηλής φωτεινότητας, 80 led/10 m, για τάση λειτουργίας 230 V (±10%). Οι μίνι λαμπτήρες θα είναι θερμού φωτισμού, ειδικού τύπου, ώστε σε περίπτωση που ένας λαμπτήρας σταματήσει να λειτουργεί η γιρλάντα να λειτουργεί κανονικά. Οι λαμπτήρες θα είναι συνδεδεμένοι σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 2x0,5 mm². Οι λαμπτήρες led περιβάλλονται από πλαστικά καλύμματα και θα είναι γεμάτα με ειδική κόλλα (ρητίνη), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται στεγανότητα τουλάχιστον IP 65 και ασφάλεια στη γιρλάντα. Στο τέλος της γιρλάντας θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισ επέκτασης, ώστε η γιρλάντα να έχει τη δυνατότητα επέκτασης μέχρι 160 m.

Η συνολική κατανάλωση της γιρλάντας θα είναι 6 W/10 m.

Διάρκεια ζωής 100.000 h.

Δείκτης στεγανότητας IP 65, το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση πλήρους τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών (test report) από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU (EXLVD 2006/95/EC):

EN 60598-2-20:2015/AC:2017-01 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018.

Τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία RoHS 2011/65/EU.

Προς πιστοποίηση των ανωτέρω θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 και ISO 14001 του εργοστασίου κατασκευής.

5.3. ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ

Ως άνω, αλλά με τη διαφορά ότι θα είναι χρώματος λευκού του πάγου.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 έτη, για τα άρθρα της Ομάδας 5

Για την Ομάδα 5 θα κατατεθούν δείγματα.

Για τα άρθρα 5.1.- 5.3. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 2 ετών.

ΟΜΑΔΑ 6

6.1. ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΑΚΙΔΑ-ΑΚΙΔΑ)

Ο ενδιάμεσος σύνδεσμος θα φέρει δύο μεταλλικά άκρα στις δύο πλευρές για τη σύνδεση δύο φωτοσωλήνων. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 και ISO 14001 του εργοστασίου κατασκευής.

6.2. ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΚΑΡΦΙ-ΑΚΙΔΑ)

Ο ενδιάμεσος σύνδεσμος θα φέρει από τη μία πλευρά συνδετήρα με δύο μεταλλικά άκρα, για σύνδεση με το φωτοσωλήνα και στο άλλο άκρο δύο μεταλλικά στελέχη (καρφιά) για σύνδεση με το φινιρίσμα παροχής ρεύματος. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 και ISO 14001 του εργοστασίου κατασκευής.

6.3. ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED

Το φινιρίσμα σύνδεσης του σωλήνα θα είναι από καουτσούκ και το καλώδιο θα είναι τύπου H05RN-F 2x1 mm². Θα φέρουν ενσωματωμένο μετατροπέα 2-3 A AC/DC, ώστε κατά τη λειτουργία του ο φωτοσωλήνας να μην τρεμοσβήνει. Το καλώδιο μαζί με τον μετατροπέα θα έχουν δείκτη στεγανότητας IP 65, που θα πιστοποιείται από φάκελο ελέγχου δοκιμών.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1:2015+A1:2018 και EN 60598-2-20:2015/AC:2017-01. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 και ISO 14001 του εργοστασίου κατασκευής.

6.4. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT

Ο φωτοσωλήνας θα είναι εύκαμπτος κατασκευασμένος από PVC διαυγές υλικό, με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις σε όλο το μήκος του για καλύτερη καθαρότητα, που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και θα έχει διάμετρο Φ 12-14 mm. Θα παρέχει μεγάλη στεγανότητα στα φινιρίσματα και αντοχή στις καιρικές συνθήκες, με προστασία UV. Θα έχει ευδιάκριτο σημείο κοπής ανά m.

Ο φωτοσωλήνας θα είναι θερμού φωτισμού (warm white), θα φέρει ανά μέτρο 30 λαμπτήρες led, υψηλής φωτεινότητας.

Σε περίπτωση που ένας λαμπτήρας σταματήσει να λειτουργεί ο υπόλοιπος σωλήνας θα συνεχίζει να λειτουργεί.

Δείκτης στεγανότητας τουλάχιστον IP 65, το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση πλήρους τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών (test report) από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Τάση λειτουργίας 230V και κατανάλωση ισχύος 2 W/m. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +60°C. Διάρκεια ζωής 100.000 h.

Τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω πρότυπα :

EN 60598-1:2015+A1:2018 σε συνδυασμό με EN 60598-2-20:2015/AC:2017-01, IEC TR 62778:2014 (2^η Έκδοση).

Τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία RoHS 2011/65/EU.

Προς πιστοποίηση των ανωτέρω θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής. Επίσης, θα κατατεθεί πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 14001 του εργοστασίου κατασκευής.

6.5. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ

Ομοίως με τις προδιαγραφές στο 6.4., με τη διαφορά ότι ο φωτοσωλήνας θα είναι χρώματος λευκού του πάγου.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 έτη, για τα άρθρα 6.1.-6.5.

Για την Ομάδα 6 θα κατατεθούν δείγματα.

Για τα άρθρα 6.1.- 6.5. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 2 ετών.

ΟΜΑΔΑ 7

7.1. ΓΚΟΦΡΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ

Το ακροκιβώτιο σύνδεσης ή γκοφρέ θα είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου και θα αποτελείται από τα εξής δύο τμήματα: α) Το σώμα, το οποίο θα έχει διαστάσεις 16 cm x 7 cm x 5 cm περίπου και θα φέρει τέσσερις μεταλλικούς στυπιοθλίπτες, ώστε μέσω αυτών να διέρχονται τα καλώδια τροφοδοσίας. Κάθε στυπιοθλίπτης θα έχει στεγανοποιητικό ελαστικό δακτύλιο. Επιπλέον, το σώμα εντός του θα φέρει τέσσερις κλέμμες ράγας βιομηχανικού τύπου των 16 mm² για τη σταθερή σύνδεση των τροφοδοτικών αγωγών και μία ασφαλειοθήκη ράγας τύπου ταμπακιέρας κλειστή και από τις δύο πλευρές. Στο πλάι θα φέρει οπή διαμέτρου 4 mm περίπου, στην οποία θα έχει περαστεί ορειχάλκινος κοχλίας με δύο περικόχλια και δύο ροδέλες για την πρόσδεση της γείωσης.

Τη θύρα, η οποία θα είναι διαστάσεων 165 mm x 80 mm x 23 mm περίπου, θα εφαρμόζει καλώς επί του σώματος και θα ασφαλίσει πάνω στο σώμα μέσω δύο ανοξείδωτων κοχλίων (κατσαβιδόβιδες). Για την επίτευξη ικανοποιητικού βαθμού προστασίας όλου του ακροκιβωτίου, η θύρα θα φέρει περιφερειακά στεγανοποιητική εσοχή με ελαστικό παρέμβυσμα σταθερά συγκολλημένο σε αυτή, για την πλήρη εφαρμογή της θύρας πάνω στο σώμα.

Ο βαθμός προστασίας όλου του ακροκιβωτίου θα είναι IP 54 το ελάχιστο.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος** της υπηρεσίας.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα.**

7.2. ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Το κουτί διακλάδωσης καλωδίων εναερίου δικτύου θα είναι στεγανό, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, κατάλληλο για χρήση σε υπαίθριο περιβάλλον, διαστάσεων περίπου 12 cm x 13 cm x 8 cm και θα αποτελείται από τα εξής δύο τμήματα:

α) Το σώμα, το οποίο θα φέρει τέσσερις οπές για μεταλλικούς στυπιοθλίπτες Φ 21 mm τοποθετημένους στις τέσσερις παράπλευρες έδρες. Επιπλέον, στο κέντρο της βάσης του σώματος θα υπάρχει οπή Φ 7,4 mm περίπου και μία δεύτερη οπή για την αποχέτευση Φ 3 mm περίπου. Σε μία από τις παράπλευρες έδρες θα υπάρχει οπή Φ 5 mm περίπου, στην οποία θα βρίσκεται κοχλίας μήκους σπειρώματος 1,5 cm, ένα παξιμάδι και δύο ροδέλες.

β) Το κάλυμμα, το οποίο θα φέρει περιφερειακά στεγανοποιητική εσοχή με ελαστικό παρέμβυσμα σταθερά συγκολλημένο σε αυτή, για την πλήρη εφαρμογή του καλύμματος. Το κάλυμμα θα στερεώνεται στο σώμα με τέσσερις γαλβανισμένες βίδες.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος** της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα.**

7.3. ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΣ

Η λάμα αναρτήσεως του μεταλλικού κουτιού διακλάδωσης καλωδίων του εναερίου δικτύου οδοφωτισμού, θα είναι σιδερένια και γαλβανισμένη. Θα έχει διαστάσεις 25 mm x 800 mm x 3 mm περίπου και θα είναι διαμορφωμένη με τις απαραίτητες οπές.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος** της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα.**

7.4. ΝΑΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ 7/16"

Το ναυτικό κλειδί ή δίχαλο συνδέσεως είναι διχαλωτό εξάρτημα σύνδεσης, που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τις ροδάντζες για τη σύνδεσή τους με άλλες ροδάντζες ή κρίκους. Το ναυτικό κλειδί θα είναι μεγέθους 7/16" και θα αποτελείται από τα εξής δύο τμήματα :

α) Το σώμα, το οποίο θα είναι σχήματος U και θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επιψευδαργυρωμένο.

β) Τον πείρο, ο οποίος θα φέρει σπείρωμα στο ένα του άκρο και θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα επιψευδαργυρωμένο. Επίσης, το ναυτικό κλειδί θα είναι συμμετρικού σχήματος με τις οπές ομοαξονικές. Το επίπεδο συμμετρίας του κλειδιού θα σχηματίζει ορθή γωνία με τον άξονα των οπών.

Όλα τα τεμάχια θα είναι επιψευδαργυρωμένα «εν θερμώ» και θα είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα εμφάνισης εξαιτίας κακής σφυρηλάτησης, από ρωγμές, ακμές, εγκοπές και παραμορφώσεις και κατά την παραλαβή τους θα εξετάζονται για τη διαπίστωση διαστασιακών αποκλίσεων ή κακοτεχνιών στην επιψευδαργύρωση και κατεργασία.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος** της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα.**

7.5. ΡΟΔΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 MM ΚΑΙ Φ7 MM

Η ροδάντζα ή αυλακωτός δακτύλιος ή ψέλιο θα είναι συνολικού μήκους 2 1/8", θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα St 37, θα είναι γαλβανισμένη και θα έχει μορφή απιοειδή. Η επικάλυψη πρέπει να γίνει «εν θερμώ» μετά το τέλος όλων των κατεργασιών.

Τα τεμάχια κατά την παραλαβή τους θα εξετάζονται για τη διαπίστωση της ισότητας των σκελών και την εξακρίβωση ελαττωμάτων τελικής επεξεργασίας. Θα πρέπει να είναι απαλλαγμένα από ρωγμές, ακμές, εγκοπές και παραμορφώσεις.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος** της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα.**

7.6. ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (ΟΥΠΑΤ) ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M12 ΠΛΗΡΕΣ

Το μεταλλικό ούπατ M 12 θα είναι πλήρες, δηλαδή θα αποτελείται από τα εξής: τον κοχλία, τον κρίκο, το παξιμάδι, τη ροδέλα, το κέλυφος και τον κώνο εκτόνωσης. Ο κοχλίας, ο κρίκος, το παξιμάδι και η ροδέλα θα είναι γαλβανισμένα, ενώ το κέλυφος και ο κώνος εκτόνωσης θα είναι από μαλακό χυτοσίδηρο, που θα έχει υποστεί γαλβάνισμα και ιριδίωση (υλικό zamac). Το ούπατ θα είναι ικανό να στερεώνει βαριά φορτία σε σκυρόδεμα και θα έχει συνολικό μήκος μαζί με τον κρίκο περίπου 130 mm.

Ο κρίκος εσωτερικά θα έχει ελάχιστη διάμετρο 17 mm και θα είναι εργοστασιακά συγκολλημένος. Η εφαρμογή του κρίκου στον κοχλία θα πρέπει να είναι τέλεια, ώστε να αποκλείονται τα «ανοίγματα» του κρίκου στο σημείο της ένωσής του με τον κοχλία, γεγονός που είναι πολύ επικίνδυνο για την ασφάλεια του εναερίου δικτύου.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος** της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα.**

7.7. ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 MM

Το συρματόσχοινο θα είναι χαλύβδινο επιψευδαργυρωμένο (γαλβανισμένο) 6x7, με ονομαστική διάμετρο 6 mm, εύκαμπτο, με ψυχή καννάβινη ή από πολυμερές υλικό (όχι χαλύβδινη), χωρίς να είναι γρασσαρισμένο, με ονομαστική αντοχή σύρματος 1.770 N/mm² και ελάχιστο φορτίο θραύσης 21,1 KN (DIN 3055). Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα 50 cm**. Το συρματόσχοινο θα παραδοθεί σε κουλούρες των 160 μέτρων. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

7.8. ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Φ7 (5/16")

Ο σφικτήρας συρματόσχοινου θα είναι διαμέτρου 5/16" και θα αποτελείται από τα εξής δύο τμήματα :

α) Τον κοχλία, ο οποίος θα είναι σχήματος U και τα περικόχλια. Όλα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα ST 38. Ο κοχλίας θα έχει διάμετρο κατάλληλη για τη διαμόρφωση του αντίστοιχου σπειρώματος. Η κάμψη του κοχλία U πρέπει να έχει γίνει με επιμέλεια και με χρήση των κατάλληλων ιδιοσυσκευών, ώστε τα σκέλη να είναι παράλληλα και ίσα μεταξύ τους, χωρίς να παρατηρούνται σημεία σύνθλιψης του σπειρώματος, που να εμποδίζουν την κοχλίωση.

β) Το σώμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από σφυρήλατο χάλυβα ST 37. Επιπλέον, το σώμα θα φέρει αυλάκι με χαραγές για την υποδοχή και την καλή πρόσφυση του συρματόσχοινου. Το άνοιγμα αυτού του αυλακιού στο κάτω μέρος πρέπει να είναι κατάλληλο, ώστε να αγκαλιάζει το αντίστοιχο συρματόσχοινο, εμποδίζοντας το άνοιγμα των κλώνων.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος** της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος για τα άρθρα 7.1.-7.8.

ΟΜΑΔΑ 8**8.1. ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x1,5 (NYA)****8.2. ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x2,5 (NYA)****8.3. ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x4 (NYA)**

Τα καλώδια τύπου H07V-U θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 HD 21.3 ονομαστικής τάσης 450/750 V. Ο αγωγός θα είναι από μονόκλωνο μαλακό ανοπτημένο χαλκό η δε μόνωση θα είναι από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

8.4. ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G1,5 (NYM)**8.5. ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G2,5 (NYM)****8.6. ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 5G1,5 (NYM)**

Τα καλώδια τύπου H05VV-U θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563-HD 21.4 ονομαστικής τάσης 300/500 V. Ο αγωγός θα είναι από μονόκλωνο μαλακό ανοπτημένο χαλκό η μόνωση θα είναι από PVC και η επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

8.7. ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F 2G0,75 (NYΛ)

Τα καλώδια τύπου H03VV-F θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 ονομαστικής τάσης 300/300 V. Ο αγωγός θα είναι λεπτοπολύκλωνος μαλακός ανοπτημένος χαλκός, η μόνωση θα είναι από PVC και η επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

8.8. ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1 (NYΛ)**8.9. ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1,5 (NYΛ)****8.10. ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G2,5 (NYΛ)**

Τα καλώδια τύπου H05VV-F θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 HD 21.5 ονομαστικής τάσης 300/500 V. Ο αγωγός θα είναι λεπτοπολύκλωνος μαλακός ανοπτημένος χαλκός, η μόνωση θα είναι από PVC και η επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

8.11. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G1,5 (NYY)**8.12. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G2,5 (NYY)**

Τα καλώδια τύπου E1VV-U θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1, ονομαστικής τάσης 600/1000 V. Ο αγωγός θα είναι μονόκλωνος από ανοπτημένο χαλκό, η μόνωση θα είναι από PVC, η εσωτερική επένδυση από ελαστικό και η εξωτερική επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

8.13. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 3G10+1,5 (NYY)

Τα καλώδια τύπου E1VV-R θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1, ονομαστικής τάσης 600/1000 V. Ο αγωγός θα είναι πολύκλωνος από ανοπτημένο χαλκό, η μόνωση θα είναι από PVC, η εσωτερική επένδυση από ελαστικό και η εξωτερική επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

8.14. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 4G6 (NYY)

Τα καλώδια τύπου E1VV-U θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1, ονομαστικής τάσης 600/1000 V. Ο αγωγός θα είναι μονόκλωνος από ανοπτημένο χαλκό, η μόνωση θα είναι από PVC, η εσωτερική επένδυση από ελαστικό και η εξωτερική επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 8.1.-8.14.

Για τα άρθρα 8.1.-8.14. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 2 ετών.

ΟΜΑΔΑ 9

9.1. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G2,5 (NYY)**9.2. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G6 (NYY)****9.3. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G10 (NYY)**

Τα καλώδια τύπου E1VV-U θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1, ονομαστικής τάσης 600/1000 V. Ο αγωγός θα είναι μονόκλωνος από ανοπτημένο χαλκό, η μόνωση θα είναι από PVC, η εσωτερική επένδυση από ελαστικό και η εξωτερική επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.4. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G10+1,5 (NYY)**9.5. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G16+1,5 (NYY)****9.6. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G25+2,5 (NYY)**

Τα καλώδια τύπου E1VV-R θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1, ονομαστικής τάσης 600/1000 V. Ο αγωγός θα είναι πολύκλωνος από ανοπτημένο χαλκό, η μόνωση θα είναι από PVC, η εσωτερική επένδυση από ελαστικό και η εξωτερική επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.7. ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 7x1,5 (NYY)

Τα καλώδια τύπου E1VV-U θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60502-1, ονομαστικής τάσης 600/1000 V. Ο αγωγός θα είναι μονόκλωνος από ανοπτημένο χαλκό, η μόνωση θα είναι από PVC, η εσωτερική επένδυση από ελαστικό και η εξωτερική επένδυση από PVC. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.8. ΚΑΛΩΔΙΟ H07RN-F 5G4

Τα καλώδια τύπου H07RN-F θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 623.4 HD 22.4, ονομαστικής τάσης 450/750 V. Ο αγωγός θα είναι λεπτοπολύκλωνος μαλακός ανοπτημένος χαλκός, η δε εξωτερική μόνωση θα είναι από φυσικό ελαστικό (καουτσούκ) μαύρου χρώματος. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.9. ΚΑΛΩΔΙΟ Y-JZ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5G2,5

Τα καλώδια τύπου Y-JZ βιομηχανικά εύκαμπτα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 60332-1, EN 60228, ονομαστικής τάσης 300/500 V. Ο αγωγός θα είναι πολύκλωνος χάλκινος αγωγός. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.10. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ A-2Υ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ 2x2x0,6 MM²

Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.11. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ A-2Υ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΖΕΥΓΩΝ 4x2x0,6 MM²

Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.12. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E

Τα καλώδια τηλεφωνικά τύπου UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN 50173. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

9.13. ΚΑΛΩΔΙΟ DATA UTP CAT 6 (4x2x23 MM²)

Τα καλώδια DATA τύπου UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN 50173. Θα προσκομιστεί ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και δήλωση συμμόρφωσης CE.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 9.1.- 9.13.

Για τα άρθρα 9.1.- 9.13. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 2 ετών.

ΟΜΑΔΑ 10**10.1. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70 W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ Ε 27**

Ο λαμπτήρας ατμών Na υψηλής πίεσης θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, θα έχει ισχύ 70 W, θα έχει μορφή σωληνωτή, θα είναι διαφανής, με θερμοκρασία χρώματος 2.000 – 2.200 K, με δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 - 40, με κάλυκα Ε 27, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6.500 Lm, διάρκεια ζωής B5 τουλάχιστον 16.000 h, ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

10.2. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70 W Ε ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ Ε 27

Ο λαμπτήρας ατμών Na υψηλής πίεσης θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, θα έχει ισχύ 70 W, θα έχει μορφή απιοειδή, θα είναι γαλακτόχρους, με θερμοκρασία χρώματος 2.000 – 2.200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 - 40, κάλυκα Ε 27, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6.600 Lm και διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 15.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

10.3. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100 W Ε ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ Ε 40

Ο λαμπτήρας ατμών Na υψηλής πίεσης θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, θα έχει ισχύ 100 W, θα έχει μορφή απιοειδή, θα είναι γαλακτόχρους, με θερμοκρασία χρώματος 2.000 – 2.200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 - 30, κάλυκα Ε 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 10.000 Lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 15.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

10.4. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150 W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E 40

Ο λαμπτήρας ατμών Na υψηλής πίεσης θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, θα έχει ισχύ 150 W, θα έχει μορφή σωληνωτή, θα είναι διαφανής, με θερμοκρασία χρώματος 2.000 – 2.200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 - 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 17.000 Lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 20.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

10.5. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150 W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E 40

Ο λαμπτήρας ατμών Na υψηλής πίεσης θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, θα έχει ισχύ 150 W, θα έχει μορφή απιοειδή, θα είναι γαλακτόχρους, με θερμοκρασία χρώματος 2.000 – 2.200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 - 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 17.000 Lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 20.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

10.6. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E 40

Ο λαμπτήρας ατμών Na υψηλής πίεσης θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, θα έχει ισχύ 250 W, θα έχει μορφή σωληνωτή, θα είναι διαφανής, με θερμοκρασία χρώματος 2.000 – 2.200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 - 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 30.000 Lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 20.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

10.7. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400 W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E 40

Ο λαμπτήρας ατμών Na υψηλής πίεσης θα λειτουργεί χωρίς εσωτερικό εκκινητή, θα έχει ισχύ 400 W, θα έχει μορφή σωληνωτή, θα είναι διαφανής, με θερμοκρασία χρώματος 2.000 – 2.200 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20 - 40, κάλυκα E 40, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 55.000 Lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 20.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

Για τα άρθρα 10.1. – 10.7. ισχύουν επιπλέον τα εξής:

- Θα πρέπει να κατατεθούν αποδεικτικά πιστοποίησης CE (βεβαίωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή), με αναφορά στις οδηγίες και στους κανονισμούς.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EU (ROHS).
- Τα τεχνικά στοιχεία θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και να αναφέρει την ηλεκτρονική διεύθυνση των προσφερόμενων λαμπτήρων. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω τεχνικά φυλλάδια δε λαμβάνονται υπόψη.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών για όλους τους λαμπτήρες.
- Απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί των προσφερόμενων χρόνων εγγύησης.

ΟΜΑΔΑ 11

11.1. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70 W T E27

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 70W, διαφανής, σχήματος σωληνωτού, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 3.000-3.500 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 70$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 7.000 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 20.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

11.2. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70 W E E27

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων με ειδικό απορροφητικό κρύσταλλο UV STOP συμπαγής ισχύος 70W απιοειδής, με κάλυκα E 27, θερμοκρασίας χρώματος 3.000 - 4.000 K, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 7.000 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B5 16.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

11.3. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 100 W E E27

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων με ειδικό απορροφητικό κρύσταλλο UV STOP συμπαγής, ισχύος 100W, απιοειδής με κάλυκα E 27, θερμοκρασίας χρώματος 3.000 - 4.000 K, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 9.500 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B50 16.000 h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

11.4. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150 W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ G12

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα συμπαγής δύο άκρων με ειδικό απορροφητικό κρύσταλλο UV STOP, ισχύος 150W, διαφανής σωληνωτός με κάλυκα G12, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 15.000 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον B50 20.000 h, σε λειτουργία με ηλεκτρονικό τροφοδοτικό. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

11.5. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΧΑΛΑΖΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W T RX7s ΔΙΑΦΑΝΗΣ

Λαμπτήρας προβολέα μεταλλικών αλογονιδίων διπλού άκρου, λειτουργία με καυστήρα χαλαζία διαφανής σωληνωτός ισχύος 150W με κάλυκα RX7s, θερμοκρασίας χρώματος 4.000-4.200K, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12.000 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

11.6. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 250W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E 40

Λαμπτήρας προβολέα μεταλλικών αλογονιδίων, λειτουργία με καυστήρα χαλαζία, με κρύσταλλο UV STOP, διαφανής σωληνωτός, ισχύος 250W με κάλυκα E40, θερμοκρασίας χρώματος 5.000-5.600K, Ra τουλάχιστον 80, φωτεινή ροή τουλάχιστον 16.000 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

11.7. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 400W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E 40

Λαμπτήρας προβολέα μεταλλικών αλογονιδίων διαφανής σωληνωτός ισχύος 400W με κάλυκα E 40, θερμοκρασίας χρώματος 4.200-4.500K, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 32.000 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 18.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

Για τα άρθρα 11.1. – 11.7. ισχύουν επιπλέον τα εξής:

- Θα πρέπει να κατατεθούν αποδεικτικά πιστοποίησης CE (βεβαίωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή), με αναφορά στις οδηγίες και στους κανονισμούς.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EU (ROHS).
- Τα τεχνικά στοιχεία θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και να αναφέρει την ηλεκτρονική διεύθυνση των προσφερόμενων λαμπτήρων. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω τεχνικά φυλλάδια δε λαμβάνονται υπόψη.
- **Εγγύηση καλής λειτουργίας** τουλάχιστον 2 ετών για όλους τους λαμπτήρες.
- **Απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών** (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) **περί των προσφερόμενων χρόνων εγγύησης.**

ΟΜΑΔΑ 12**12.1. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 18 W**

Λαμπτήρας φθορισμού 18 W (DAY LIGHT) με κάλυκα G13. Ο λαμπτήρας θα έχει μήκος 0,6 M περίπου, θα αποδίδει φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.300 lm, με θερμοκρασία χρώματος 4.000 K. Ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.2. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 22-23 W

Λαμπτήρας φθορισμού 22-23 W, σχήματος σωληνωτού T8, με κάλυκα G13. Ο λαμπτήρας θα έχει μήκος 1 M περίπου, θα αποδίδει φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.800 lm, Ra τουλάχιστον 80, με θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.3. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 36 W

Λαμπτήρας φθορισμού 36 W (DAY LIGHT) με κάλυκα G13. Ο λαμπτήρας θα έχει τις εξής διαστάσεις: Διάμετρο 26MM και Μήκος 1.200 MM περίπου, θα δύναται να λειτουργεί σε δίκτυα AC με τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητα 50 Hz. Θα αποδίδει φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.300 lm και θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4.000 K. Ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.4. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 58 W

Λαμπτήρας φθορισμού 58 W (DAY LIGHT) με κάλυκα G13. Ο λαμπτήρας θα έχει τις εξής διαστάσεις: Διάμετρο 26MM και Μήκος 1.500MM περίπου, θα δύναται να λειτουργεί σε δίκτυα AC με τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητα 50 Hz. Θα αποδίδει φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.200 lm και θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4.000 K. Ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000h. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.5. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 160 W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s

Ο λαμπτήρας θα είναι αλογόνου δύο άκρων ισχύος 160W με κυλινδρικό ευθύγραμμο κέλυφος από κρύσταλλο χαλαζία διαφανής σωληνωτός με κάλυκα R7s, θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.000 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2.000 h, κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 50.000. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα C. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.6. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 230 W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s

Ο λαμπτήρας θα είναι αλογόνου δύο άκρων ισχύος 240W με κυλινδρικό ευθύγραμμο κέλυφος από κρύσταλλο χαλαζία διαφανής σωληνωτός με κάλυκα R7s, θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K, τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50Hz, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4.900 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2.000 h, κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 50.000. Έναυση σε οποιαδήποτε θέση τοποθέτησης. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα C. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.7. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 27 7-10 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 7-10 W, σχήματος bulb (βολβού), θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 750 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h, κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 50.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.8. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)

Ο λαμπτήρας θα είναι ηλεκτρονικός ισχύος 10-12W, μήκους 102 mm και διαμέτρου 41 mm, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 550 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 h. Ενεργειακή κλάση A. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.9. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-15W B22 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)

Ο λαμπτήρας θα είναι ηλεκτρονικός ισχύος 10-15W, συνολικού μήκους 143 mm και διαμέτρου 41 mm, θα έχει κάλυκα B22, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 800 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 h. Ενεργειακή κλάση A. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

12.10. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 14-16W E 27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)

Ο λαμπτήρας θα είναι ηλεκτρονικός ισχύος 14-16W, συνολικού μήκους 106 mm και διαμέτρου 41 mm, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 800 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 h. Ενεργειακή κλάση A. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

Για τα άρθρα 12.1. – 12.10. ισχύουν επιπλέον τα εξής:

- Θα πρέπει να κατατεθούν αποδεικτικά πιστοποίησης CE (βεβαίωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή), με αναφορά στις οδηγίες και στους κανονισμούς.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EU (ROHS).

- Τα τεχνικά στοιχεία θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και να αναφέρει την ηλεκτρονική διεύθυνση των προσφερόμενων λαμπτήρων. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω τεχνικά φυλλάδια δε λαμβάνονται υπόψη.
- **Εγγύηση καλής λειτουργίας** τουλάχιστον 3 ετών για τον λαμπτήρα led του άρθρου 12.7 και για τους λαμπτήρες των υπόλοιπων άρθρων απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.
- **Απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών** (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) **περί των προσφερόμενων χρόνων εγγύησης.**

ΟΜΑΔΑ 13

13.1. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED B 22 7-10W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 7-10W, σχήματος bulb, θα έχει κάλυκα B22, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 750 lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.2. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 27 6-9W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 6-9W, σχήματος στρογγυλής μπάλας, συνολικού μήκους 135mm και διαμέτρου 95mm, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 800lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.3. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 27 9-12W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 9-12W, σχήματος bulb, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 950lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.4. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 27 13-16W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 13-16W, σχήματος bulb, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.400 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.5. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 27 30-35W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 30-35W, με συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,9, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4.000lm, ονομαστική διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 40.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP 65. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.6. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED G9 3-5W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 3-5W με κάλυκα G9, σχήματος κυλινδρικού μέγιστης διαμέτρου 20 mm, θα είναι συνολικού μέγιστου μήκους μαζί με τις ακίδες 58mm, με θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 380lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Ο λαμπτήρας θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.7. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 2-4W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 2-4W, θα έχει κάλυκα GU10, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 180lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.8. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 14 ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ 4-7 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 4-7W, σχήματος κεριού, θα έχει κάλυκα E14, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 400lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.9. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 27 11-15 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 11-15 W, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.450 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.10. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 7-10 W G13

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 7-10W (σε αντικατάσταση φθορίου 18 W), σχήματος σωληνωτού T8, δύο άκρων, μήκους 0,60 M, θα έχει κάλυκα G13, θερμοκρασία χρώματος 6.500 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 900lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Ο λαμπτήρας θα είναι κατάλληλος για απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 230 VAC, χωρίς τη χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.11. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16 W G13

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 12-16W (σε αντικατάσταση φθορίου 36W), σχήματος σωληνωτού T8, δύο άκρων, μήκους 1,20 M, θα έχει κάλυκα G13, θερμοκρασία χρώματος 6.500 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.800lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Ο λαμπτήρας θα είναι κατάλληλος για απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 230 VAC, χωρίς τη χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.12. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 20-25W (σε αντικατάσταση φθορίου 58W), σχήματος σωληνωτού T8, δύο άκρων, μήκους 1,50 M, θα έχει κάλυκα G13, θερμοκρασία χρώματος 6.500 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.900lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Ο λαμπτήρας θα είναι κατάλληλος για απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 230 VAC χωρίς τη χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.13. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU4 3-5W (SPOT)

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 3-5W (spot), θα έχει κάλυκα GU4, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 300lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 h, τάση 12 V. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.14. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 4-6W, θα έχει κάλυκα GU10, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 280lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.15. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6 W 4000 K

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 4-6W, θα έχει κάλυκα GU10, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 280lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.16. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU5.3 MR16 4-6W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 4-6W, θα έχει κάλυκα GU5.3, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 280lm, τάση 12 V. Ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.17. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E 14 T20 1-2W 3000 K

Ο λαμπτήρας θα είναι LED, τύπου νυκτός, ισχύος 1-2W, θα έχει κάλυκα E14, θερμοκρασία χρώματος 3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 60lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.18. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E 14 T20 1-2 W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΥ

Ο λαμπτήρας θα είναι LED, τύπου νυκτός, ισχύος 1-2W, θα έχει κάλυκα E14, χρώματος κόκκινου, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 60lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.19. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E 14 T20 1-2 W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο λαμπτήρας θα είναι LED, τύπου νυκτός, ισχύος 1-2W, θα έχει κάλυκα E14, χρώματος πράσινου, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 60lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.20. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E 14 T20 1-2 W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ

Ο λαμπτήρας θα είναι LED, τύπου νυκτός, ισχύος 1-2W, θα έχει κάλυκα E14, χρώματος κίτρινου, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 60lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.21. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E 14 T20 1-2 W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

Ο λαμπτήρας θα είναι LED, τύπου νυκτός, ισχύος 1-2W, θα έχει κάλυκα E14, χρώματος μπλε, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 60lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 h. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.22. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ E 14 6-8W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 6-8W, σχήματος κεριού, θα έχει κάλυκα E14, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 750lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.23. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED R7s 10-14W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 10-14W, θα έχει κάλυκα R7s, συνολικό μήκος 118 mm, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.400lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 13.000 h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.24. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 7-10W G13 4000 K

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 7-10W (σε αντικατάσταση φθορίου 18 W), σχήματος σωληνωτού T8, δύο άκρων, μήκους 0,60 M, θα έχει κάλυκα G13, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 900lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Ο λαμπτήρας θα είναι κατάλληλος για απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 230 VAC, χωρίς τη χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.25. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13 4000 K

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 12-16W (σε αντικατάσταση φθορίου 36W), σχήματος σωληνωτού T8, δύο άκρων, μήκους 1,20 M, θα έχει κάλυκα G13, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.800lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Ο λαμπτήρας θα είναι κατάλληλος για απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 230 VAC, χωρίς τη χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

13.26. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13 4000 K

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 20-25W (σε αντικατάσταση φθορίου 58 W), σχήματος σωληνωτού T8, δύο άκρων, μήκους 1,50 M, θα έχει κάλυκα G13, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.900lm, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Ο λαμπτήρας θα είναι κατάλληλος για απευθείας σύνδεση στο δίκτυο 230 VAC, χωρίς τη χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

Για τα άρθρα 13.1. – 13.26. ισχύουν επιπλέον τα εξής:

- Θα πρέπει να κατατεθούν αποδεικτικά πιστοποίησης CE (βεβαίωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή), με αναφορά στις οδηγίες και στους κανονισμούς.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EU (ROHS).
- Τα τεχνικά στοιχεία θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και να αναφέρει την ηλεκτρονική διεύθυνση των προσφερόμενων λαμπτήρων. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω τεχνικά φυλλάδια δε λαμβάνονται υπόψη.
- **Εγγύηση καλής λειτουργίας** τουλάχιστον 3 ετών για όλους τους λαμπτήρες led της ομάδας 13.
- **Απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί των προσφερόμενων χρόνων εγγύησης.**

ΟΜΑΔΑ 14

14.1. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 6-8 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 6-8W, σχήματος σωληνωτού ενός άκρου, δύο ακίδων, θα έχει κάλυκα G24D, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 600lm, ονομαστική διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 20.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

14.2. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 9-11 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 9-11W, σχήματος σωληνωτού ενός άκρου, δύο ακίδων, θα έχει κάλυκα G24D, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 900lm, ονομαστική διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 20.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

14.3. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 6-8 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 6-8W, σχήματος σωληνωτού ενός άκρου, τεσσάρων ακίδων, θα έχει κάλυκα G24Q, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 600lm, ονομαστική διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 20.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

14.4. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 9-11 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 9-11W, σχήματος σωληνωτού ενός άκρου, τεσσάρων ακίδων, θα έχει κάλυκα G24Q, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 900lm, ονομαστική διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 20.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 200.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A+. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

14.5. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E 27 20-25 W

Ο λαμπτήρας θα είναι LED ισχύος 20-25 W, με συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,9, θα έχει κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.800 lm, ονομαστική διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 40.000h. Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF) 100.000. Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα A++. Βαθμός προστασίας IP 65. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

14.6. ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ NANO 5 W 12V SV 8,5

Ο λαμπτήρας θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε κουδούνι, θα είναι μήκους 37-42 mm και διαμέτρου 10 mm, ισχύος 5 W, κατάλληλος για τάση 12 V, θα είναι τύπου SV 8.5-8 και θα είναι κατασκευασμένος **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

Για τα άρθρα 14.1. – 14.6. ισχύουν επιπλέον τα εξής:

- Θα πρέπει να κατατεθούν αποδεικτικά πιστοποίησης CE (βεβαίωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή), με αναφορά στις οδηγίες και στους κανονισμούς.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EU (ROHS).
- Τα τεχνικά στοιχεία θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και να αναφέρει την ηλεκτρονική διεύθυνση των προσφερόμενων λαμπτήρων. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω τεχνικά φυλλάδια δε λαμβάνονται υπόψη.
- **Εγγύηση καλής λειτουργίας** τουλάχιστον 3 ετών για όλους τους λαμπτήρες led εκτός του άρθρου 14.6. για τους οποίους απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.
- **Απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί των προσφερόμενων χρόνων εγγύησης.**

ΟΜΑΔΑ 15

15.1. ΙΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΡΑΤΣΑ ΥΨΟΥΣ 3,6 M

Το συνολικό ύψος του ιστού είναι έως 3.600 mm και αποτελείται από (5) πέντε διαφορετικά τμήματα αλουμινίου: α) Βάση ιστού από χυτό αλουμίνιο εξαγωνικής μορφής περιμέτρου περίπου 85 cm και μήκους περίπου 41 cm μαζί με φλάντζα στο κάτω μέρος της (φλάντζα ύψους 3 cm). Στο κάτω μέρος της θα φέρει τρεις οπές (εσωτερικής διαμέτρου 2 cm) κατάλληλες για τη στήριξη του ιστού, οι οπές θα βρίσκονται στην κορυφή ενός ισόπλευρου τριγώνου. Η στήριξη θα πραγματοποιείται με αγκύρια και με ήλους κοχλιώσεως (μπουλόνια) διαμέτρου 16mm έως 18mm. Επίσης, σε μία πλευρά της θα φέρει θυρίδα ακροκιβωτίου ωφέλιμων διαστάσεων 200 x 100 mm κατ' ελάχιστο για την ηλεκτρολογική σύνδεση των φωτιστικών και βίδες ασφαλείας. Στο εσωτερικό του ιστού και στο ύψος της θυρίδας, πλάϊ σε αυτήν, θα ανοιχτεί οπή αναλόγων διαστάσεων για ορειχάλκινο κοχλία 4mm με τέσσερα περικόχλια (παξιμάδια) και δύο ροδέλες για τη γείωση. Η βάση του ιστού θα ενώνεται με το προφίλ αλουμινίου με διακοσμητικό κυκλικό συστολικό δακτύλιο μήκους περίπου 12cm.

β) Προφίλ αλουμινίου με κατά μήκος ραβδώσεις διαμέτρου περίπου Φ140 mm και ορατού μήκους περίπου 120cm. Το προφίλ αλουμινίου θα ενώνεται με το επόμενο τμήμα του ιστού με διακοσμητικό κυκλικό συστολικό δακτύλιο μήκους περίπου 15 cm. γ) Προφίλ αλουμινίου με κατά μήκος ραβδώσεις διαμέτρου περίπου Φ75mm και ορατού μήκους περίπου 117cm. δ) Κεφαλή αλουμινίου με μήκος περίπου 55cm, θα είναι κατάλληλη διαμορφωμένη έτσι ώστε να προσαρμόζονται με βίδες οι δύο χυτοί βραχίονες. ε) Βραχίονες αλουμινίου με άνοιγμα περίπου 50cm και ύψος περίπου 30cm. Θα φέρουν στο εσωτερικό τους σωληνάκι κατάλληλο για τη διέλευση του καλωδίου καθώς και συστολικούς αντάπτορες χυτού αλουμινίου διαμέτρου Φ60 για να τοποθετηθούν τα φωτιστικά σώματα τύπου μπάλας. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα χρώματος RAL 6009 (κυπαρισσί). Η κατασκευή θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

15.2. ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΤΡΙΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (3 Μ)

Ο σιδηροϊστός θα αποτελείται από :

1. Σιδηροσωλήνα (τούμπο) Φ 114, πάχους 4mm και μήκους 1m (χωρίς ενώσεις).
2. Σιδηροσωλήνα (τούμπο) Φ 70, πάχους 3,2mm και μήκους 2m (χωρίς ενώσεις).
3. Πλάκα έδρασης (φλάντζα) από σίδηρο διαστάσεων 330 x 330 x 10 mm.
4. Ένα διακοσμητικό σύνδεσμο από χυτό αλουμίνιο.
5. Τέσσερις αντηρίδες στήριξης διαστάσεων 100 x 150 x 4 mm.
6. Γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2" μήκους 100mm.

Η κατασκευή του σιδηροϊστού θα γίνει ως εξής :

Στο κάτω μέρος του σιδηροϊστού θα είναι προσαρμοσμένη η σιδηρά πλάκα έδρασης (φλάντζα) διαστάσεων 330 x 330 x 10 mm, η οποία θα είναι τρυπημένη σε τέσσερα σημεία, που θα ορίζουν κορυφές νοητού τετραγώνου πλευράς 260mm. Οι συγκεκριμένες οπές, οι οποίες θα είναι ελλειψοειδείς περιφερειακές με διαστάσεις 60 x 30 mm, θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση του ιστού στον κλωβό (βάση) αγκύρωσής του μέσω κοχλιωτών ήλων (μπουλωνιών). Επίσης, θα είναι τρυπημένη στο σημείο τομής των διαγωνίων του προαναφερόμενου τετραγώνου. Η οπή στο σημείο αυτό θα έχει διάμετρο ίση με τη διάμετρο του ιστού, θα φέρει κόλληση εσωτερικά και εξωτερικά και θα χρησιμεύει για την είσοδο των υπογείων καλωδίων στον ιστό. Κατόπιν θα ηλεκτροσυγκολληθούν οι αντηρίδες στήριξης καθώς και το ένα άκρο του σιδηροσωλήνα Φ127. Σε αυτόν θα ανοιχτεί θυρίδα ωφέλιμων διαστάσεων 200 x 100 mm, της οποίας η κάτω πλευρά θα βρίσκεται σε ύψος 400mm από την προαναφερόμενη φλάντζα. Τα άκρα της θυρίδας αυτής θα πρέπει να έχουν επεξεργαστεί και λειανθεί πολύ καλά, έτσι ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί του προσωπικού κατά τις επισκέψεις συντήρησης του δικτύου στο οποίο θα ενταχθεί κάθε σιδηροϊστός. Η θυρίδα θα κλείνει με πορτάκι πάχους 4mm, το οποίο θα εφαρμόζει στα άκρα της με ανοχή μικρότερη του 1mm, θα ασφαρίζεται δε με τη βοήθεια τεσσάρων φρεζαριστών ορειχάλκινων κοχλίων κατάλληλης διατομής και κεφαλής σχήματος σταυρού. Υποχρεωτικά, το πορτάκι θα ασφαρίζει πάνω στον ιστό με αλυσίδα μικρού μήκους (περίπου 200mm), τοποθετημένη στο εσωτερικό αυτού και με τρόπο τέτοιο, που δε θα εμποδίζεται η είσοδος του γκοφρέ, έτσι ώστε να αποτρέπεται η απώλειά του.

Στο εσωτερικό του σιδηροσωλήνα Φ 127 και στο ύψος της θυρίδας, πλάι σε αυτήν, θα ανοιχτεί οπή αναλόγων διαστάσεων για ορειχάλκινο κοχλία 4mm με τέσσερα περικόχλια (παξιμάδια) και δύο ροδέλες για τη γείωση.

Στο άλλο (άνω) άκρο του σιδηροσωλήνα Φ 127 θα τοποθετηθεί και ηλεκτροσυγκολληθεί φλάντζα σιδήρου Φ120, η οποία θα φέρει οπή Φ71. Πάνω σε αυτήν θα τοποθετηθεί και ηλεκτροσυγκολληθεί περιμετρικά ο σιδηροσωλήνας Φ 70, με τρόπο που θα εξασφαλίζει άριστη εφαρμογή και στεγανότητα. Στο σημείο της ένωσης των δύο σιδηροσωλήνων θα τοποθετηθεί ο διακοσμητικός δακτύλιος, ο οποίος θα πρέπει να ασφαρίζει στο σιδηροσωλήνα Φ 127 με τρεις ανοξείδωτους κοχλίες allen. Αυτοί δε θα πρέπει να προεξέχουν του διακοσμητικού δακτυλίου.

Στο άλλο (άνω) άκρο του σιδηροσωλήνα Φ 70 θα ηλεκτροσυγκολληθεί ο γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας των 2" περιμετρικά και στεγανά.

Ο σιδηροϊστός θα πρέπει να υποστεί αμμοβολή πριν από τη βαφή του σύμφωνα με το πρότυπο SVENSK STANDARD SIS 055.900 του 1987 ή μεταγενέστερο. Στη συνέχεια θα πρέπει να γαλβανιστεί εν θερμώ σύμφωνα με τη BS 729 ή μεταγενέστερη, με μέση τιμή βάρους επικάλυψης 610gr/m². Κατόπιν, θα πρέπει να επεξεργαστεί ελαφρώς επιφανειακά και να περαστεί με μία στρώση ειδικού ασταριού για γαλβανισμένες επιφάνειες και δύο στρώσεις βαφής χρώματος RAL 6009 (κυπαρισσί). Δεν αποκλείεται και η λύση της ηλεκτροστατικής βαφής κατόπιν ανάλογης επεξεργασίας. Σημειώνεται τέλος ότι θα εξετασθεί η εντελώς κάθετη συγκόλλησή τους επί των πλακών έδρασης. Σε περίπτωση απόκλισης, ο ιστός θα επιστρέφεται προς αντικατάσταση.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

15.3. ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΠΕΝΤΕ ΜΕΤΡΩΝ (5 Μ)

Ο σιδηροϊστός θα αποτελείται από :

1. Σιδηροσωλήνα (γαλβανισμένη) διαμέτρου 4", πάχους 4,5 mm και μήκους 2,10m (χωρίς ενώσεις).
2. Σιδηροσωλήνα (γαλβανισμένη) διαμέτρου 2½", πάχους 3,65 mm και μήκους 3m (χωρίς ενώσεις).
3. Πλάκα έδρασης (φλάντζα) από σίδηρο διαστάσεων 330 x 330 x 10 mm.
4. Τέσσερις τριγωνικές αντηρίδες στήριξης διαστάσεων 100 x 150 x 4 mm.
5. Διακοσμητικό σύνδεσμο 4" σε 2½" από χυτό αλουμίνιο ή σίδηρο ή άλλο ανθεκτικό κράμα.

Η κατασκευή του σιδηροϊστού θα γίνει ως εξής :

Στο κάτω μέρος του σιδηροϊστού θα είναι προσαρμοσμένη η σιδηρά πλάκα έδρασης (φλάντζα), διαστάσεων 330 x 330 x 10 mm, η οποία θα είναι τρυπημένη σε τέσσερα σημεία, που θα ορίζουν κορυφές νοητού τετραγώνου πλευράς 260mm. Οι συγκεκριμένες οπές, οι οποίες θα είναι ελλειψοειδείς περιφερειακές, με διαστάσεις 60 x 30 mm, θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση του ιστού στον κλωβό (βάση) αγκύρωσής του μέσω κοχλιωτών ήλων (μπουλωνιών). Επίσης, η πλάκα θα είναι τρυπημένη στο σημείο τομής των διαγωνίων του προαναφερόμενου τετραγώνου. Η οπή στο σημείο αυτό θα έχει διάμετρο ίση με τη διάμετρο του ιστού, κολλημένη εσωτερικά και εξωτερικά και θα χρησιμεύει για την είσοδο των υπογείων καλωδίων στον ιστό. Κατόπιν θα ηλεκτροσυγκολληθούν οι τριγωνικές αντηρίδες στήριξης καθώς και το ένα άκρο του σιδηροσωλήνα διαμέτρου 4". Σε αυτόν θα ανοιχτεί θυρίδα διαστάσεων ωφέλιμων 200 x 100 mm, της οποίας η κάτω πλευρά θα βρίσκεται σε ύψος περίπου 500mm από την προαναφερόμενη φλάντζα. Τα άκρα της θυρίδας αυτής θα πρέπει να έχουν επεξεργαστεί και λειανθεί πολύ καλά, έτσι ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί του προσωπικού κατά την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου ή τις επισκέψεις συντήρησης του δικτύου στο οποίο θα ενταχθεί κάθε σιδηροϊστός. Η θυρίδα θα κλείνει με πορτάκι πάχους 4mm, το οποίο θα εφαρμόζει στα άκρα της με ανοχή μικρότερη του 1mm, θα ασφαρίζεται δε με τη βοήθεια τεσσάρων φρεζαριστών ορειχάλκινων κοχλιών κατάλληλης διατομής και κεφαλής σχήματος σταυρού. Υποχρεωτικά, το πορτάκι θα ασφαλίσει πάνω στον ιστό με αλυσίδα μικρού μήκους (περίπου 200 mm), τοποθετημένη στο εσωτερικό αυτού και με τρόπο τέτοιο που δε θα εμποδίζεται η είσοδος του γκοφρέ, έτσι ώστε να αποτρέπεται η απώλειά του.

Στο εσωτερικό του σιδηροσωλήνα διαμέτρου 4" και στο ύψος της θυρίδας, πλάϊ σε αυτήν, θα ανοιχτεί οπή αναλόγων διαστάσεων για ορειχάλκινο κοχλία 4 mm με τέσσερα περικόχλια (παξιμάδια) και δύο ροδέλες για τη γείωση. Σε ύψος περίπου 4m από τη βάση του ιστού και στην αντίθετη πλευρά από τη θυρίδα θα ανοιχτεί οπή διαμέτρου 12mm για τη διέλευση καλωδίου τροφοδοσίας υλικών εορταστικού στολισμού.

Για την ένωση των δύο σιδηροσωλήνων εκείνος της μικρότερης διατομής θα εισέρχεται στο μεγαλύτερο κατ' ελάχιστο 100mm. Στο σημείο της ένωσης θα στερεωθεί ο διακοσμητικός σύνδεσμος. Ο πλήρης σιδηροϊστός που αποτελείται από τους δύο γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες θα πρέπει να επεξεργαστεί ελαφρώς επιφανειακά και να περαστεί με μία στρώση ειδικού ασταριού για γαλβανισμένες επιφάνειες και δύο στρώσεις βαφής χρώματος RAL 6009 (κυπαρισσί). Δεν αποκλείεται και η λύση της ηλεκτροστατικής βαφής κατόπιν ανάλογης επεξεργασίας. Σημειώνεται τέλος ότι θα εξετασθεί η εντελώς κάθετη συγκόλλησή τους επί των πλακών έδρασης. Σε περίπτωση απόκλισης, ο ιστός θα επιστρέφεται προς αντικατάσταση.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

15.4. ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)

Ο ιστός θα είναι κωνικός, οκταγωνικής διατομής, συνολικού ύψους από το έδαφος έως την κορυφή του εννέα (9) μέτρων περίπου. Η διάμετρος του περιγεγραμμένου κύκλου στη βάση του θα είναι 160-200mm, η δε διάμετρος του περιγεγραμμένου κύκλου στην κορυφή του θα είναι 60-65mm. Το άνω άκρο του θα πρέπει να δέχεται βραχίονες μονούς ή διπλούς ή τριπλούς.

Το σώμα του ιστού θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα st 37-2 πάχους κατ' ελάχιστο 4mm. Οι απαιτούμενες διαμήκεις ή εγκάρσιες ηλεκτροσυγκολλήσεις θα πρέπει να γίνουν επιμελώς, έτσι ώστε να επιτευχθεί επαρκής μηχανική αντοχή. Ταυτόχρονα δε θα πρέπει να είναι ορατές για την επίτευξη ικανοποιητικής αισθητικής εμφάνισης. Σε απόσταση 800mm από τη βάση του θα φέρει θυρίδα ακροκιβωτίου ωφέλιμων διαστάσεων 300 mm x 85 mm. Το άνοιγμα αυτής θα κλείνει με κατάλληλο πορτάκι, ίδιου πάχους με εκείνο του ιστού, βαμμένο σε ίδιο χρώμα με αυτόν και θα εφαρμόζει στα άκρα της θυρίδας με ανοχή μικρότερη του 1mm. Τα άκρα της θυρίδας και της πόρτας θα είναι πολύ καλά επεξεργασμένα, ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί. Το πορτάκι ασφαλίζεται επί του ιστού με τέσσερις φρεζαριστούς ορειχάλκινους ή ανοξείδωτους κοχλίες κεφαλής σχήματος σταυρού. Υποχρεωτικά το πορτάκι θα ασφαλίσει πάνω στον ιστό με αλυσίδα μικρού μήκους περίπου 200 mm. Η αλυσίδα πρέπει να στερεώνεται στο εσωτερικό του ιστού, ώστε να μην παρεμποδίζεται η είσοδος του γκοφρέ, για να αποτρέπεται η απώλειά του.

Στο εσωτερικό του ιστού και απέναντι από τη θυρίδα θα τοποθετηθεί έλασμα για τη στήριξη του ακροκιβωτίου. Επίσης, στο ύψος της θυρίδας πλάι σε αυτήν, θα ανοιχτεί οπή αναλόγων διαστάσεων για ορειχάλκινο κοχλία 4mm με 4 περικόχλια και δύο ροδέλες για τη γείωση. Σε ύψος περίπου 4m από τη βάση του ιστού και στην αντίθετη πλευρά από τη θυρίδα θα ανοιχτεί οπή διαμέτρου 12mm για τη διέλευση καλωδίου τροφοδοσίας υλικών εορταστικού στολισμού.

Η βάση στήριξης του ιστού θα είναι χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 450 x 450 x 20 mm και θα φέρει τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων 120 x 300 mm και πάχους 15mm. Η πλάκα θα είναι τρυπημένη σε τέσσερα σημεία, που θα ορίζουν κορυφές νοητού τετραγώνου πλευράς 280mm. Οι συγκεκριμένες οπές, που θα είναι ελλειψοειδείς περιφερειακές διαστάσεων 60mm x 30mm, θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση του ιστού στον κλωβό (βάση) αγκύρωσής του μέσω κοχλιωτών ήλων (μπουλονιών). Επίσης, η πλάκα θα είναι τρυπημένη στο σημείο τομής των διαγωνίων του προαναφερόμενου τετραγώνου και κολλημένη εσωτερικά και εξωτερικά με συνεχή ηλεκτροσυγκόλληση. Η οπή στο σημείο αυτό θα έχει διάμετρο ίση με τη διάμετρο του ιστού και θα χρησιμεύει για την είσοδο των υπογείων καλωδίων στον ιστό. Η πλάκα έδρασης, τα πτερύγια και ο ιστός θα πρέπει να είναι άριστα συγκολλημένα μεταξύ τους και να εξασφαλίζεται η απόλυτη καθετότητα του άξονα του ιστού με την πλάκα έδρασης.

Στην κορυφή του ιστού θα υπάρχει τοποθετημένη κατάλληλη συστολή ή θα έχει προβλεφθεί απόληξη με εσωτερικό σπείρωμα 7/16" για τη στήριξη του βραχίονα και θα παρέχει ικανοποιητική ασφάλεια.

Για την επιφανειακή προστασία του ιστού, αυτός θα πρέπει μετά την κατεργασία για την απομάκρυνση των επιφανειακών ανωμαλιών να υποστεί γαλβάνισμα εν θερμώ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της BS 729 ή μεταγενέστερης και περίπου με μέση τιμή βάρους επικάλυψης 610 gr/m² (η επικάλυψη θα είναι ομοιόμορφη καθ' όλο το μήκος του ιστού), πέρασμα με ειδικό primer για γαλβανισμένες επιφάνειες και να βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος RAL 6009 (κυπαρισσί). Δεν αποκλείεται και η λύση της ηλεκτροστατικής βαφής κατόπιν ανάλογης επεξεργασίας. Σημειώνεται τέλος ότι θα εξετασθεί η εντελώς κάθετη συγκόλλησή τους επί των πλακών έδρασης. Σε περίπτωση απόκλισης, ο ιστός θα επιστρέφεται προς αντικατάσταση.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος με τις εν ισχύ Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές EN 40 ή μεταγενέστερες. Επιπλέον, ο ιστός θα είναι απαλλαγμένος από κάθε επιφανειακή ατέλεια που θα επηρεάζει την καλαισθησία του.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

15.5. ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΤΑΝΥΣΕΩΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)

Ο ιστός τανύσεως θα είναι κωνικός, οκταγωνικής διατομής, συνολικού ύψους από το έδαφος έως την κορυφή του εννέα (9) μέτρων περίπου. Η διάμετρος του περιγεγραμμένου κύκλου στη βάση του θα είναι 260-300mm, η δε διάμετρος του περιγεγραμμένου κύκλου στην κορυφή του θα είναι 100-130mm.

Το σώμα του ιστού θα είναι κατασκευασμένο τουλάχιστον από χαλυβδόελασμα st 37-2 πάχους κατ' ελάχιστο 5mm. Οι απαιτούμενες διαμήκεις ή εγκάρσιες ηλεκτροσυγκολλήσεις θα πρέπει να εκτελεστούν επιμελώς, έτσι ώστε να επιτευχθεί επαρκής μηχανική αντοχή. Ταυτόχρονα δε θα πρέπει να είναι ορατές για την επίτευξη ικανοποιητικής αισθητικής εμφάνισης. Επί του ιστού θα τοποθετηθούν τρία (3) άγκιστρα, τουλάχιστον M12, σε απόσταση ανά ένα μέτρο από την κορυφή του (δηλαδή στα 9, 8 και 7 μέτρα από τη βάση του).

Η βάση στήριξης του ιστού θα είναι χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 550 x 550 x 20 mm και θα φέρει τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων 120 x 300 mm και πάχους 15mm. Η πλάκα θα είναι τρυπημένη σε τέσσερα σημεία, που θα ορίζουν κορυφές νοητού τετραγώνου πλευράς 360mm. Οι συγκεκριμένες οπές θα είναι διαστάσεων 30mm, θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση του ιστού στον κλωβό (βάση) αγκύρωσής του μέσω κοχλιωτών ήλων (μπουλωνιών). Η πλάκα έδρασης, τα πτερύγια και ο ιστός θα πρέπει να είναι άριστα συγκολλημένα μεταξύ τους.

Για την επιφανειακή προστασία του ιστού, αυτός θα πρέπει μετά την κατεργασία για την απομάκρυνση των επιφανειακών ανωμαλιών να υποστεί γαλβάνισμα εν θερμώ, πέραςμα με ειδικό primer για γαλβανισμένες επιφάνειες και να βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος RAL 6009 (κυπαρισσί). Γενικά, ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις εν ισχύ Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Σημειώνεται τέλος ότι κατά την παραλαβή των ιστών θα εξετασθεί η εντελώς κάθετη συγκόλλησή τους επί των πλακών έδρασης. Σε περίπτωση απόκλισης, ο ιστός θα επιστρέφεται προς αντικατάσταση.

Ο κάθε ιστός θα συνοδεύεται από τον κλωβό αγκύρωσής του (ντίζα), ο οποίος θα έχει ύψος 1.000 mm, λοιπές διαστάσεις 360x360 mm. Θα είναι κατασκευασμένος από σιδερόβεργα M27 και θα είναι δεμένος χιαστί στο επάνω μέρος του, σε απόσταση 200mm από την πάνω πλευρά του και χιαστί στην κάτω πλευρά του.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 15.1.-15.5.

Για τα άρθρα 15.1.-15.5. θα κατατεθούν υποχρεωτικά δείγματα.

Για τα άρθρα 15.1.-15.5. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 1 έτους.

ΟΜΑΔΑ 16**16.1.-2.-3.-4. Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 70W Na – 150W Na – 250W Na – 400W Na****ΓΕΝΙΚΑ**

Το φωτιστικό σώμα που περιγράφεται θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα ιστού και για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5ο C έως +35ο C τουλάχιστον, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του. Επίσης, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία με λαμπτήρες ατμών νατρίου, σωληνωτούς και απιοειδείς, υψηλής πίεσης ισχύος 70 ή 150 ή 250 ή 400W. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων EN 60598, EN 13201, της οδηγίας περί ηλεκτρομαγνητικής

συμβατότητας (EMC) 2004/108/ΕΚ ή αντίστοιχων μεταγενέστερων, το δε εργοστάσιο κατασκευής του θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001. Επίσης, το φωτιστικό σώμα θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. Το φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής επιμέρους τμήματα :

ΚΕΛΥΦΟΣ

Το υλικό κατασκευής του κελύφους θα είναι χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ή φύλλο αλουμινίου ή από συνδυασμό και των δύο ή από ανοξείδωτο χάλυβα ή από άλλο ανθεκτικό υλικό. Οι εξωτερικές επιφάνειες θα είναι λείες και θα έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Οι επιφάνειες θα είναι βαμμένες με δύο στρώσεις βαφής φούρνου ή ηλεκτροστατικής βαφής. Σε περίπτωση που το κέλυφος είναι κατασκευασμένο από πολυεστερικό υλικό, το χρώμα δε θα πρέπει να αλλοιώνεται από την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, ενώ όλα τα λοιπά μεταλλικά εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή θα έχουν υποστεί επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε επιφανειακή επεξεργασία όπως βαφή, ψευδαργύρωση κ.λ.π. των κοινών μετάλλων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των εξωτερικών μερών του φωτιστικού και υπόκεινται σε διάβρωση, δε νοείται ότι αντικαθιστά την ύπαρξη των προαναφερομένων μετάλλων. Επίσης, δεν επιτρέπεται ο χώρος του λαμπτήρα να είναι ενιαίος με το χώρο της ηλεκτρικής μονάδας,

Η προστασία του χώρου έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο της κλάσης IP 66. Επιπλέον, το κέλυφος θα πρέπει στο πίσω τμήμα του να είναι κατασκευασμένο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτρέπει την υποδοχή και σύσφιγξή του επί βραχίονα ή ιστού, λαμβανομένου υπόψη ότι ο βραχίονας ή ο ιστός έχουν εξωτερική διάμετρο 60 mm. Η όλη κατασκευή για την υποδοχή και σύσφιγξή του επί βραχίονα ή ιστού θα πρέπει να είναι η ενδεδειγμένη για τη σωστή και ασφαλή στήριξη του φωτιστικού σώματος. Επίσης, το κέλυφος θα ανοίγει στο πάνω μέρος του χωρίς να είναι αναγκαία η χρήση εργαλείου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η άνετη επισκεψιμότητα στο φωτιστικό σώμα για την επισκευή και τη συντήρησή του. Το κέλυφος προκειμένου να παραμένει ανοικτό σε σταθερή θέση θα ασφαλίσει με κατάλληλο τρόπο.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ

Το κάτω μέρος του κελύφους και το διαφανές κάλυμμα ορίζουν το χώρο του συγκροτήματος του λαμπτήρα. Ο χώρος αυτός θα έχει προστασία έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης κλάσης IP 66 το ελάχιστο. Εντός του συγκροτήματος θα υπάρχουν κάτοπτρα ολόσωμα. Το υλικό κατασκευής των κατόπτρων θα είναι είτε από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99,8 % βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία με τη μέθοδο ELOXAL, είτε από κρύσταλλο με ενσωματωμένα πρίσματα με ειδικά κατεργασμένα και επεξεργασμένα επιφάνεια με ασημί και προστατευτικό βερνίκι. Η λυχνιολαβή (E27 για τα Φ/Σ ισχύος 70 W και E40 για τα Φ/Σ ισχύος 150, 250 και 400 W) θα πρέπει να παρουσιάζει αξιόπιστη επαφή για όλη τη διάρκεια ζωής της και θα είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε επιφανειακά ρεύματα ερπυσμού. Η ανάρτηση της λυχνιολαβής θα πρέπει να παρουσιάζει ικανοποιητική αντοχή και να επιτρέπει τη ρύθμιση του φωτιστικού. Η αντικατάσταση του λαμπτήρα θα γίνεται με τρόπο εύκολο και ασφαλή.

Το διαφανές κάλυμμα θα είναι επίπεδο FLAT GLASS από ειδική ύαλο, το οποίο θα είναι ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες και σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις. Το διαφανές κάλυμμα θα πρέπει να παραμένει στη θέση του κατά το άνοιγμα του φωτιστικού για πραγματοποίηση εργασιών. Επίσης, το κάλυμμα θα πρέπει να στερεώνεται με τρόπο ασφαλή στο σώμα του φωτιστικού. Το ελαστικό παρέμβυσμα μεταξύ διαφανούς καλύμματος και φωτιστικού σώματος θα είναι σταθερά προσαρμοσμένο και συγκολλημένο, για την πλήρη εφαρμογή του καλύμματος στο φωτιστικό σώμα.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Όπως ήδη προαναφέρθηκε, η ηλεκτρική μονάδα δε θα βρίσκεται σε ενιαίο χώρο με το συγκρότημα του λαμπτήρα. Ο χώρος αυτός θα έχει προστασία έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης κλάσης IP 66 το ελάχιστο. Η συνδεσμολογία των διαφόρων οργάνων της μονάδας θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς από σιλίκονη διπλής μόνωσης, οι οποίοι θα πρέπει να αντέχουν σε υψηλή θερμοκρασία, θα εξασφαλίζεται δε στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης II. Το στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται και για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 230 V με συχνότητα 50 Hz και απώλειες περίπου 10 % της ονομαστικής ισχύος. Ο πυκνωτής θα είναι κατάλληλος να συνδυαστεί με στραγγαλιστικό πηνίο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται υψηλός συντελεστής

ισχύος. Στο φωτιστικό σώμα θα τοποθετηθούν αντιπαρασιτικά φίλτρα. Ο εκκινητής θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικός, αυτοδιακοπτόμενης λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο και θα έχει τον κατάλληλο χρόνο αποκοπής CUT - OUT. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του ότι συνεργάζεται με τουλάχιστον δύο εταιρείες λαμπτήρων. Γι' αυτό το λόγο θα προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο του συγκεκριμένου τύπου του εκκινητή, από όπου θα προκύπτει ότι ο εκκινητής προτείνεται για λειτουργία με τουλάχιστον δύο εταιρείες λαμπτήρων.

Το καλώδιο παροχής θα πρέπει να καταλήγει σε ένα διακόπτη αυτόματης διακοπής της ηλεκτρικής παροχής, όσο το σώμα του φωτιστικού παραμένει αποδεδειγμένο από το κέλυφος, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται μέγιστη ηλεκτρική ασφάλεια κατά τη συντήρηση. Επίσης, θα υπάρχει ειδικό φίλτρο ή βαλβίδα για την ισοστάθμιση της εσωτερικής με την εξωτερική πίεση, έτσι ώστε να αποτρέπεται η είσοδος υγρασίας και σκόνης στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι αυστηρώς του τύπου CUT-OFF ή FULL CUT-OFF. Θα προσκομιστούν τα ακόλουθα: 1. Λεπτομερή τεχνικά φυλλάδια (prospectus).

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά του στραγγαλιστικού πηνίου όπως απώλειες σε Watt, συντελεστής ισχύος χωρίς διόρθωση συνημιτόνων, απαιτούμενη χωρητικότητα για διόρθωση συνημιτόνου μεγαλύτερη ή ίση του 0,85, ρεύμα λειτουργίας.

3. Τεχνικά χαρακτηριστικά του εκκινητή. 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά του πυκνωτή. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

Τα στοιχεία που θα περιέχονται στην τεχνική προσφορά θα είναι αυτά και μόνο που αφορούν τους προσφερόμενους τύπους υλικών. Επίσης, θα κατατεθεί πλήρης τεχνική έκθεση από τον προμηθευτή, στην οποία θα προσδιορίζονται οι προσφερόμενοι τύποι των φωτιστικών σωμάτων και των οργάνων τους και θα αναφέρονται τα ζητούμενα από τις προδιαγραφές στοιχεία με σχετικές παραπομπές στις οικείες σελίδες των prospectus. Οι προσφέροντες θα πρέπει να αναφέρουν στις προσφορές τους το εργοστάσιο κατασκευής των ειδών που προσφέρουν καθώς και τον τόπο εγκατάστασής τους.

Όταν οι προσφέροντες δεν κατασκευάζουν τα προσφερόμενα είδη μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευαστούν τα είδη, με την οποία θα δηλώνεται ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση.

Το παραπάνω φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 60598 και θα προέρχεται από εργοστάσιο κατασκευής που έχει εφαρμόσει πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

Επίσης, θα προσκομιστεί έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

16.5.-6.-7.-8. Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 70 W - 150 W - 250W - 400 W Na

ΓΕΝΙΚΑ

Το φωτιστικό σώμα που περιγράφεται θα είναι αξονικού τύπου και θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών στοιχείων, καθώς και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του. Επίσης, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 70 W, 150 W, 250 W, 400 W. Το συνολικό μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος του φωτιστικού σώματος μαζί με την ανάρτηση θα πρέπει να είναι 13 kg.

Κάθε φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής επιμέρους τμήματα:

ΚΕΛΥΦΟΣ

Το υλικό κατασκευής του κελύφους θα είναι χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου και οι εξωτερικές επιφάνειες θα είναι λείες και θα έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Οι επιφάνειες θα είναι βαμμένες με δύο στρώσεις βαφής φούρνου ή ηλεκτροστατικής βαφής. Όλα τα λουπά μεταλλικά εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή θα έχουν υποστεί επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε επιφανειακή επεξεργασία όπως βαφή, ψευδαργύρωση κ.λ.π. των κοινών μετάλλων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των εξωτερικών μερών

του φωτιστικού και υπόκεινται σε διάβρωση, δε νοείται ότι αντικαθιστά την ύπαρξη των προαναφερομένων μετάλλων. Επίσης, δεν επιτρέπεται ο χώρος του λαμπτήρα να είναι ενιαίος με το χώρο της ηλεκτρικής μονάδας. Επιπλέον, το κέλυφος θα πρέπει στο άνω τμήμα του να είναι ενισχυμένο και κατασκευασμένο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτρέπει την ανάρτηση και σύσφιξη του επί συρματοσχοίνου με ειδικά άγκιστρα ανάρτησης.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ

Το κάτω μέρος του κελύφους και το διαφανές κάλυμμα ορίζουν το χώρο του συγκροτήματος του λαμπτήρα. Ο χώρος αυτός θα έχει προστασία έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης κλάσης IP 54 το ελάχιστο. Εντός του συγκροτήματος θα υπάρχουν κάτοπτρα ολόσωμα. Το υλικό κατασκευής των κατόπτρων θα είναι είτε από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99,8 % βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία με τη μέθοδο ELOXAL, είτε από κρύσταλλο με ενσωματωμένα πρίσματα με ειδικά κατεργασμένη και επεξεργασμένη επιφάνεια με ασήμι και προστατευτικό βερνίκι. Η λυχνιολαβή τύπου E27 (70W), E40 (150, 250, 400W) θα πρέπει να παρουσιάζει αξιόπιστη επαφή για όλη τη διάρκεια ζωής της και θα είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε επιφανειακά ρεύματα ερπυσμού. Η ανάρτηση της λυχνιολαβής θα πρέπει να παρουσιάζει ικανοποιητική αντοχή και να επιτρέπει τη ρύθμιση του φωτιστικού. Το διαφανές κάλυμμα θα είναι γυάλινο FLAT GLASS πάχους τουλάχιστον 4 mm. Η αντικατάσταση του καλύμματος θα πρέπει να γίνεται απλά και εύκολα. Το ελαστικό παρέμβυσμα μεταξύ διαφανούς καλύμματος και φωτιστικού σώματος θα είναι σταθερά προσαρμοσμένο και συγκολλημένο στο σώμα ή στο κάλυμμα του φωτιστικού, για την πλήρη εφαρμογή του καλύμματος στο φωτιστικό σώμα.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Όπως ήδη προαναφέρθηκε, η ηλεκτρική μονάδα δε θα βρίσκεται σε ενιαίο χώρο με το συγκρότημα του λαμπτήρα. Η προστασία του χώρου της ηλεκτρικής μονάδας έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο της κλάσης IP 54. Η συνδεσμολογία των διαφόρων οργάνων της μονάδας θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς, οι οποίοι θα πρέπει να αντέχουν σε υψηλή θερμοκρασία, θα εξασφαλίζεται δε στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης II. Το στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται και για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 230 V με συχνότητα 50 Hz. Ο πυκνωτής θα είναι κατάλληλος να συνδυαστεί με στραγγαλιστικό πηνίο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται υψηλός συντελεστής ισχύος. Στο φωτιστικό σώμα θα τοποθετηθούν αντιπαρασιτικά φίλτρα. Ο εκκινητής θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικός, αυτοδιακοπτόμενης λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του ότι συνεργάζεται με τουλάχιστον δύο εταιρείες λαμπτήρων, γι' αυτό το λόγο θα προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο του συγκεκριμένου τύπου εκκινητή, από όπου θα προκύπτει ότι ο εκκινητής αυτός προτείνεται για λειτουργία με τουλάχιστον δύο εταιρείες λαμπτήρων. Το καλώδιο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας που θα εισέρχεται στο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να συγκρατείται με ειδικό σφιγκτήρα (περιλαίμιο), ώστε να μην καταπονείται ο ακροδέκτης των φωτιστικών σωμάτων και ταυτόχρονα να μην υπάρχει κίνδυνος χαλάρωσης της σύσφιξης του παροχτευτικού καλωδίου σε περίπτωση που αυτό τεντωθεί. Οι συτριοθλίπτες θα είναι τέτοιας διατομής, έτσι ώστε να εισέρχονται και να εξέρχονται τροφοδοτικά καλώδια 4 x 6 MM². Οι διακλαδώσεις των τροφοδοτικών καλωδίων θα γίνονται σε κλέμμες βιομηχανικού τύπου, έτσι ώστε με απλή ηλεκτρική σύνδεση το φωτιστικό να μπορεί να λειτουργήσει.

Ο προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει: 1. Λεπτομερή τεχνικά φυλλάδια (prospectus). 2. Τεχνικά χαρακτηριστικά του στραγγαλιστικού πηνίου, όπως απώλειες σε Watt, συντελεστής ισχύος χωρίς διόρθωση συνημιτόνων, απαιτούμενη χωρητικότητα για διόρθωση συνημιτόνου μεγαλύτερη ή ίση του 0,85, ρεύμα λειτουργίας. 3. Τεχνικά χαρακτηριστικά του εκκινητή. 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά του πυκνωτή. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά για τα παραπάνω φωτιστικά σώματα θα προσκομίσουν δείγματα.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι αυστηρώς του τύπου FULL CUT-OFF και θα πρέπει να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60598 ή αντίστοιχου μεταγενέστερου. Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

Επίσης, θα προσκομιστεί έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

16.9. Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 100W

ΓΕΝΙΚΑ

Το φωτιστικό σώμα που περιγράφεται στο τεύχος αυτό θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών τους στοιχείων και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων τους. Επίσης, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων υψηλής πίεσης ισχύος 100 W.

Κάθε φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής επιμέρους τμήματα:

ΒΑΣΗ

Το υλικό κατασκευής της βάσης θα είναι χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, σχήματος κολουρου κώνου με λείες επεξεργασμένες επιφάνειες. Θα είναι βαμμένη εξωτερικά με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής. Στη βάση του φωτιστικού θα υπάρχει συνδεσμολογημένη και έτοιμη για λειτουργία ηλεκτρική μονάδα για λαμπτήρα ΜΗ ισχύος 100 W.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η ηλεκτρική μονάδα θα περιλαμβάνει:

Το στραγγαλιστικό πηνίο, το οποίο θα είναι κατάλληλο για λαμπτήρα ατμών ΜΗ υψηλής πίεσης ισχύος 100 W και για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 230 V με συχνότητα 50 Hz. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή του ότι συνεργάζεται με τουλάχιστον δύο εταιρείες λαμπτήρων.

Τον εκκινητή που θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικός, αυτοδιακοπτόμενης λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του ότι συνεργάζεται με τουλάχιστον δύο εταιρείες λαμπτήρων. Γι' αυτό το λόγο θα προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο του συγκεκριμένου τύπου του εκκινητή, από όπου θα προκύπτει ότι ο εκκινητής προτείνεται για λειτουργία με τουλάχιστον δύο εταιρείες λαμπτήρων.

Τον πυκνωτή, ο οποίος θα είναι κατάλληλος να συνδυαστεί με στραγγαλιστικό πηνίο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται υψηλός συντελεστής ισχύος και την αντιπαρασιτική διάταξη (φίλτρο).

Η συνδεσμολογία των διαφόρων τμημάτων που απαρτίζουν τη μονάδα θα γίνεται με εύκαμπτους αγωγούς που θα πρέπει να αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 120 °C. Με αντίστοιχους αγωγούς θα είναι συνδεσμολογημένα και τα προαναφερόμενα όργανα αφής και λειτουργίας.

Για τη στερέωση του λαμπτήρα θα υπάρχει λυχνιολαβή τύπου E27 και για τη στερέωση του καλωδίου παροχής ηλεκτρικής ενέργειας θα υπάρχει ειδικός σφιγκτήρας. Όλες οι ηλεκτρικές συνδεσμολογίες μέσα στο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να έχουν συνδεθεί έως τον διακλαδωτήρα, έτσι ώστε με απλή σύνδεση του φωτιστικού στο δίκτυο μέσω αυτού να τίθεται σε λειτουργία. Η τοποθέτηση των οργάνων εντός της βάσης θα πρέπει να είναι εξαιρετικά προσεγμένη και λειτουργική από άποψη κατασκευής, έτσι ώστε να διευκολύνεται η συντήρηση και οι επισκευές του φωτιστικού. Στο φωτιστικό σώμα θα εξασφαλίζεται κλάση μόνωσης Ι και βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP 54.

ΚΑΛΥΜΜΑ

Το κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από διαφανές συνθετικό υλικό. Θα έχει σχήμα κολουροκωνικό ολόσωμο και θα πρέπει να είναι άθραυστο με εξαιρετική συμπεριφορά σε βανδαλιστικές ενέργειες (VANDAL PROOF).

ΣΚΙΑΔΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Η σκιάδα θα είναι κατασκευασμένη από φύλλο αλουμινίου αρίστης ποιότητας. Θα είναι βαμμένη εξωτερικά με ηλεκτροστατική μέθοδο.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60598 ή αντίστοιχου μεταγενέστερου. Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού. Επίσης, θα προσκομιστεί έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 5 έτη, για τα άρθρα 16.1.-16.9.

Για τα άρθρα 16.1.-16.9. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 5 ετών.

ΟΜΑΔΑ 17

17.1. Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΗΣ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na

ΓΕΝΙΚΑ

Το φωτιστικό σώμα που περιγράφεται θα είναι μορφής κολουρης πυραμίδας, ύψους 750 έως 900 MM και πλάτους 430 έως 460 MM. Θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων, καθώς και δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του. Επίσης, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 100 W.

Κάθε φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής επιμέρους τμήματα:

ΚΕΛΥΦΟΣ

Το υλικό κατασκευής του κελύφους θα είναι κράμα χαλκού ή αλουμινίου (φύλλου ή χυτού) ή άλλο υλικό του οποίου η σύνθεση θα δηλωθεί στην τεχνική προσφορά. Το κέλυφος θα αποτελείται από επιφάνειες που θα έχουν υποστεί την κατάλληλη επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία.

Οι επιφάνειες θα είναι βαμμένες με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής με χρώμα RAL 6009. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε επιφανειακή επεξεργασία όπως βαφή, ψευδαργύρωση κ.λ.π. των κοινών μετάλλων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των εξωτερικών μερών του κελύφους και υπόκεινται σε διάβρωση, δε νοείται ότι αντικαθιστά την ύπαρξη των προαναφερομένων μετάλλων. Επίσης, δεν επιτρέπεται ο χώρος του λαμπτήρα να είναι ενιαίος με το χώρο της ηλεκτρικής μονάδας. Το άνω τμήμα του κελύφους θα χρησιμοποιείται ως διαμέρισμα των ηλεκτρικών οργάνων. Το κάτω μέρος του κελύφους μαζί με το κάλυμμα θα αποτελεί το χώρο του λαμπτήρα.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ

Εντός του χώρου αυτού θα βρίσκεται αναρτημένος ο κατοπτρικός μηχανισμός και η λυχνιολαβή. Ο κατοπτρικός μηχανισμός θα αποτελείται από κάτοπτρα ασύμμετρης κατανομής, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99,8 % βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία με τη μέθοδο ELOXAL. Πάντως, δε θα αποκλειστούν και κάτοπτρα τα οποία θα είναι κατασκευασμένα και επεξεργασμένα με διαφορετικό τρόπο, ο οποίος θα τους προσδίδει αποδεδειγμένα αντοχή και διάρκεια ζωής. Η λυχνιολαβή θα παρουσιάζει αξιόπιστη επαφή για όλη τη διάρκεια ζωής της, θα είναι ανθεκτική στην τάση λειτουργίας και στα επιφανειακά ρεύματα ερπυσμού και θα είναι του τύπου E40 για λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 100 W. Το διαφανές κάλυμμα θα είναι από POLYCARBONATE ή ακρυλικό υλικό, πάχους 2 MM το ελάχιστο, θα είναι ανθεκτικό σε βανδαλιστικές ενέργειες, θα έχει ικανοποιητική αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις, ικανοποιητικό επίπεδο αντίστασης στο κιτρίνισμα λόγω επίδρασης υπεριώδους ακτινοβολίας και εάν είναι δυνατό να είναι ice-frosted. Επίσης, θα είναι

αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης. Η αντικατάσταση του καλύμματος θα πρέπει να γίνεται απλά και εύκολα. Ο χώρος αυτός θα έχει προστασία έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης κλάσης IP 65 το ελάχιστο.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ο μηχανισμός αφής και λειτουργίας του φωτιστικού θα είναι τοποθετημένος στο άνω μέρος του κελύφους και θα είναι συνδεδεσολογημένος για την πλήρη και καλή λειτουργία του φωτιστικού. Η συνδεδεσολογία των διαφόρων οργάνων της μονάδας θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς, οι οποίοι θα πρέπει να αντέχουν σε υψηλή θερμοκρασία, θα εξασφαλίζεται δε στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης Ι. Ο χώρος αυτός θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Το στραγγαλιστικό πηνίο, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται και για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 230 V με συχνότητα 50 Hz. Τον πυκνωτή, ο οποίος θα είναι κατάλληλος να συνδυαστεί με στραγγαλιστικό πηνίο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται συντελεστής ισχύος μεγαλύτερος του 0,85 και τα αντιπαρασιτικά φίλτρα. Τον εκκινητή, ο οποίος θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικός, αυτοδιακοπτόμενης λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τουλάχιστον δύο κατασκευαστές λαμπτήρων. Θα προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο από όπου θα προκύπτει ότι ο συγκεκριμένος τύπος του εκκινητή έχει την έγκριση ή προτείνεται για λειτουργία με τουλάχιστον δύο κατασκευαστές λαμπτήρων.

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Η βάση του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από εξαιρετικά ανθεκτικό υλικό και θα φέρει μαστό προσαρμογής στο βραχίονα του ιστού. Επί του μαστού θα προσαρμόζεται το φωτιστικό. Το σπείρωμα του μαστού θα δοθεί από την υπηρεσία, ώστε να συνεργάζεται με το αντίστοιχο σπείρωμα του βραχίονα του ιστού. Ο μαστός στο κέντρο του θα φέρει οπή διέλευσης του τροφοδοτικού καλωδίου. Τα φωτιστικά θα παραδοθούν πλήρως συνδεδεσολογημένα και έτοιμα για λειτουργία.

Το φωτιστικό θα βρίσκεται στη σειρά παραγωγής της εταιρείας και κατ' ουδέν τρόπο δε θα αποτελεί ιδιοκατασκευή. Τα παραπάνω θα αποδεικνύονται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας, το οποίο θα κατατεθεί.

Επίσης θα προσκομιστούν:

- Λεπτομερή τεχνικά φυλλάδια.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του πυκνωτή.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του εκκινητή.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60598 ή αντίστοιχου μεταγενέστερου. Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

Επίσης, θα προσκομιστεί έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

Όλη η κατασκευή θα είναι παρόμοια με το δείγμα της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

17.2. Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na

ΓΕΝΙΚΑ

Το φωτιστικό σώμα που περιγράφεται θα είναι κολουροκωνικής μορφής, ύψους 630 έως 1.000 MM και διαμέτρου 440 έως 520 MM. Θα είναι κατάλληλα για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών τους στοιχείων, καθώς και δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων τους. Επίσης, θα είναι κατάλληλα για λειτουργία με λαμπτήρες νατρίου, ισχύος 100 W.

Κάθε φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής επιμέρους τμήματα:

ΚΕΛΥΦΟΣ

Το υλικό κατασκευής του κελύφους θα είναι κράμα χαλκού ή αλουμινίου (φύλλου ή χυτού) ή άλλο υλικό του οποίου η σύνθεση θα δηλωθεί στην τεχνική προσφορά. Το κέλυφος θα αποτελείται από επιφάνειες που θα έχουν υποστεί την κατάλληλη επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Οι επιφάνειες θα είναι βαμμένες με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής με χρώμα RAL 6009. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε επιφανειακή επεξεργασία όπως βαφή, ψευδαργύρωση κ.λ.π. των κοινών μετάλλων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των εξωτερικών μερών του κελύφους και υπόκεινται σε διάβρωση, δε νοείται ότι αντικαθιστά την ύπαρξη των προαναφερομένων μετάλλων. Επίσης, δεν επιτρέπεται ο χώρος του λαμπτήρα να είναι ενιαίος με το χώρο της ηλεκτρικής μονάδας. Το άνω τμήμα του κελύφους θα χρησιμοποιείται ως διαμέρισμα των ηλεκτρικών οργάνων. Το κάτω μέρος του κελύφους μαζί με το κάλυμμα θα αποτελεί το χώρο του λαμπτήρα.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ

Εντός του χώρου αυτού θα βρίσκεται αναρτημένος ο κατοπτρικός μηχανισμός και η λυχνιολαβή. Ο κατοπτρικός μηχανισμός θα αποτελείται από κάτοπτρα ασύμμετρης κατανομής, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99,8 % βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία με τη μέθοδο ELOXAL. Πάντως, δε θα αποκλειστούν και κάτοπτρα τα οποία θα είναι κατασκευασμένα και επεξεργασμένα με διαφορετικό τρόπο, ο οποίος θα τους προσδίδει αποδεδειγμένα αντοχή και διάρκεια ζωής. Η λυχνιολαβή θα παρουσιάζει αξιόπιστη επαφή για όλη τη διάρκεια ζωής της, θα είναι ανθεκτική στην τάση λειτουργίας και στα επιφανειακά ρεύματα ερπυσμού και θα είναι του τύπου E 40 για λαμπτήρα νατρίου ισχύος 100 W. Το διαφανές κάλυμμα θα είναι από POLYCARBONATE ή ακρυλικό υλικό, πάχους 2 MM το ελάχιστο, θα είναι ανθεκτικό σε βανδαλιστικές ενέργειες, θα έχει ικανοποιητική αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις, ικανοποιητικό επίπεδο αντίστασης στο κιτρίνισμα λόγω επίδρασης υπεριώδους ακτινοβολίας και εάν είναι δυνατό να είναι ice-frosted. Επίσης, θα είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης. Η αντικατάσταση του καλύμματος θα πρέπει να γίνεται απλά και εύκολα. Ο χώρος αυτός θα έχει προστασία έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης κλάσης IP 65 το ελάχιστο.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ο μηχανισμός αφής και λειτουργίας του φωτιστικού θα είναι τοποθετημένος στο άνω μέρος του κελύφους και θα είναι συνδεδεσμένος για την πλήρη και καλή λειτουργία του φωτιστικού. Η συνδεσμολογία των διαφόρων οργάνων της μονάδας θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς, οι οποίοι θα πρέπει να αντέχουν σε υψηλή θερμοκρασία, θα εξασφαλίζεται δε στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης I. Ο χώρος αυτός θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Το στραγγαλιστικό πηνίο, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται και για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 230 V με συχνότητα 50 Hz. Τον πυκνωτή, ο οποίος θα είναι κατάλληλος να συνδυαστεί με στραγγαλιστικό πηνίο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται συντελεστής ισχύος μεγαλύτερος του 0,85 και τα αντιπαρασιτικά φίλτρα.

Τον εκκινητή, ο οποίος θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικός, αυτοδιακοπτόμενης λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τουλάχιστον δύο κατασκευαστές λαμπτήρων. Θα προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο από όπου θα προκύπτει ότι ο συγκεκριμένος τύπος του εκκινητή έχει την έγκριση ή προτείνεται για λειτουργία με τουλάχιστον δύο κατασκευαστές λαμπτήρων.

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Η βάση του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από εξαιρετικά ανθεκτικό υλικό και θα φέρει μαστό προσαρμογής στο βραχίονα του ιστού. Επί του μαστού θα προσαρμόζεται το φωτιστικό. Το σπείρωμα του μαστού θα δοθεί από την υπηρεσία, ώστε να συνεργάζεται με το αντίστοιχο σπείρωμα του βραχίονα του ιστού. Ο μαστός στο κέντρο του θα φέρει οπή διέλευσης του τροφοδοτικού καλωδίου. Τα φωτιστικά θα παραδοθούν πλήρως συνδεδεσμένα και έτοιμα για λειτουργία. Επίσης, το φωτιστικό θα βρίσκεται στη σειρά παραγωγής της εταιρείας και κατ' ουδένα τρόπο δε θα αποτελεί ιδιοκατασκευή. Τα παραπάνω θα αποδεικνύονται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας, το οποίο θα κατατεθεί.

Επίσης θα προσκομιστούν:

- Λεπτομερή τεχνικά φυλλάδια.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του πυκνωτή.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του εκκινητή.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60598 ή αντίστοιχου μεταγενέστερου. Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

Επίσης, θα προσκομιστεί έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

Όλη η κατασκευή θα είναι παρόμοια με το δείγμα της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

17.3. Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ

Το φωτιστικό σώμα που περιγράφεται θα είναι μορφής κολουρης πυραμίδας, ύψους 600mm έως 700mm και πλάτους 310mm έως 350 mm. Θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων, καθώς και δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του. Επίσης, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία με λαμπτήρες ΜΗ ισχύος 70 W.

Κάθε φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής επιμέρους τμήματα:

ΚΕΛΥΦΟΣ

Το υλικό κατασκευής του κελύφους θα είναι κράμα αλουμινίου (φύλλου ή χυτού) ή άλλο υλικό του οποίου η σύνθεση θα δηλωθεί στην τεχνική προσφορά. Το κέλυφος θα αποτελείται από επιφάνειες που θα έχουν υποστεί την κατάλληλη επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Οι επιφάνειες θα είναι βαμμένες με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής με χρώμα RAL 6009. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε επιφανειακή επεξεργασία όπως βαφή, ψευδαργύρωση κ.λ.π. των κοινών μετάλλων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των εξωτερικών μερών του κελύφους και υπόκεινται σε διάβρωση, δε νοείται ότι αντικαθιστά την ύπαρξη των προαναφερομένων μετάλλων. Επίσης, δεν επιτρέπεται ο χώρος του λαμπτήρα να είναι ενιαίος με το χώρο της ηλεκτρικής μονάδας. Το άνω τμήμα του κελύφους θα χρησιμοποιείται ως διαμέρισμα των ηλεκτρικών οργάνων. Το κάτω μέρος του κελύφους μαζί με το κάλυμμα θα αποτελεί το χώρο του λαμπτήρα.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ

Εντός του χώρου αυτού θα βρίσκεται αναρτημένος ο κατοπτρικός μηχανισμός και η λυχνιολαβή. Ο κατοπτρικός μηχανισμός θα αποτελείται από κάτοπτρα ασύμμετρης κατανομής, τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99,8 % βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία με τη μέθοδο ELOXAL. Πάντως, δε θα αποκλειστούν και κάτοπτρα τα οποία θα είναι κατασκευασμένα και επεξεργασμένα με διαφορετικό τρόπο, ο οποίος θα τους προσδίδει αποδεδειγμένα αντοχή και διάρκεια ζωής. Η λυχνιολαβή θα παρουσιάζει αξιόπιστη επαφή για όλη τη διάρκεια ζωής της, θα είναι ανθεκτική στην τάση λειτουργίας και στα επιφανειακά ρεύματα ερπυσμού και θα είναι του τύπου E27 για λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 70 W.

Το διαφανές κάλυμμα θα είναι από POLYCARBONATE ή ακρυλικό υλικό, πάχους 2 MM το ελάχιστο, θα είναι ανθεκτικό σε βανδαλιστικές ενέργειες, θα έχει ικανοποιητική αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις, ικανοποιητικό επίπεδο αντίστασης στο κιτρίνισμα λόγω επίδρασης υπεριώδους ακτινοβολίας και εάν είναι δυνατό να είναι ice-frosted. Επίσης, θα είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης. Η αντικατάσταση του καλύμματος θα πρέπει να γίνεται απλά και εύκολα. Ο χώρος αυτός θα έχει προστασία έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης κλάσης IP 65 το ελάχιστο.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ο μηχανισμός αφής και λειτουργίας του φωτιστικού θα είναι τοποθετημένος στο άνω μέρος του κελύφους και θα είναι συνδεδεσολογημένος για την πλήρη και καλή λειτουργία του φωτιστικού. Η συνδεδεσολογία των διαφόρων οργάνων της μονάδας θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς, οι οποίοι θα πρέπει να αντέχουν

σε υψηλή θερμοκρασία, θα εξασφαλίζεται δε στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης Ι. Ο χώρος αυτός θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Το στραγγαλιστικό πηνίο, το οποίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται και για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 230 V με συχνότητα 50 Hz.

Τον πυκνωτή, ο οποίος θα είναι κατάλληλος να συνδυαστεί με στραγγαλιστικό πηνίο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται συντελεστής ισχύος μεγαλύτερος του 0,85 και τα αντιστασιακά φίλτρα. Τον εκκινητή, ο οποίος θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικός, αυτοδιακοπτόμενης λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τουλάχιστον δύο κατασκευαστές λαμπτήρων. Θα προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο από όπου προκύπτει ότι ο τύπος του εκκινητή έχει την έγκριση ή προτείνεται για λειτουργία με τουλάχιστον δύο κατασκευαστές λαμπτήρων.

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Η βάση του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από εξαιρετικά ανθεκτικό υλικό και θα φέρει μαστό προσαρμογής στο βραχίονα του ιστού. Επί του μαστού θα προσαρμόζεται το φωτιστικό. Ο μαστός στο κέντρο του θα φέρει οπή διέλευσης του τροφοδοτικού καλωδίου. Τα φωτιστικά θα παραδοθούν πλήρως συνδεδεσμένα και έτοιμα για λειτουργία.

ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ

Το υλικό κατασκευής του βραχίονα θα είναι κράμα χυτού αλουμινίου συνολικού ύψους περίπου 450mm και μήκους προβολής 250mm. Θα φέρει πλάκα έδρασης με τέσσερις οπές 11mm με κάλυμμα ώστε να μην είναι ορατά τα στηρίγματα και στο εσωτερικό του σωληνάκι κατάλληλο για τη διέλευση του καλωδίου. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα χρώματος RAL 6009 (κυπαρισσί).

Επίσης, το φωτιστικό θα βρίσκεται στη σειρά παραγωγής της εταιρείας και κατ' ουδένα τρόπο δε θα αποτελεί ιδιοκατασκευή. Τα παραπάνω θα αποδεικνύονται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας, το οποίο θα κατατεθεί.

Επίσης θα προσκομιστούν:

- Λεπτομερή τεχνικά φυλλάδια.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του πυκνωτή.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του εκκινητή.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60598 ή αντίστοιχου μεταγενέστερου. Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

Επίσης, θα προσκομιστεί έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

Όλη η κατασκευή θα είναι παρόμοια με το δείγμα της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 5 έτη, για τα άρθρα 17.1.-17.3.

Για τα άρθρα 17.1.-17.3. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 5 ετών.

ΟΜΑΔΑ 18

18.1. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 70 W

Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλοι για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, κατάλληλα επεξεργασμένο ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία. Θα είναι βαμμένο με βαφή πολυεστερικής πούδρας, το οποίο θα παρέχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας. Θα διαθέτει πτερύγια ψύξης, καθώς και ατσάλινη διαχωριστική πλάκα μεταξύ του λαμπτήρα και του χώρου οργάνων λειτουργίας. Θα φέρει στυπιοθλίπτη για να είναι εφικτή στεγανή είσοδος των καλωδίων (Φ6 - Φ12 mm) με δυνατότητα αγκίστρωσής τους.

Στο εσωτερικό θα είναι τοποθετημένες κεραμικές λυχνιολαβές τύπου RX7s. Θα φέρει ηλεκτρομαγνητικό ballast 230-240V, με θερμική προστασία, παλμικούς εκκινητές ή εκκινητές υπέρθεσης και παράλληλη αντιστάθμιση για υψηλό συντελεστή ισχύος.

Όλα τα εξαρτήματα των οργάνων θα πρέπει να είναι βιδωμένα σε ξεχωριστή ατσάλινη πλάκα. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από σκληρό γυαλί, ασφαλείας και θερμοανθεκτικό, πάχους περίπου 5mm και κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP 65. Η μετώπη του κάθε προβολέα θα στερεώνεται με σταθερούς μεντεσέδες και θα ασφαλίσει με κινητές ασφάλειες. Οι μεντεσέδες και οι ασφάλειες θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι. Όλες οι εξωτερικές βίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι και θα συνοδεύονται από ροδέλα συγκράτησης. Στο εσωτερικό κάθε προβολέα θα υπάρχουν τοποθετημένοι ανταυγαστήρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής στιλπνότητας (της τάξης του 99,8%). Το πλαίσιο στήριξης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι και θα διαθέτει βίδες επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι, θα είναι δε εφοδιασμένο και με γωνιόμετρο. Κάθε προβολέας θα συνοδεύεται από τον αντίστοιχο λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων με θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500 K.

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

18.2. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 150 W

Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλος για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, κατάλληλα επεξεργασμένο ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία. Θα είναι βαμμένο με βαφή πολυεστερικής πούδρας, το οποίο θα παρέχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας. Θα διαθέτει πτερύγια ψύξης, καθώς και ατσάλινη διαχωριστική πλάκα μεταξύ του λαμπτήρα και του χώρου οργάνων λειτουργίας. Θα φέρει στυπιοθλίπτη για να είναι εφικτή στεγανή είσοδος των καλωδίων (Φ6 - Φ12 mm) με δυνατότητα αγκίστρωσής τους.

Στο εσωτερικό θα είναι τοποθετημένες κεραμικές λυχνιολαβές τύπου E40. Θα φέρει ηλεκτρομαγνητικό ballast 230 – 240V, με θερμική προστασία, παλμικούς εκκινητές ή εκκινητές υπέρθεσης και παράλληλη αντιστάθμιση για υψηλό συντελεστή ισχύος.

Όλα τα εξαρτήματα των οργάνων θα πρέπει να είναι βιδωμένα σε ξεχωριστή ατσάλινη πλάκα. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από σκληρό γυαλί, ασφαλείας και θερμοανθεκτικό, πάχους περίπου 5mm και κατάλληλο παρέμβυσμα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65. Η μετώπη του κάθε προβολέα θα στερεώνεται με σταθερούς μεντεσέδες και θα ασφαλίσει με κινητές ασφάλειες. Οι μεντεσέδες και οι ασφάλειες θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι. Όλες οι εξωτερικές βίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι και θα συνοδεύονται από ροδέλα συγκράτησης. Στο εσωτερικό κάθε προβολέα θα υπάρχουν τοποθετημένοι ανταυγαστήρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής στιλπνότητας (της τάξης του 99,8%). Το πλαίσιο στήριξης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι και θα διαθέτει βίδες επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι, θα είναι δε εφοδιασμένο και με γωνιόμετρο. Κάθε προβολέας θα συνοδεύεται από τον αντίστοιχο λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων με θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500 K.

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

18.3. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 250 W

Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλος για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, κατάλληλα επεξεργασμένο ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία. Θα είναι βαμμένο με βαφή πολυεστερικής πούδρας, το οποίο θα παρέχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας. Θα διαθέτει πτερύγια ψύξης, καθώς και ατσάλινη διαχωριστική πλάκα μεταξύ του λαμπτήρα και του χώρου οργάνων λειτουργίας. Θα φέρει στυπιοθλίπτη για να είναι εφικτή στεγανή είσοδος των καλωδίων (Φ6 - Φ12 mm) με δυνατότητα αγκίστρωσής τους.

Στο εσωτερικό θα είναι τοποθετημένες κεραμικές λυχνιολαβές τύπου E40.

Θα φέρει ηλεκτρομαγνητικό ballast 230-240V, με θερμική προστασία, παλμικούς εκκινητές ή εκκινητές υπέρθεσης και παράλληλη αντιστάθμιση για υψηλό συντελεστή ισχύος. Όλα τα εξαρτήματα των οργάνων θα πρέπει να είναι βιδωμένα σε ξεχωριστή ατσάλινη πλάκα. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από σκληρό γυαλί, ασφαλείας και θερμοανθεκτικό, πάχους περίπου 5mm και κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP 65.

Η μετώπη του κάθε προβολέα θα στερεώνεται με σταθερούς μεντεσέδες και θα ασφαλίσει με κινητές ασφάλειες. Οι μεντεσέδες και οι ασφάλειες θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι. Όλες οι εξωτερικές βίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι και θα συνοδεύονται από ροδέλα συγκράτησης. Στο εσωτερικό κάθε προβολέα θα υπάρχουν τοποθετημένοι αντανακλαστήρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής στιλπνότητας (της τάξης του 99,8%). Το πλαίσιο στήριξης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι και θα διαθέτει βίδες επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι, θα είναι δε εφοδιασμένο και με γωνιόμετρο. Κάθε προβολέας θα συνοδεύεται από τον αντίστοιχο λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων με θερμοκρασία χρώματος 4.000-4500 K.

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

18.4. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 400 W

Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλος για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, κατάλληλα επεξεργασμένο, ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία. Θα είναι βαμμένο με βαφή πολυεστερικής πούδρας, το οποίο θα παρέχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας. Θα διαθέτει πτερύγια ψύξης, καθώς και ατσάλινη διαχωριστική πλάκα μεταξύ του λαμπτήρα και του χώρου οργάνων λειτουργίας. Θα φέρει στυπιοθλίπτη για να είναι εφικτή στεγανή είσοδος των καλωδίων (Φ6 - Φ12 mm) με δυνατότητα αγκίστρωσής τους.

Στο εσωτερικό θα είναι τοποθετημένες κεραμικές λυχνιολαβές τύπου E40. Θα φέρει ηλεκτρομαγνητικό ballast 230-240V, με θερμική προστασία, παλμικούς εκκινητές ή εκκινητές υπέρθεσης και παράλληλη αντιστάθμιση για υψηλό συντελεστή ισχύος.

Όλα τα εξαρτήματα των οργάνων θα πρέπει να είναι βιδωμένα σε ξεχωριστή ατσάλινη πλάκα. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από σκληρό γυαλί, ασφαλείας και θερμοανθεκτικό, πάχους περίπου 5mm και κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP 65. Η μετώπη του κάθε προβολέα θα στερεώνεται με σταθερούς μεντεσέδες και θα ασφαλίσει με κινητές ασφάλειες. Οι μεντεσέδες και οι ασφάλειες θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι. Όλες οι εξωτερικές βίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι και θα συνοδεύονται από ροδέλα συγκράτησης. Στο εσωτερικό κάθε προβολέα θα υπάρχουν τοποθετημένοι αντανακλαστήρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής στιλπνότητας (της τάξης του 99,8%). Το πλαίσιο στήριξης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι και θα διαθέτει βίδες επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι, θα είναι δε εφοδιασμένο και με γωνιόμετρο. Κάθε προβολέας θα συνοδεύεται από τον αντίστοιχο λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων με θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500 K.

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

18.5. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50-70 W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ

Ο προβολέας θα είναι led, ισχύος 50-70W με τις απώλειες μαζί, με κατάλληλο ανιχνευτή κίνησης ενσωματωμένο ή μη στο σώμα του προβολέα. Η απόδοση του προβολέα θα είναι τουλάχιστον 100 lm/W (όπου lumen τα τελικά που έχουμε και Watt είναι η ισχύς του προβολέα με τις απώλειες). Η τελική φωτεινή ροή θα είναι μεγαλύτερη από 5.000 lm. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, κατάλληλα επεξεργασμένο, ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία. Θα είναι βαμμένο με βαφή πολυεστερικής πούδρας, το οποίο θα παρέχει προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας. Θα φέρει στυπιοθλίπτη για να είναι εφικτή η στεγανή είσοδος του καλωδίου. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από σκληρό γυαλί πάχους τουλάχιστον 4 mm και ασφαλείας. Θα διαθέτει κατάλληλο παρέμβυσμα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65. Ο δείκτης αντοχής σε κρούση θα είναι τουλάχιστον IK 08. Επίσης, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4.000 K και $Ra \geq 70$.

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE του εργοστασίου κατασκευής και πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού.

Επίσης, θα κατατεθούν:

Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

Η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή θα περιλαμβάνει και τη συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD).

18.6. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100 W

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου, θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται “πτερύγια” (ψύκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας, ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει *θραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα*. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει συστοιχίες LED με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Θα φέρει κατάλληλες διατάξεις που θα προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής για 4kV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. *Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος 0,9 τουλάχιστον.*

Το φωτιστικό θα έχει τελική φωτεινή ροή μεγαλύτερη από 9.000lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δε θα υπερβαίνει τα 100W ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 90lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό, ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει τη δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα έχει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού (σε γωνία 45°) η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Θα φέρει ενσωματωμένο στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας.

Θα φέρει τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- 1) Πιστοποιητικό CE, που θα περιλαμβάνει και τη συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD).
- 2) Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο από το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).
- 3) Πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών από το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN 60598-2-5 (Luminaires, Particular requirements, Floodlights), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής.
- 4) Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.
- 5) Επίσημο Έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08 & TM-21-08 ή μεταγενέστερα με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής σε συνάρτηση του χρόνου, σχετικά με το χρόνο ζωής των LED, με το προτεινόμενο τύπο των LED που χρησιμοποιούνται στο φωτιστικό.
- 6) Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.
- 7) Πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.
- 8) Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

18.7. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100 W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ

Ο προβολέας θα διαθέτει ανεξάρτητο ανιχνευτή κίνησης κατάλληλο για αυτόν τον προβολέα.

Οι λοιπές τεχνικές προδιαγραφές ως ανωτέρω.

18.8. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 160-180 W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ

Ο προβολέας θα διαθέτει ανεξάρτητο ανιχνευτή κίνησης κατάλληλο για αυτόν τον προβολέα.

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου, θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο, έτσι ώστε να σχηματίζονται “πτερύγια” (ψύκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας, ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει *βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα*. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει συστοιχίες LED με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Θα φέρει κατάλληλες διατάξεις που θα προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής για 4kV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. *Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος 0,9 τουλάχιστον.*

Το φωτιστικό θα έχει τελική φωτεινή ροή μεγαλύτερη από 16.500lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δε θα υπερβαίνει τα 180W, ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 90lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του

φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό, ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη, που θα αποτρέπει τη δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα έχει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού (σε γωνία 45°) η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Θα φέρει ενσωματωμένο στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο (*fast connector*) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας.

Θα φέρει τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- 1) Πιστοποιητικό CE, που θα περιλαμβάνει και τη συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD).
- 2) Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).
- 3) Πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN 60598-2-5 (Luminaires, Particular requirements, Floodlights), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής.
- 4) Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.
- 5) Επίσημο Έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής σε συνάρτηση του χρόνου, σχετικά με το χρόνο ζωής των LED, με το προτεινόμενο τύπο των LED που χρησιμοποιούνται στο φωτιστικό.
- 6) Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.
- 7) Πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.
- 8) Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 5 έτη, για τα άρθρα 18.1.-18.8.

18.9. Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3-3,5 W

Το φωτιστικό θα είναι ισχύος 3-3,5 W, καλύπτει τις προδιαγραφές λειτουργίας ως φωτιστικό ασφαλείας, για επαγγελματική ή οικιακή χρήση.

Διαθέτει δυνατότητες όπως:

1. Αλλαγή λειτουργίας από συνεχούς σε μη συνεχούς ή και το αντίθετο, όποτε είναι επιθυμητό.
2. Αισθητήρα φωτός για την επιλογή της ενεργοποίησης ή όχι του φωτιστικού στο δίκτυο εάν υπάρχει επαρκής φωτισμός στο χώρο.

Διαθέτει σετ δεξί-αριστερό καπάκι απόκρυψης βιδών. Θα προσκομιστεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

18.10. Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3,6-4 W

Το φωτιστικό θα είναι ισχύος 3,6-4 W, καλύπτει τις προδιαγραφές λειτουργίας ως φωτιστικό ασφαλείας, για επαγγελματική ή οικιακή χρήση.

Διαθέτει δυνατότητες όπως:

1. Αλλαγή λειτουργίας από συνεχούς σε μη συνεχούς ή και το αντίθετο, όποτε είναι επιθυμητό.

2. Αισθητήρα φωτός για την επιλογή της ενεργοποίησης ή όχι του φωτιστικού στο δίκτυο εάν υπάρχει επαρκής φωτισμός στο χώρο.

Διαθέτει σετ δεξί-αριστερό καπάκι απόκρυψης βιδών.

Το βάθος του φωτιστικού θα κυμαίνεται μεταξύ 20 και 30 mm. Θα προσκομιστεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

18.11. Φ/Σ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ

Το φωτιστικό σώμα θα είναι επίμηκες, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με πλάτος έως 10 cm και με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP 65. Θα διαθέτει έναν επιμήκη λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 36 W, διαμέτρου 26 mm, με κάλυκα τύπου G13 και με θερμοκρασία χρώματος 4.000 K. Το σώμα του φωτιστικού σώματος θα είναι μεταλλικό ή πλαστικό άθραυστο, χρώματος λευκού ή γκρι και ο διαχύτης θα είναι μεταλλικός. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο και θα έχει τροφοδοσία 230 V/50 Hz. Τέλος, το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με EN 60598 ή μεταγενέστερο, θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001.

Η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή θα περιλαμβάνει και τη συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD).

18.12. Φ/Σ LED 18-24 W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο και αυτόσβεστο polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο, ενώ εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από φύλλο χάλυβα ή αλουμινίου.

Θα έχει αντιθαμβωτικό διαχύτη (κάλυμμα των LED) επίσης από άθραυστο και αυτόσβεστο polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο. Ο διαχύτης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με ανοξείδωτες βίδες και θα είναι ανοιγόμενος ή αφαιρούμενος εντελώς, ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση στο χώρο των LED και του τροφοδοτικού, χωρίς να απαιτείται η καθαίρεση ολόκληρου του φωτιστικού. Θα φέρει στηρίγματα από ανοξείδωτο ατσάλι για την τοποθέτηση του στην οροφή ή για ανάρτηση και ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95.

Το φωτιστικό θα φέρει επίσης παρέμβυσμα από σιλικόνη ή πολυουρεθάνη ή άλλο ισοδύναμο υλικό στεγανοποίησης και θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας.

Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δε θα είναι μικρότερη από 2.500lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+driver) δε θα υπερβαίνει τα 24W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 100 lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 40.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής.

Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον.

Το Φωτιστικό θα έχει :

-Δήλωση συμμόρφωσης CE με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN 60598-1 & EN 60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 & EN 61547:2009).

-Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).

Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

-Πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού από το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση (EN 60598-1 & EN 60598-2-1), θα είναι από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα (ENEC ή ισοδύναμο) και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

-Πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

-Πιστοποιητικό ISO14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

18.13. Φ/Σ LED 33-45 W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο και αυτόσβεστο polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο, ενώ εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό αντανακλαστήρα από φύλλο χάλυβα ή αλουμινίου.

Θα έχει αντιθαμβωτικό διαχύτη (κάλυμμα των LED) επίσης από άθραυστο και αυτόσβεστο polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο. Ο διαχύτης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με ανοξείδωτες βίδες και θα είναι ανοιγόμενος ή αφαιρούμενος εντελώς, ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση στο χώρο των LED και του τροφοδοτικού, χωρίς να απαιτείται η καθαίρεση ολόκληρου του φωτιστικού. Θα φέρει στηρίγματα από ανοξείδωτο ατσάλι για την τοποθέτησή του στην οροφή ή για ανάρτηση και ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95.

Το φωτιστικό θα έχει επίσης παρέμβυσμα από σιλικόνη ή πολυουρεθάνη ή άλλο ισοδύναμο υλικό στεγανοποίησης και θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας.

Το φωτιστικό θα έχει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δε θα είναι μικρότερη από 4.000 lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+driver) δε θα υπερβαίνει τα 45W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 90 lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 40.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής.

Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον.

Το Φωτιστικό θα έχει :

- Δήλωση συμμόρφωσης CE με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN 60598-1 & EN 60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 & EN 61547:2009).

-Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).

Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

-Πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση (EN 60598-1 & EN 60598-2-1), θα πρέπει να προκύπτει από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών με πιστοποιητικό το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα (ENEC ή ισοδύναμο) και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

-Πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

-Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

18.14. Φ/Σ LED 45-55 W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο και αυτόσβεστο polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο, ενώ εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από φύλλο χάλυβα ή αλουμινίου.

Θα έχει αντιθαμβωτικό διαχύτη (κάλυμμα των LED) επίσης από άθραυστο και αυτόσβεστο polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο. Ο διαχύτης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με ανοξείδωτες βίδες και θα είναι ανοιγόμενος ή αφαιρούμενος εντελώς, ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση στο χώρο των LED και του τροφοδοτικού, χωρίς να απαιτείται η καθαίρεση ολόκληρου του φωτιστικού. Θα φέρει στηρίγματα από ανοξείδωτο ατσάλι για την τοποθέτησή του στην οροφή ή για ανάρτηση και ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95.

Το φωτιστικό θα φέρει επίσης παρέμβυσμα από σιλικόνη ή πολυουρεθάνη ή άλλο ισοδύναμο υλικό στεγανοποίησης και θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας.

Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δε θα είναι μικρότερη από 6.000lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+driver) δε θα υπερβαίνει τα 55W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 110lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 40.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής.

Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών κι υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον.

Το Φωτιστικό θα έχει :

-Δήλωση συμμόρφωσης CE με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN 60598-1 & EN 60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 & EN 61547:2009).

-Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).

-Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

-Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

-Πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση (EN 60598-1 & EN 60598-2-1), θα πρέπει να προκύπτει από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών με πιστοποιητικό το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα (ENEC ή ισοδύναμο) και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

-Πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

-Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

18.15. Φ/Σ LED 30-35 W ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης διαστάσεων 600mm x 600mm ($\pm 5\%$ απόκλιση) κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό polycarbonate άθραυστο και αυτοσβενόμενο, ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου. Θα φέρει συνθετικό διαχύτη (κάλυμμα) με υψηλό βαθμό διαπερατότητας.

Θα φέρει ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9. Θα είναι δε προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής με κατάλληλη μόνωση για αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει κλέμμα για καλώδιο διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ τουλάχιστον.

Το φωτιστικό θα φέρει LED και η φωτεινή ισχύς δε θα είναι μικρότερη από 3.300lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+LED driver) δε θα υπερβαίνει τα 35W.

Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 90 lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 40.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής.

Θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP43 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK06 τουλάχιστον.

Το φωτιστικό θα έχει κατανομή κατάλληλη για φωτισμό γραφείων με δείκτη θάμβωσης UGR<19.

Το φωτιστικό θα έχει:

-Δήλωση συμμόρφωσης CE με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN 60598-1 & EN 60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 & EN 61547:2009).

-Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).

-Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

-Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

-Πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο αυτού με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση (EN 60598-1 & EN 60598-2-1), θα πρέπει να προκύπτει από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών με πιστοποιητικό το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

-Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο εργαστήριο ότι το φωτιστικό θα είναι flicker free, ώστε να μην παρουσιάζονται φαινόμενα flickering (τρεμόπαιγμα) κατά τη λειτουργία του εξασφαλίζοντας έτσι ασφαλή φωτισμό για το χρήστη.

-Πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

-Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

18.16. Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 60 W ΟΒΑΛ

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για λαμπτήρα ισχύος έως 60 W, για ονομαστική τάση 230 V σε δίκτυο 50Hz. Θα έχει δείκτη τουλάχιστον IP43 και το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από βακελίτη ή άλλο υλικό. Θα φέρει οπή με σπείρωμα για στυπιοθλίπτη, καθώς και στυπιοθλίπτη για το πέρασμα του τροφοδοτικού καλωδίου. Πλέον αυτών θα διαθέτει σταθερά προσαρμοσμένη επί του σώματος λυχνιολαβή E27, στεγανοποιητικό λάστιχο για προσαρμογή του γυάλινου διαφανούς καλύμματος, οβάλ γυάλινο διαφανές κάλυμμα από πυρίμαχο γυαλί, καθώς και προστατευτικό πλέγμα. Το πλέγμα αυτό θα προσαρμόζεται σταθερά στο σώμα με τη βοήθεια δύο ανοξείδωτων κοχλιών και έτσι θα συγκρατείται και το γυάλινο κάλυμμα. Το φωτιστικό θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και επίσης 9001 του κατασκευαστή.

18.17. Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11 W ΟΒΑΛ

Το φωτιστικό σώμα θα έχει λαμπτήρα LED 7-11W και ονομαστική τάση

230V σε δίκτυο 50Hz. Ο λαμπτήρας LED θα έχει λυχνιολαβή E27, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 9.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra τουλάχιστον 70, φωτεινή ροή τουλάχιστον 700 lm και τάξη ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον A+.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει δείκτη τουλάχιστον IP43 και το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από βακελίτη ή άλλο υλικό. Θα φέρει οπή με σπείρωμα για στυπιοθλίπτη, καθώς και στυπιοθλίπτη για το πέρασμα του τροφοδοτικού καλωδίου. Πλέον αυτών θα διαθέτει σταθερά προσαρμοσμένη επί του σώματος λυχνιολαβή E27, στεγανοποιητικό λάστιχο για προσαρμογή του καλύμματος, οβάλ γυάλινο διαφανές κάλυμμα, καθώς και προστατευτικό πλέγμα. Το πλέγμα αυτό θα προσαρμόζεται σταθερά στο σώμα με τη βοήθεια δύο ανοξείδωτων κοχλιών και έτσι θα συγκρατείται και το κάλυμμα. Το φωτιστικό θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και επίσης 9001 του κατασκευαστή. Η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή θα περιλαμβάνει και τη συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD).

18.18. Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 100 W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για λαμπτήρα ισχύος έως 100 W, για ονομαστική τάση 230V σε δίκτυο 50Hz. Θα έχει δείκτη τουλάχιστον IP43 και το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από βακελίτη ή άλλο υλικό. Θα φέρει οπή με σπείρωμα για στυπιοθλίπτη, καθώς και στυπιοθλίπτη για το πέρασμα του τροφοδοτικού καλωδίου. Πλέον αυτών θα διαθέτει σταθερά προσαρμοσμένη επί του σώματος λυχνιολαβή E27, στεγανοποιητικό λάστιχο για προσαρμογή του γυάλινου διαφανούς καλύμματος, στρογγυλό γυάλινο διαφανές κάλυμμα από πυρίμαχο γυαλί, καθώς και προστατευτικό πλέγμα. Το πλέγμα αυτό θα προσαρμόζεται σταθερά στο σώμα με τη βοήθεια δύο ανοξείδωτων κοχλιών και έτσι θα συγκρατείται και το γυάλινο κάλυμμα. Το φωτιστικό θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και επίσης 9001 του κατασκευαστή.

18.19. Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11 W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ

Το φωτιστικό σώμα θα έχει λαμπτήρα LED 7-11 W και ονομαστική τάση 230V σε δίκτυο 50Hz. Ο λαμπτήρας LED θα έχει λυχνιολαβή E27, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 9.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra τουλάχιστον 70, φωτεινή ροή τουλάχιστον 700 lm και τάξη ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον A+.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει δείκτη τουλάχιστον IP43 και το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από βακελίτη ή άλλο υλικό. Θα φέρει οπή με σπείρωμα για στυπιοθλίπτη, καθώς και στυπιοθλίπτη για το πέρασμα του τροφοδοτικού καλωδίου. Πλέον αυτών θα διαθέτει σταθερά προσαρμοσμένη επί του σώματος λυχνιολαβή E27, στεγανοποιητικό λάστιχο για προσαρμογή του καλύμματος, στρογγυλό γυάλινο διαφανές κάλυμμα, καθώς και προστατευτικό πλέγμα. Το πλέγμα αυτό θα προσαρμόζεται σταθερά στο σώμα με τη βοήθεια δύο ανοξείδωτων κοχλιών και έτσι θα συγκρατείται και το κάλυμμα. Το φωτιστικό θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και επίσης 9001 του κατασκευαστή. Η δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή θα περιλαμβάνει και τη συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD).

18.20. Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 7-12 W

Το φωτιστικό θα έχει σώμα από χυτό αλουμίνιο, θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας, ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση και UV ακτινοβολία και θα φέρει ρυθμιζόμενα ελάσματα από χάλυβα, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του σε ψευδοροφή.

Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δε θα είναι μικρότερη από 1.000lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + driver) δε θα υπερβαίνει τα 12W.

Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 90lm/W, ενώ ο συντελεστής ισχύος θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 0,9.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 40.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής.

Η εξωτερική διάμετρος του φωτιστικού θα είναι $\leq 180\text{mm}$, ενώ το ύψος του δε θα υπερβαίνει τα 60mm.

Το φωτιστικό θα φέρει αντιθαμβωτικό κάλυμμα των LED από PMMA ή άλλο συνθετικό υλικό πάχους τουλάχιστον 4mm, ώστε να μην προκαλείται θάμβωση.

Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή.

Το φωτιστικό θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP44 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον.

Το φωτιστικό θα έχει:

-Δήλωση συμμόρφωσης CE με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN 60598-1 & EN 60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 & EN 61547:2009).

-Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης.

18.21. Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 12-16 W

Το φωτιστικό θα έχει σώμα από χυτό αλουμίνιο, θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας, ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση και UV ακτινοβολία και θα φέρει ρυθμιζόμενα ελάσματα από χάλυβα, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του σε ψευδοροφή.

Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δε θα είναι μικρότερη από 1.400lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + driver) δε θα υπερβαίνει τα 16W.

Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 80lm/W, ενώ ο συντελεστής ισχύος θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 0,9.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 40.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής.

Η εξωτερική διάμετρος του φωτιστικού θα είναι $\leq 180\text{mm}$, ενώ το ύψος του δε θα υπερβαίνει τα 60mm.

Το φωτιστικό θα φέρει αντιθαμβωτικό κάλυμμα των LED από PMMA ή άλλο συνθετικό υλικό πάχους τουλάχιστον 4mm, ώστε να μην προκαλείται θάμβωση.

Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή.

Το φωτιστικό θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP44 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον.

Το φωτιστικό θα έχει:

-Δήλωση συμμόρφωσης CE με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN 60598-1 & EN 60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 & EN 61547:2009).

-Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης.

18.22. Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 17-20 W

Το φωτιστικό θα έχει σώμα από χυτό αλουμίνιο, θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας, ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση και UV ακτινοβολία και θα φέρει ρυθμιζόμενα ελάσματα από χάλυβα, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του σε ψευδοροφή.

Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δε θα είναι μικρότερη από 1.800 lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + driver) δε θα υπερβαίνει τα 20 W.

Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δε μπορεί να είναι μικρότερος από 80 lm/W, ενώ ο συντελεστής ισχύος θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 0,9.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 40.000 ώρες λειτουργίας (L80) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 40.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δε θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής.

Η εξωτερική διάμετρος του φωτιστικού θα είναι $\leq 240\text{mm}$, ενώ το ύψος του δε θα υπερβαίνει τα 60mm.

Το φωτιστικό θα φέρει αντιθαμβωτικό κάλυμμα των LED από PMMA ή άλλο συνθετικό υλικό πάχους τουλάχιστον 5 mm, ώστε να μην προκαλείται θάμβωση.

Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή.

Το φωτιστικό θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP44 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον.

Το φωτιστικό θα έχει :

-Δήλωση συμμόρφωσης CE με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (EN 60598-1 & EN 60598-2-2) και με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 & EN 61547:2009).

-Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN 62471 (photobiological compatibility).

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό ISO 9001 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και Πιστοποιητικό ISO 14001 για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 έτη, για τα άρθρα 18.9.-18.22.

Για τα άρθρα 18.1.-18.8. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 5 ετών.

Για τα άρθρα 18.9.-18.22. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 2 ετών.

ΟΜΑΔΕΣ 19-20-21-22

19.1.-20.1.-21.1.-22.1. Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 50 W, 100 W, 135 W, 205 W

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας led, αξονικό και κατάλληλο για οδοφωτισμό με σύστημα ανάρτησης σε συρματοσχοινο.

Σώμα φωτιστικού

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι κατάλληλα βαμμένο, ώστε να έχει εξαιρετική αντοχή σε διάβρωση από νερό και από UV ακτινοβολία.

Οι εξωτερικές βίδες του φωτιστικού δεν πρέπει να οξειδώνονται.

Το συνολικό **βάρος του μαζί με την ανάρτηση δε θα ξεπερνά τα 12 kg.**

Το φωτιστικό θα είναι **FULL CUT-OFF** κατά IESNA ή ισοδύναμο δηλ. κατηγορίας **έως και U1** σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση **BUG ratings κατά IES TM-15-11.**

Ο δείκτης στεγανότητας θα είναι **τουλάχιστον IP 66.**

Ο δείκτης αντοχής σε κρούση θα είναι τουλάχιστον **IK 08.**

Το κάλυμμα των LED, θα είναι από γυαλί ασφαλείας (σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία).

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη βαλβίδα αποσυμπίεσης ή θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένο, ώστε να αποτρέπεται η δημιουργία συμπυκνωμάτων (υδρατμών).

Φωτιστική μονάδα

Η φωτιστική μονάδα LED θα αποτελείται από στοιχεία LED, ο φακός ή το κάτοπτρο των οποίων θα εξασφαλίζει ευρεία κατανομή φωτισμού, δηλαδή συμμετρική ως προς τον εγκάρσιο και συμμετρική ως προς τον διαμήκη άξονα. Αυτό θα αποδεικνύεται και από το πολικό διάγραμμα, που θα κατατεθεί.

- Η τελική ισχύς του φωτιστικού με τις απώλειες (Led + Led driver) και τα υπόλοιπα τεχνικά στοιχεία θα είναι ανά ισχύ όπως περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα (όπου lumen θα είναι τα τελικά που έχουμε και Watt είναι η ισχύς του φωτιστικού με τις απώλειες Led + Led driver).
- Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι **3.000K.**
- Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι **Ra ≥70.**
- Η **διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες για L80 (Ta=25°C),** κατά το πρότυπο LM80 και TM-21.

Η ψύξη της ηλεκτρικής μονάδας δεν πρέπει να επιτυγχάνεται με χρήση ανεμιστήρα.

Ηλεκτρική μονάδα

Η σχεδίαση του φωτιστικού θα είναι τέτοια, που θα επιτρέπει στο φωτιστικό να λειτουργεί εντός των ανεκτών ορίων θερμοκρασίας που ορίζει ο κατασκευαστής του.

Ο **συντελεστής ισχύος (Power Factor)** θα είναι **≥ 0,90 σε πλήρες φορτίο.**

Το φωτιστικό σώμα θα έχει **ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης II.**

Το φωτιστικό θα φέρει ειδική διάταξη για προστασία από κρουστικές υπερτάσεις (10KV), από διακυμάνσεις ηλεκτρικής τάσεως και από ρεύματα αιχμής.

Το τροφοδοτικό θα έχει προστασία έναντι υπερθέρμανσης.

Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας θα είναι **220 – 240 VAC**, με συχνότητα 50Hz.

Το τροφοδοτικό των LED θα πρέπει να είναι dimmable (συμβατό με πρωτόκολλο Dali). Τα φωτιστικά θα προσφέρονται προκαλωδιωμένα, με 5m καλώδιο, συμπεριλαμβανομένου του ζεύγους καλωδίων για το Dali. Επίσης, το τροφοδοτικό θα έχει τη δυνατότητα αυτόνομης ρύθμισης της φωτεινότητας σε στάθμες (Stand Alone).

Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο **με NEMA ή ZAGHA D4i socket (και τα καπάκια τους).**

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος **από -30oC έως +40oC**, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του.

Πιστοποιήσεις – Πιστοποιητικά

- Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για την κατασκευή τους.
- Πιστοποιητικό ISO 14001 του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για την περιβαλλοντική διαχείριση.

-Θα έχει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή με τις παρακάτω οδηγίες :

- Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
- Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC)
- Οδηγία 2011/65/EC (Restriction of Certain Hazardous Substances, RoHS)

-Θα έχει πιστοποίηση κατά ENEC στο σύνολό του ή ισοδύναμο.

Σημειώνεται ότι αν δεν αναφέρεται ευκρινώς στο ENEC ή το ισοδύναμό του η θερμοκρασία Ta, τότε τεκμήριο αποτελεί η πηγαία έκθεση δοκιμής EN/ IEC 60598 βάσει της οποίας έχει εκδοθεί το πιστοποιητικό και η οποία θα πρέπει να κατατεθεί μαζί με το ENEC ή το ισοδύναμό του.

-Έκθεση δοκιμής EN 62471 ή EN 62031 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα) από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025, εκτός αν η Φωτοβιολογική Καταλληλότητα εμπεριέχεται εντός της έκθεσης δοκιμής του ENEC στο πεδίο 3.6 (4.24) Photobiological Hazard.

-Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 ή μεταγενέστερο, για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

-Έκθεση δοκιμής LM80 (test report) των LED, από διαπιστευμένο φορέα κατά ISO 17025.

-Έγγραφο του κατασκευαστή των LED ή του κατασκευαστή του φωτιστικού, στο οποίο θα βεβαιώνεται η προσφερόμενη διάρκεια ζωής (L80 στις 80.000 ώρες), στο οποίο θα αναγράφεται ο τύπος του φωτιστικού και των LED, το ρεύμα οδήγησης mA (μεγαλύτερο ή ίσο με το ρεύμα οδήγησης εντός του προσφερόμενου φωτιστικού), θερμοκρασία Ts/Tsp (μεγαλύτερη ή ίση αυτής που υπάρχει στο προσφερόμενο φωτιστικό) και στο οποίο θα παρουσιάζεται η πτώση της φωτεινής ροής των LED με το πέρασμα του χρόνου.

-Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

-Όπου ζητείται διαπίστευση, αυτή πρέπει να λειτουργεί εντός των πλαισίων:

EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement) ή ΗΠΑ π.χ. (NVLAP) ή Κορέας π.χ. KOLAS ή από οποιοδήποτε φορέα αναγνωρισμένο από IAF ILAC MRA.

Η τροφοδοτική μονάδα θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας των προτύπων EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-13 ή μεταγενέστερων ή ισοδύναμων.

Παρατηρήσεις

Ο προμηθευτής θα καταθέσει και τα εξής:

- Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, με τον τύπο του προσφερόμενου φωτιστικού και με την αναφορά στη σχετική σελίδα του τεχνικού φυλλαδίου.
- Επίσημα έγγραφα (τεχνικά εγχειρίδια) με πλήρη τεχνική περιγραφή του φωτιστικού σώματος.
- **Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα**, που θα αναφέρει ότι κάθε Φ/Σ που θα παραδοθεί θα φέρει ημερομηνία παραγωγής ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώρισή του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγύησης.
- Ο συμμετέχων προμηθευτής θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος σε φορέα ανακύκλωσης, για φωτιστικά, λάμπες κ.λ.π.

- Θα κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο με τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του Φ/Σ σε μορφή αρχείου .ldt ή .ies και σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένου, σε αποθηκευτικό μέσο (usb stick, cd κ.λ.π.). Θα κατατεθεί και βεβαίωση του αναγνωρισμένου από πιστοποιημένο φορέα ή διαπιστευμένου εργαστηρίου κατά **ISO 17025**, στο οποίο μετρήθηκαν τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του Φ/Σ.

Επισημαίνουμε ότι σε περίπτωση ψευδών στοιχείων επί της φωτοτεχνικής μελέτης, αυτομάτως αποκλείεται ο διαγωνιζόμενος και τίθενται σε ισχύ οι νόμιμες κυρώσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

	ΑΡΘΡΟ 19.1.	ΑΡΘΡΟ 20.1.	ΑΡΘΡΟ 21.1.	ΑΡΘΡΟ 22.1.
Ισχύς με απώλειες (W)	≤50	≤100	≤135	≤205
Ελάχιστη Τελική Φωτεινή Ροή (lm)	≥4.500	≥9.000	≥11.000	≥18.500
Απόδοση (lm/W)	≥100	≥100	≥100	≥100
Συντ. ισχύος	≥0,90	≥0,90	≥0,90	≥0,90
Βάρος (kg)	≤12	≤12	≤12	≤12
T (K)	3.000	3.000	3.000	3.000
Ra	≥70	≥70	≥70	≥70
IP	≥66	≥66	≥66	≥66
IK	≥08	≥08	≥08	≥08
Διάρκεια ζωής (h)	≥80.000h (L80)	≥80.000h (L80)	≥80.000h (L80)	≥80.000h (L80)

Για τα άρθρα 19.1.-20.1.-21.1.-22.1. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 5 ετών για το σύνολο του φωτιστικού σώματος (στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η βαφή του φωτιστικού σώματος, όπου αν για οποιοδήποτε λόγο, πλην του βανδαλισμού, παρουσιαστεί φθορά ή αλλοίωση στη βαφή του φωτιστικού σώματος, ο προμηθευτής οφείλει να το αντικαταστήσει).

23.1.-24.1.-25.1.-26.1. Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 45 W, 80 W, 110 W, 220 W

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας led, κατάλληλο για οδοφωτισμό με σύστημα στήριξης σε βραχίονα.

Σώμα φωτιστικού

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι κατάλληλα βαμμένο, ώστε να έχει εξαιρετική αντοχή σε διάβρωση από νερό και από UV ακτινοβολία.

Οι εξωτερικές βίδες του φωτιστικού δεν πρέπει να οξειδώνονται.

Το φωτιστικό θα είναι **FULL CUT-OFF** κατά IESNA ή ισοδύναμο δηλ. κατηγορίας **έως και U1** σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση **BUG ratings κατά IES TM-15-11**.

Ο δείκτης στεγανότητας θα είναι **τουλάχιστον IP 66**.

Ο δείκτης αντοχής σε κρούση θα είναι τουλάχιστον **IK 08**.

Το κάλυμμα των LED, θα είναι από γυαλί ασφαλείας (σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία).

Ο μηχανισμός στήριξης πρέπει να επιτρέπει τη σύνδεση του Φ/Σ με την υποστηρικτική δομή στερέωσης για διάμετρο Φ42 mm έως Φ60mm. Αν το φωτιστικό δεν έχει τη δυνατότητα να προσαρμοστεί στις απαιτούμενες διαστάσεις, θα συνοδεύεται από την κατάλληλη προσαρμογή, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του φωτιστικού σώματος.

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη βαλβίδα αποσυμπίεσης ή θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένο, ώστε να αποτρέπεται η δημιουργία συμπυκνωμάτων (υδρατμών).

Φωτιστική μονάδα

Η φωτιστική μονάδα LED θα αποτελείται από στοιχεία LED, ο φακός ή το κάτοπτρο των οποίων θα εξασφαλίζει κατανομή οδικού φωτισμού. Αυτό θα αποδεικνύεται και από το πολικό διάγραμμα, που θα κατατεθεί.

Η τελική ισχύς του φωτιστικού με τις απώλειες (Led + Led driver) και τα υπόλοιπα τεχνικά στοιχεία θα είναι ανά ισχύ όπως περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα (όπου lumen θα είναι τα τελικά που έχουμε και Watt είναι η ισχύς του φωτιστικού με τις απώλειες Led + Led driver).

- Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι **3.000K**.
- Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι **Ra ≥70**.
- Η **διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες για L80(Ta=25°C)**, κατά το πρότυπο LM80 και TM-21.

Η ψύξη της ηλεκτρικής μονάδας δεν πρέπει να επιτυγχάνεται με χρήση ανεμιστήρα.

Ηλεκτρική μονάδα

Η σχεδίαση του φωτιστικού θα είναι τέτοια, που θα επιτρέπει στο φωτιστικό να λειτουργεί εντός των ανεκτών ορίων θερμοκρασίας που ορίζει ο κατασκευαστής του.

Ο **συντελεστής ισχύος** (Power Factor) θα είναι **≥ 0,90 σε πλήρες φορτίο**.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει **ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης II**.

Το φωτιστικό θα φέρει ειδική διάταξη για προστασία από κρουστικές υπερτάσεις (10KV), από διακυμάνσεις ηλεκτρικής τάσεως και από ρεύματα αιχμής.

Το τροφοδοτικό θα έχει προστασία έναντι υπερθέρμανσης.

Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας θα είναι **220 – 240 VAC**, με συχνότητα 50Hz.

Το τροφοδοτικό των LED θα πρέπει να είναι dimmable (συμβατό με πρωτόκολλο Dali). Τα φωτιστικά θα προσφέρονται προκαλωδιωμένα, με 5m καλώδιο, συμπεριλαμβανομένου του ζεύγους καλωδίων για το Dali. Επίσης, το τροφοδοτικό θα έχει τη δυνατότητα αυτόνομης ρύθμισης της φωτεινότητας σε στάθμες (Stand Alone).

Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με **NEMA ή ZAGHA D4i socket (και τα καπάκια τους)**.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από **-30oC έως +40oC**, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του.

Πιστοποιήσεις – Πιστοποιητικά

- Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για την κατασκευή τους.

- Πιστοποιητικό ISO 14001 του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για την περιβαλλοντική διαχείριση.

- Θα έχει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή με τις παρακάτω οδηγίες :

-Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)

-Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC)

-Οδηγία 2011/65/EC(Restriction of Certain Hazardous Substances, RoHS)

- Θα έχει πιστοποίηση κατά ENEC στο σύνολό του ή ισοδύναμο.

Σημειώνεται ότι αν δεν αναφέρεται ευκρινώς στο ENEC ή το ισοδύναμό του η θερμοκρασία Ta, τότε τεκμήριο αποτελεί η πηγαία έκθεση δοκιμής EN/ IEC 60598 βάσει της οποίας έχει εκδοθεί το πιστοποιητικό και η οποία θα πρέπει να κατατεθεί μαζί με το ENEC ή το ισοδύναμό του.

-Έκθεση δοκιμής EN 62471 ή EN 62031(Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα) από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025, εκτός αν η Φωτοβιολογική Καταλληλότητα εμπεριέχεται εντός της έκθεσης δοκιμής του ENEC στο πεδίο 3.6 (4.24) Photobiological Hazard.

-Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN13032-4:2015 για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

-Έκθεση δοκιμής LM80 (test report) των LED, από διαπιστευμένο φορέα κατά ISO 17025.

-Έγγραφο του κατασκευαστή των LED ή του κατασκευαστή του φωτιστικού, στο οποίο θα βεβαιώνεται η προσφερόμενη διάρκεια ζωής (L80 στις 80.000 ώρες), στο οποίο θα αναγράφεται ο τύπος του φωτιστικού και των LED, το ρεύμα οδήγησης mA (μεγαλύτερο ή ίσο με το ρεύμα οδήγησης εντός του προσφερόμενου φωτιστικού), θερμοκρασία Ts/Tsp (μεγαλύτερη ή ίση αυτής που υπάρχει στο προσφερόμενο φωτιστικό) και στο οποίο θα παρουσιάζεται η πτώση της φωτεινής ροής των LED με το πέρασμα του χρόνου.

-Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

-Όπου ζητείται διαπίστευση, αυτή πρέπει να λειτουργεί εντός των πλαισίων:

EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement)ή ΗΠΑ π.χ. (NVLAP) ή Κορέας π.χ. KOLAS ή από οποιοδήποτε φορέα αναγνωρισμένο από IAF ILAC MRA.

Η τροφοδοτική μονάδα θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας των προτύπων EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-13 ή μεταγενέστερων ή ισοδύναμων.

Παρατηρήσεις

Ο προμηθευτής θα καταθέσει και τα εξής:

- Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, με τον τύπο του προσφερόμενου φωτιστικού και με την αναφορά στη σχετική σελίδα του τεχνικού φυλλαδίου.
- Επίσημα έγγραφα (τεχνικά εγχειρίδια) με πλήρη τεχνική περιγραφή του φωτιστικού σώματος.
- **Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα**, που θα αναφέρει ότι κάθε Φ/Σ που θα παραδοθεί θα φέρει ημερομηνία παραγωγής ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώρισή του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγύησης.
- Ο συμμετέχων προμηθευτής θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος σε φορέα ανακύκλωσης, για φωτιστικά, λάμπες κ.λ.π.
- Θα κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο με τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του Φ/Σ σε μορφή αρχείου .ldt ή .ies και σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένου, σε αποθηκευτικό μέσο (usb stick, cd κ.λ.π.). Θα κατατεθεί και βεβαίωση του αναγνωρισμένου από πιστοποιημένο φορέα ή διαπιστευμένου εργαστηρίου κατά **ISO 17025**, στο οποίο μετρήθηκαν τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του Φ/Σ.

Επισημαίνουμε ότι σε περίπτωση ψευδών στοιχείων επί της φωτοτεχνικής μελέτης, αυτομάτως αποκλείεται ο διαγωνιζόμενος και τίθενται σε ισχύ οι νόμιμες κυρώσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

	ΑΡΘΡΟ 23.1.	ΑΡΘΡΟ 24.1.	ΑΡΘΡΟ 25.1.	ΑΡΘΡΟ 26.1.
Ισχύς με απώλειες (W)	≤45	≤80	≤110	≤220
Ελάχιστη Τελική Φωτεινή Ροή (lm)	≥5.000	≥9.200	≥13.200	≥20.200
Απόδοση (lm/W)	≥130	≥130	≥120	≥120
Συντ. ισχύος	≥0,90	≥0,90	≥0,90	≥0,90
T (K)	3.000	3.000	3.000	3.000
Ra	≥70	≥70	≥70	≥70
IP	≥66	≥66	≥66	≥66
IK	≥08	≥08	≥08	≥08
Διάρκεια ζωής (h)	≥80.000h (L80)	≥80.000h (L80)	≥80.000h (L80)	≥80.000h(L80)

Για τα άρθρα 23.1.-24.1.-25.1.-26.1. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 5 ετών για το σύνολο του φωτιστικού σώματος (στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η βαφή του φωτιστικού σώματος, όπου αν για οποιοδήποτε λόγο, πλην του βανδαλισμού, παρουσιαστεί φθορά ή αλλοίωση στη βαφή του φωτιστικού σώματος, ο προμηθευτής οφείλει να το αντικαταστήσει).

ΟΜΑΔΑ 27

27.1. Φ/Σ LED ΚΟΡΥΦΗΣ 60 W

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας led, κατάλληλο για οδοφωτισμό, θα φέρει το κατάλληλο σύστημα στερέωσης σε κορυφή ιστού και θα είναι Φ/Σ αμιγώς κορυφής με συμμετρική διάχυση φωτός.

Σώμα φωτιστικού

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι κατάλληλα βαμμένο, ώστε να έχει εξαιρετική αντοχή σε διάβρωση από νερό και από UV ακτινοβολία.

Οι εξωτερικές βίδες του φωτιστικού δεν πρέπει να οξειδώνονται.

Το φωτιστικό θα είναι **CUT-OFF** κατά IESNA ή ισοδύναμο **U1- U2** σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση **BUG ratings κατά IES TM-15-11**.

Ο δείκτης στεγανότητας θα είναι **τουλάχιστον IP 66**.

Ο δείκτης αντοχής σε κρούση θα είναι τουλάχιστον **IK 08**.

Το κάλυμμα των LED, θα είναι από γυαλί ασφαλείας (σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία).

Ο μηχανισμός στήριξης πρέπει να επιτρέπει τη σύνδεση του Φ/Σ σε κορυφή ιστού διαμέτρου Φ60 έως Φ76 mm. Αν το φωτιστικό δεν έχει τη δυνατότητα να προσαρμοστεί στις απαιτούμενες διαστάσεις, θα συνοδεύεται από την κατάλληλη προσαρμογή, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του φωτιστικού σώματος.

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη βαλβίδα αποσυμπίεσης ή θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένο, ώστε να αποτρέπεται η δημιουργία συμπυκνωμάτων (υδρατμών).

Φωτιστική μονάδα

Η φωτιστική μονάδα LED θα αποτελείται από στοιχεία LED, ο φακός ή το κάτοπτρο των οποίων θα εξασφαλίζει ευρεία κατανομή φωτισμού, δηλαδή συμμετρική ως προς τον εγκάρσιο και συμμετρική ως προς τον διαμήκη άξονα. Αυτό θα αποδεικνύεται και από το πολικό διάγραμμα, που θα κατατεθεί.

- Η τελική ισχύς του φωτιστικού με τις απώλειες (Led + Led driver) θα είναι **έως και 60 W** και η τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον **4.500lm**, με απόδοση **τουλάχιστον 100lumen ανά Watt** (όπου lumen θα είναι τα τελικά που έχουμε και Watt είναι η ισχύς του φωτιστικού με τις απώλειες Led + Led driver).
- Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι **3.000K**.
- Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι **Ra ≥70**.
- Η **διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες για L80 (Ta=25°C)**, κατά το πρότυπο LM80 και TM-21.

Η ψύξη της ηλεκτρικής μονάδας δεν πρέπει να επιτυγχάνεται με χρήση ανεμιστήρα.

Ηλεκτρική μονάδα

Η σχεδίαση του φωτιστικού θα είναι τέτοια, που θα επιτρέπει στο φωτιστικό να λειτουργεί εντός των ανεκτών ορίων θερμοκρασίας που ορίζει ο κατασκευαστής του.

Ο **συντελεστής ισχύος** (Power Factor) θα είναι **≥ 0,90 σε πλήρες φορτίο**.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει **ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης II**.

Το φωτιστικό θα φέρει ειδική διάταξη για προστασία από κρουστικές υπερτάσεις (10KV), από διακυμάνσεις ηλεκτρικής τάσεως και από ρεύματα αιχμής.

Το τροφοδοτικό θα έχει προστασία έναντι υπερθέρμανσης.

Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας θα είναι **220 – 240 VAC**, με συχνότητα 50Hz.

Το τροφοδοτικό των LED θα πρέπει να είναι dimmable (συμβατό με πρωτόκολλο Dali). Τα φωτιστικά θα προσφέρονται προκαλωδιωμένα, με 5m καλώδιο, συμπεριλαμβανομένου του ζεύγους καλωδίων για το Dali. Επίσης, το τροφοδοτικό θα έχει τη δυνατότητα αυτόνομης ρύθμισης της φωτεινότητας σε στάθμες (Stand Alone).

Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με **NEMA ή ZAGHA D4i socket (και τα καπάκια τους)**.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από **-30oC έως +40oC**, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των οργάνων του.

Πιστοποιήσεις – Πιστοποιητικά

- Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για την κατασκευή τους.

- Πιστοποιητικό ISO 14001 του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για την περιβαλλοντική διαχείριση.

- Θα έχει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή με τις παρακάτω οδηγίες :

-Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)

-Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC)

-Οδηγία 2011/65/EC (Restriction of Certain Hazardous Substances, RoHS)

- Θα έχει πιστοποίηση κατά ENEC στο σύνολό του ή ισοδύναμο.

Σημειώνεται ότι αν δεν αναφέρεται ευκρινώς στο ENEC ή το ισοδύναμό του η θερμοκρασία Ta, τότε τεκμήριο αποτελεί η πηγαία έκθεση δοκιμής EN/ IEC 60598 βάσει της οποίας έχει εκδοθεί το πιστοποιητικό και η οποία θα πρέπει να κατατεθεί μαζί με το ENEC ή το ισοδύναμό του.

-Έκθεση δοκιμής EN 62471 ή EN 62031 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα) από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025, εκτός αν η Φωτοβιολογική Καταλληλότητα εμπεριέχεται εντός της έκθεσης δοκιμής του ENEC στο πεδίο 3.6 (4.24) Photobiological Hazard.

-Έκθεση δοκιμής κατά LM79-08 ή μεταγενέστερο (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή EN 13032-4:2015 ή μεταγενέστερο, για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO 17025.

-Έκθεση δοκιμής LM80 (test report) των LED, από διαπιστευμένο φορέα κατά ISO 17025.

-Έγγραφο του κατασκευαστή των LED ή του κατασκευαστή του φωτιστικού, στο οποίο θα βεβαιώνεται η προσφερόμενη διάρκεια ζωής (L80 στις 80.000 ώρες), στο οποίο θα αναγράφεται ο τύπος του φωτιστικού και των LED, το ρεύμα οδήγησης mA (μεγαλύτερο ή ίσο με το ρεύμα οδήγησης εντός του προσφερόμενου φωτιστικού), θερμοκρασία Ts/Tsp (μεγαλύτερη ή ίση αυτής που υπάρχει στο προσφερόμενο φωτιστικό) και στο οποίο θα παρουσιάζεται η πτώση της φωτεινής ροής των LED με το πέρασμα του χρόνου.

-Έκθεση δοκιμής (test report) για συμφωνία με την οδηγία EMC από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα ή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025.

-Όπου ζητείται διαπίστευση, αυτή πρέπει να λειτουργεί εντός των πλαισίων:

EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement) ή ΗΠΑ π.χ. (NVLAP) ή Κορέας π.χ. KOLAS ή από οποιοδήποτε φορέα αναγνωρισμένο από IAF ILAC MRA.

Η τροφοδοτική μονάδα θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας των προτύπων EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-13 ή μεταγενέστερων ή ισοδύναμων.

Παρατηρήσεις

Ο προμηθευτής θα καταθέσει και τα εξής:

- Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, με τον τύπο του προσφερόμενου φωτιστικού και με την αναφορά στη σχετική σελίδα του τεχνικού φυλλαδίου.
 - Επίσημα έγγραφα (τεχνικά εγχειρίδια) με πλήρη τεχνική περιγραφή του φωτιστικού σώματος.
 - **Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα**, που θα αναφέρει ότι κάθε Φ/Σ που θα παραδοθεί θα φέρει ημερομηνία παραγωγής ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώρισή του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγύησης.
 - Ο συμμετέχων προμηθευτής θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος σε φορέα ανακύκλωσης, για φωτιστικά, λάμπες κ.λ.π.
 - Θα κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο με τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του Φ/Σ σε μορφή αρχείου .ldt ή .ies και σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένου, σε αποθηκευτικό μέσο (usb stick, cd κ.λ.π.). Θα κατατεθεί και βεβαίωση του αναγνωρισμένου από πιστοποιημένο φορέα ή διαπιστευμένου εργαστηρίου κατά **ISO 17025**, στο οποίο μετρήθηκαν τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του Φ/Σ.
- Επισημαίνουμε ότι σε περίπτωση ψευδών στοιχείων επί της φωτοτεχνικής μελέτης, αυτομάτως αποκλείεται ο διαγωνιζόμενος και τίθενται σε ισχύ οι νόμιμες κυρώσεις.

Για το άρθρο 27.1. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του κατασκευαστή (στην περίπτωση που είναι διαφορετικός από τον προσφέροντα προμηθευτή) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 5 ετών για το σύνολο του φωτιστικού σώματος (στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η βαφή του φωτιστικού σώματος, όπου αν για οποιοδήποτε λόγο, πλην του βανδαλισμού, παρουσιαστεί φθορά ή αλλοίωση στη βαφή του φωτιστικού σώματος, ο προμηθευτής οφείλει να το αντικαταστήσει).

ΟΜΑΔΑ 28

28.1. ΠΥΚΝΩΤΗΣ 12 μ F

Ο πυκνωτής θα έχει χωρητικότητα 12 μ F με απόκλιση $\pm 10 \%$, θα είναι κατάλληλος για τη διόρθωση του συντελεστή ισχύος σε κυκλώματα λαμπτήρων εκκένωσης, συνδεόμενος παράλληλα σε δίκτυα ονομαστικής τάσης 250 V και συχνότητας 50Hz. Επίσης, θα φέρει δύο καλώδια μήκους 30 cm περίπου το καθένα, θα φέρει προεξοχή με σπείρωμα, στην οποία θα είναι τοποθετημένο περικόχλιο, θα έχει κατώτατο θερμοκρασιακό όριο λειτουργίας μικρότερο ή ίσο του -20°C και ανώτατο τουλάχιστον $+50^{\circ}\text{C}$. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και ISO 9001 του κατασκευαστή.

28.2. ΠΥΚΝΩΤΗΣ 18 μ F

Ο πυκνωτής θα έχει χωρητικότητα 18 μ F με απόκλιση $\pm 10 \%$, θα είναι κατάλληλος για τη διόρθωση του συντελεστή ισχύος σε κυκλώματα λαμπτήρων εκκένωσης, συνδεόμενος παράλληλα σε δίκτυα ονομαστικής τάσης 250 V και συχνότητας 50Hz. Επίσης, θα φέρει δύο καλώδια μήκους 30 cm περίπου το καθένα, θα φέρει προεξοχή με σπείρωμα, στην οποία θα είναι τοποθετημένο περικόχλιο, θα έχει κατώτατο θερμοκρασιακό όριο λειτουργίας μικρότερο ή ίσο του -20°C και ανώτατο τουλάχιστον $+50^{\circ}\text{C}$. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και ISO 9001 του κατασκευαστή.

28.3. ΠΥΚΝΩΤΗΣ 25 μ F

Ο πυκνωτής θα έχει χωρητικότητα 25 μ F με απόκλιση $\pm 10 \%$, θα είναι κατάλληλος για τη διόρθωση του συντελεστή ισχύος σε κυκλώματα λαμπτήρων εκκένωσης, συνδεδεμένος παράλληλα σε δίκτυα ονομαστικής τάσης 250 V και συχνότητας 50Hz. Επίσης, θα φέρει δύο καλώδια μήκους 30 cm περίπου το καθένα, θα φέρει προεξοχή με σπείρωμα, στην οποία θα είναι τοποθετημένο περικόχλιο, θα έχει κατώτατο θερμοκρασιακό όριο λειτουργίας μικρότερο ή ίσο του -20°C και ανώτατο τουλάχιστον $+50^{\circ}\text{C}$. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και ISO 9001 του κατασκευαστή.

28.4. ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70-400 W Na-MH

Ο εκκινητής θα είναι ηλεκτρονικός τριών επαφών και κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 70-400 W και με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 70-400 W. Θα είναι κατάλληλος για δίκτυα ονομαστικής τάσης 220-240 V και συχνότητας δικτύου 50Hz. Ο εκκινητής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα. Το δείγμα αυτό θα εξεταστεί για το αν συνεργάζεται με τα φωτιστικά σώματα της υπηρεσίας και σε αντίθετη περίπτωση δε θα γίνει δεκτό.

28.5. Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ

Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 70 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 70 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Η βάση του μετασχηματιστή θα είναι υποχρεωτικά ως το δείγμα της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

28.6. Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ

Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 100 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 100 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Η βάση του μετασχηματιστή θα είναι υποχρεωτικά ως το δείγμα της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

28.7. Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ

Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 150 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 150 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Η βάση του μετασχηματιστή θα είναι υποχρεωτικά ως το δείγμα της υπηρεσίας. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα προσκομίσουν δείγμα.

28.8. Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 W Hg ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ

Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως 250 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50 Hz. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση

συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Η βάση του μετασχηματιστή θα είναι υποχρεωτικά **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

28.9. Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 W ΜΗ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ

Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 250 W σε προβολείς, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Ο μετασχηματιστής θα είναι υποχρεωτικά **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

28.10. Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 W Na-MH ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ

Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 400 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 400 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Ο μετασχηματιστής θα είναι υποχρεωτικά **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

28.11. Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 W Na ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ

Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 400 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 220-230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Ο μετασχηματιστής θα είναι υποχρεωτικά **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

28.12. Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 1x18-36-40W

Ο ηλεκτρονικός μετασχηματιστής θα είναι κατάλληλος για τη λειτουργία φωτιστικού φθορισμού με λαμπτήρες 1x18 ή 36 ή 40W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

28.13. Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 2x40W

Ο ηλεκτρονικός μετασχηματιστής θα είναι κατάλληλος για τη λειτουργία φωτιστικού φθορισμού με λαμπτήρες 2x40 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

28.14. Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MINI 12 V – 60 W ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ

Ο ηλεκτρονικός μετασχηματιστής θα είναι τύπου mini, κατάλληλος για λειτουργία λαμπτήρων 12 V led (και για τους λαμπτήρες led GU4 3-5 W spot) και για ισχύ 10 - 60 W. Θα έχει τις εξής διαστάσεις: μέγιστο μήκος 7,5cm, μέγιστο πλάτος 3 cm και μέγιστο ύψος 2 cm. Θα είναι κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή. Ο μετασχηματιστής θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

28.15. Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 4x18W

Ο ηλεκτρονικός μετασχηματιστής θα είναι κατάλληλος για τη λειτουργία φωτιστικού φθορισμού με λαμπτήρες 4x18 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V και συχνότητα δικτύου 50Hz. Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή και ISO 9001 του κατασκευαστή.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 28.1.-28.15.

28.16. ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΔΙΑΦΑΝΕΣ

Το κάλυμμα θα είναι σφαιρικού σχήματος διαμέτρου 400 mm, κατασκευασμένο από άθραυστο polycarbonate υλικό διαφανές. Θα έχει εξαιρετική συμπεριφορά σε βανδαλιστικές ενέργειες (VANDAL PROOF). Το υλικό κατασκευής θα του προσδίδει αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και αντίσταση στο κιτρίνισμα λόγω υπεριώδους ακτινοβολίας. Επίσης, θα πρέπει να είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

28.17. ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΩΜΟ

Το κάλυμμα θα είναι σφαιρικού σχήματος διαμέτρου 400 mm, κατασκευασμένο από άθραυστο polycarbonate υλικό γαλακτόχρωμης απόχρωσης. Θα έχει εξαιρετική συμπεριφορά σε βανδαλιστικές ενέργειες (VANDAL PROOF). Το υλικό κατασκευής θα του προσδίδει αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και αντίσταση στο κιτρίνισμα λόγω υπεριώδους ακτινοβολίας. Επίσης, θα πρέπει να είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

28.18. ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ

Το κάλυμμα θα έχει σχήμα κολουροκωνικό, θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο polycarbonate σε ημιδιαφανή γαλακτόχρωμη απόχρωση. Η μεγάλη βάση του κολουρου κώνου θα έχει εξωτερική διάμετρο 0,40 m και η μικρή 0,18 m. Θα έχει εξαιρετική συμπεριφορά σε βανδαλιστικές ενέργειες (VANDAL PROOF). Το υλικό κατασκευής θα του προσδίδει αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και αντίσταση στο κιτρίνισμα λόγω υπεριώδους ακτινοβολίας. Επίσης, θα πρέπει να είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης.

Όλη η κατασκευή θα είναι **όπως του δείγματος της υπηρεσίας**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά **θα προσκομίσουν δείγμα**.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος για τα άρθρα 28.16.-28.18.

Για τα άρθρα 28.1.-28.15. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 1 έτους.

ΟΜΑΔΑ 29

29.1. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ Φ/Σ LED ΙΣΧΥΟΣ 40W

Ο απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων (SPD) θα είναι κατάλληλος για Φ/Σ κορυφής 40W περίπου. Θα είναι Τύπου 2 ή Τύπου 3 και θα είναι κατάλληλος για συστήματα γείωσης TT και TN. Θα δύναται να έχει κοινή (common mode) και διαφορική (differential mode) λειτουργία. Θα παρέχει προστασία στο φωτιστικό σώμα, έναντι κρουστικών υπερτάσεων έως 10kV και 10Ka αντίστοιχα. Το SPD θα φέρει φωτεινή ένδειξη LED η οποία θα παρέχει εποπτικό έλεγχο της συσκευής σε περίπτωση βλάβης

με σκοπό όταν η ένδειξη σβήσει το SPD να αντικαθίσταται, ενώ παράλληλα θα έχει ενσωματωμένη θερμική ασφάλεια η οποία θα αποσυνδέει το φορτίο στο τέλος ζωής του SPD. Το εύρος της θερμοκρασίας λειτουργίας θα είναι από -40°C έως τουλάχιστον +60°C. Το SPD θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61643-11 και θα είναι σύμφωνο με την οδηγία 2011/65/EU RoHS. Δε γίνονται αποδεκτοί απαγωγοί υπερτάσεων με βαρίστορ. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής. Θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. **Θα κατατεθεί δείγμα.**

29.2. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 40 W

Τροφοδοτικό φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED θα είναι κατάλληλο για Φ/Σ LED κορυφής ισχύος 40 W περίπου. Το τροφοδοτικό θα είναι υπεύθυνο για την ηλεκτρική τροφοδοσία του φωτιστικού, ενώ θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλου DALI. Επίσης θα παρέχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας με εργοστασιακή προεπιλογή σεναρίων λειτουργίας σε τουλάχιστον 5 στάθμες φωτισμού. Επιπλέον, θα έχει τη δυνατότητα επιλογής διατήρησης σταθερής ροής με το πέρασμα του χρόνου (CLO – Constant Lumen Output).

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V

Προστασία έναντι κρουστικών υπερτάσεων: μέχρι 8kV

Συντελεστής Ισχύος: $\geq 0,98$

Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C έως τουλάχιστον +50°C

Το τροφοδοτικό θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384, EN 55015 και EN 61547. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE, πιστοποιητικό ENEC και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. **Θα κατατεθεί δείγμα.**

29.3. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 75 W

Τεχνική Προδιαγραφή driver σταθερού ρεύματος 200mA έως 700mA - 75W

Ονομαστική Τάση Τροφοδοσίας : 230V

Ονομαστικό εύρος Τάσης Τροφοδοσίας: 202V-254V

Ονομαστική Συχνότητα : 50-60Hz

Συχνότητα εισόδου: 47-63Hz

Ονομαστικό Μέγιστο Ρεύμα εισόδου: 0,37A

Ολική ισχύς: 85 W μέγιστη

Συντελεστής ισχύος (power factor): $\geq 0,98$ σε πλήρες φορτίο

Συνολική αρμονική παραμόρφωση $\leq 8\%$ σε πλήρες φορτίο

Απόδοση: $\geq 90\%$ τουλάχιστον σε πλήρες φορτίο

Μέθοδος dimming: 1-10V (IEC 60929)

Αυτόνομο dimming: 1 επιπλέον στάθμη

Εύρος (περιοχή) dimming: 10-100%

Να διαθέτει διάταξη θερμικής προστασίας

Προστασία από υπερτάσεις (High surge Protection): 6kV (diff. mode) -10Kv (comm. mode)

Δυνατότητα Ρύθμισης σταθερής εξόδου φωτισμού: Constant Light Output

Τάση Εξόδου: 50Vdc-150Vdc

Προγραμματιζόμενο Ρεύμα Εξόδου: 200mA - 700mA

Ελάχιστο Ρεύμα εξόδου (dimming): 70mA

Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως +50°C τουλάχιστον

Εύρος θερμοκρασίας κελύφους: -30°C έως +80°C τουλάχιστον

Σχετική Υγρασία λειτουργίας: 10-90%

Ονομαστικός Χρόνος Ζωής : $\geq 100.000h$ (μέγιστο ποσοστό βλαβών 10%)

Πρότυπα:

-Οδηγία Χαμηλής Τάσης (LVD 2014/35/EU)

• EN 61347-213:2014

-Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC 2014/30/EU)

• EN 55015:2013+A1:2015

• EN 61000-3-2:2014

• EN 61000-3-3:2013

• EN 61547:2009

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ENEC, δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Θα είναι **ως το δείγμα της υπηρεσίας**. Θα κατατεθεί δείγμα.

29.4. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 150 W

Τεχνική Προδιαγραφή driver σταθερού ρεύματος 200mA έως 700mA – 150W

Ονομαστική Τάση Τροφοδοσίας : 230V

Ονομαστικό εύρος Τάσης Τροφοδοσίας: 202V - 254V

Ονομαστική Συχνότητα : 50 - 60Hz

Συχνότητα εισόδου: 47 - 63Hz

Ονομαστικό Μέγιστο Ρεύμα εισόδου: 0,79A

Ολική ισχύς: 165W μέγιστη

Συντελεστής ισχύος (power factor): ≥ 0.99 σε πλήρες φορτίο

Συνολική αρμονική παραμόρφωση : $\leq 9\%$ σε πλήρες φορτίο

Απόδοση: $\geq 90\%$ τουλάχιστον σε πλήρες φορτίο

Μέθοδος dimming: 1-10V (IEC60929)

Αυτόνομο dimming: 1 επιπλέον στάθμη

Εύρος (περιοχή) dimming: 10 - 100%

Να διαθέτει διάταξη θερμικής προστασίας

Προστασία από υπερτάσεις (High surge Protection): 6kV/3kA (diff. mode) -8kV (comm. mode)

Δυνατότητα Ρύθμισης σταθερής εξόδου φωτισμού: Constant Light Output

Τάση Εξόδου: 90 Vdc – 283 Vdc

Προγραμματιζόμενο Ρεύμα Εξόδου: 200mA - 700mA

Ελάχιστο Ρεύμα εξόδου (dimming): 70mA

Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως +50°C τουλάχιστον

Εύρος θερμοκρασίας κελύφους: -30°C έως +90°C τουλάχιστον

Σχετική Υγρασία λειτουργίας: 10 - 90%

Ονομαστικός Χρόνος Ζωής : ≥100.000h (μέγιστο ποσοστό βλαβών 10%)

Πρότυπα:

-Οδηγία Χαμηλής Τάσης (LVD 2014/35/EU)

• EN 61347-213:2014

-Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC 2014/30/EU)

• EN 55015:2013+A1:2015

• EN 61000-3-2:2014

• EN 61000-3-3:2013

• EN 61547:2009

Θα κατατεθεί πιστοποιητικό ENEC, δήλωση συμμόρφωσης CE και πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Θα είναι παρόμοιο με το δείγμα της υπηρεσίας. Θα κατατεθεί δείγμα.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος, για τα άρθρα 29.1.-29.4.

Για τα άρθρα 29.1.-29.4. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 1 έτους.

ΟΜΑΔΑ 30

30.1. ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 15W

30.2. ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 45W

30.1.-30.2. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΙ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

ΓΕΝΙΚΑ

- Η κατασκευή των προβολέων θα είναι από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 Ti, σύμφωνα με DIN 1.4571, πάχους 4 – 5mm, πρωτογενούς παραγωγής.

- Επί ποινή αποκλεισμού δε θα γίνονται αποδεκτοί προβολείς κατασκευασμένοι από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα (χυτηρίου) ή από υλικά SCRAP ή αμφιβόλου ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα οποιασδήποτε άλλης μορφής ή οποιασδήποτε άλλης προέλευσης.
- Οι προβολείς θα είναι κατασκευαστή του συστήματος **Led:Bus System**
- Οι προβολείς θα έχουν τέτοια τεχνολογία που θα αποτρέπουν το σχηματισμό υγρασίας εσωτερικά του κρυστάλλου
- Οι Προβολείς **Led:Bus RGBAW** θα είναι απευθείας σύνδεσης, στην πλακέτα του προβολέα, χωρίς τη μεσολάβηση μετατροπών (Converter κ.λ.π.) και όχι PWM.
- Οι προβολείς **RGBAW** θα λειτουργούν με ένα καλώδιο τριών αγωγών και ενσωματωμένο micro controller.
- Με σκοπό τη μακροζωία και απόδοση του προβολέα, το κρύσταλλο θα πρέπει να είναι temperate, με 99% διαπερατότητα και όχι πράσινης απόχρωσης (να είναι Super Clear), πολυβάθμιο με πάχος 12 – 15mm με την εξωτερική επιφάνεια στο ίδιο επίπεδο (FLAT) με το στεφάνι του προβολέα. Με τον τρόπο αυτό, αποτρέπεται η καθίζηση βρωμιάς και ξένων σωμάτων στην πρόσοψη του προβολέα. Έτσι δημιουργείται μια λεία επιφάνεια, επιτρέποντας τη λειτουργία με πλήρη φωτεινότητα χωρίς απώλειες λόγω ξένων σωμάτων. Επίσης, καθώς δε θα υπάρχει κοιλότητα, οξειδωτικές ουσίες δε θα μπορούν να παγιδευτούν απειλώντας έτσι τη μακροζωία του προβολέα.
- Για τη διασφάλιση της στεγανότητας των προβολέων η μηχανουργική κατεργασία τους θα πρέπει να είναι υψηλής ακρίβειας από μηχανήματα υψηλής τεχνολογίας CNC, LASER κ.λ.π.
- Θα κατατεθεί πιστοποίηση **ISO 9001**.
- Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης **CE**. Θα κατατεθεί πιστοποιητικό για τη στεγανότητα **IP68**.
- Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να καταθέσει Data sheets και έγγραφο από το εργοστάσιο κατασκευής των LED το οποίο θα αναφέρει την εταιρία του διαγωνιζόμενου φωτιστικού -προβολέα, θα αναφέρει την εμπορική του ονομασία και θα επιβεβαιώνει ότι οι προβολείς αυτοί συμφωνούν με το πρότυπο LM-80.

30.1. ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 15W

Ο προβολέας, συνολικής κατανάλωσης **15W** θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας, υποβρύχιος (**IP68**) με δυνατότητα λειτουργίας και εκτός νερού, εξελιγμένης τεχνολογίας, με προηγμένες τεχνολογίες ελέγχου, επικοινωνίας, προστασίας και μείωσης κόστους λειτουργίας και ενεργειακού αποτυπώματος. Η εξελιγμένη τεχνολογία θα αφορά την πολυχρωμία των πιδάκων, το λειτουργικό, μέσω RGBAW MICRO CONTROLLER τριών (3) αγωγών και όχι τεχνολογίας RGB/PWM. Θα είναι συμβατός με **led:bus** πρωτόκολλο επικοινωνίας.

Λόγω της μακροζωίας των σύγχρονων LED ύψιστης ποιότητας (*εκτιμώμενης σε 30 χρόνια με καθημερινή λειτουργία*) το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι αυξημένης ανθεκτικότητας στη διάβρωση και στη μηχανική αντοχή. Συγκεκριμένα, το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο τιτανίου κράμα σειράς AISI 316Ti, πάχους 4-5mm, με πρωτότυπα πιστοποιητικά παραγωγής. Οι σύνδεσμοι, ο στεγανός στυπιοθλίπτης και η βάση στήριξης θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο σειράς AISI 316L. Οι προβολείς θα είναι κατασκευασμένοι χωρίς συγκολλήσεις ή φλάντζες, με χυτό κρύσταλλο PYREX δύο (2) επιπέδων 12 – 15mm και θα φέρουν κατάλληλα ελαστικά στεγανότητας τύπου silicon και κατάλληλα καλώδια για την υποβρύχια σύνδεσή τους.

Το σώμα του προβολέα θα πρέπει να έχει σε όλη την επιφάνεια πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4 – 5mm. Οι πιστοποιήσεις, ο κωδικός κατασκευαστή, η κατανάλωση, η τάση λειτουργίας, το βάθος λειτουργίας, η κλάση και ο σειριακός αριθμός θα πρέπει να είναι μόνιμα μαρκαρισμένα σε κάθε προβολέα και ο κατασκευαστής οφείλει να τηρεί αρχείο για την αναδρομή και καταχώρηση του κάθε προβολέα. Ο τρόπος μαρκαρίσματος θα πρέπει να είναι χαραγμένος, (π.χ. με Laser) για τη διατήρηση της πληροφορίας και όχι με αυτοκόλλητα, μεταξοτυπία, πρόσθετες ταμπέλες ή οποιαδήποτε διαφορετική εγχάραξη. Ο σειριακός αριθμός θα πρέπει να είναι μαρκαρισμένος σε κάθε μεταλλικό εξάρτημα του προβολέα, συμπεριλαμβανομένης της βάσης στήριξης.

Κάθε προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί με κυμαινόμενη τάση 12 έως 24V DC για τη διατήρηση της ίδιας φωτεινής έντασης σε όλους τους προβολείς και εξοικονόμηση κόστους καλωδίων. Η πηγή φωτισμού του προβολέα θα πρέπει να είναι ενιαίας κατασκευής **PCB** από αλουμίνιο με ενσωματωμένα υλικά όπως ενσωματωμένο επεξεργαστή, ενσωματωμένους drivers, αισθητήριο θερμοκρασίας και LED HIGH POWER.

Τα **LED** θα είναι **5 χρωμάτων RGBAW** (Red, Green, Blue, Amber, White) με υψηλή απόδοση Lumens/Watt και τουλάχιστον **800** πραγματικά (χωρίς απώλειες) Lumens. Στο σύνολο θα υπάρχουν **5 LED**, ένα από κάθε χρώμα **RGBAW** με ομοιόμορφη κατανομή στην επιφάνεια του προβολέα σε μία ομάδα των 5 LED (1 κάθε χρώματος) κάτω από ενιαίο φακό υψηλής οπτικής απόδοσης και καθαρότητας από PMMA υλικό. Η δέσμη του προβολέα ορίζεται στις 22° ή 29°. Στο σύνολο στην επιφάνεια του προβολέα θα πρέπει να υπάρχει (1) ορατός φακός διαμόρφωσης δέσμης, ενώ τα υπόλοιπα υλικά θα πρέπει να καλύπτονται από εσωτερικό προστατευτικό κάλυμμα από ανοξείδωτο χάλυβα, κομμένο με laser και φινιρισμένο με αμμοβολή για την αποφυγή έντονων αντανάκλασεων. Η πλακέτα MODULE των LED θα πρέπει να αναγράφει τον κατασκευαστή του προβολέα και τον κωδικό της πλακέτας.

Ο χρόνος ζωής του προβολέα πρέπει να είναι **70.000 - 100.000** ώρες, κατά το πρότυπο **LM80**. Ο διαγωνιζόμενος θα καταθέσει φάκελο με τα φωτομετρικά στοιχεία και διαγράμματα απόδοσης των προβολέων.

Ο προβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας **led:bus**, για έλεγχο και τροφοδοσία μέσα από ένα (1) καλώδιο 3 αγωγών. Στο ίδιο καλώδιο 3 αγωγών θα μπορούν να συνδεθούν έως και 8 προβολείς 15W, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργικότητά τους.

Ο προβολέας θα πρέπει να έχει πραγματική λειτουργία **flicker – free** για λόγους αποφυγής ενόχλησης και υγείας του κοινού με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 1500Hz ανά δευτερόλεπτο. Κάθε προβολέας θα πρέπει να έχει σύστημα διαχείρισης ψύξης και ενσωματωμένο ενεργό έλεγχο θερμικής αυτοπροστασίας τουλάχιστον 200 επιπέδων για τη διασφάλιση του μεγάλου ορίου ζωής των LED, καθώς και την προστασία των LED από σύντομη γήρανση και καταστροφή. Επίσης, θα πρέπει να υπάρχει προστασία από αντίστροφη πολικότητα.

30.2. ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 45W

Ο προβολέας, συνολικής κατανάλωσης **45W** θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας, υποβρύχιος (**IP68**) με δυνατότητα λειτουργίας και εκτός νερού, εξελιγμένης τεχνολογίας, με προηγμένες τεχνολογίες ελέγχου, επικοινωνίας, προστασίας και μείωσης κόστους λειτουργίας και ενεργειακού αποτυπώματος. Η εξελιγμένη τεχνολογία θα αφορά την πολυχρωμία των πιδάκων, το λειτουργικό μέσω RGBAW MICRO CONTROLLER τριών (3) αγωγών και όχι τεχνολογίας RGB/PWM. Θα είναι συμβατός με **led:bus** πρωτόκολλο επικοινωνίας και θα έχει ενιαία πλακέτα αλουμινίου.

Λόγω της μακροζωίας των σύγχρονων LED ύψιστης ποιότητας (εκτιμώμενης σε 30 χρόνια με καθημερινή λειτουργία) το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι αυξημένης ανθεκτικότητας στη διάβρωση και στη μηχανική αντοχή. Συγκεκριμένα, το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο τιτανίου κράμα σειράς AISI 316Ti, πάχους 4-5mm, με πρωτότυπα πιστοποιητικά παραγωγής. Οι σύνδεσμοι, ο στεγανός στυπιοθλίπτης και η βάση στήριξης θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, σειράς AISI 316L. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος χωρίς συγκολλήσεις ή φλάντζες, θα έχει αυτοπροστασία από βανδαλισμούς και πτώση λίθων και θα φέρει κατάλληλα ελαστικά στεγανότητας τύπου silicon και κατάλληλα καλώδια για την υποβρύχια σύνδεσή του.

Το σώμα του προβολέα θα πρέπει να έχει σε όλη την επιφάνεια πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4 – 5mm. Οι πιστοποιήσεις, ο κωδικός κατασκευαστή, η κατανάλωση, η τάση λειτουργίας, το βάθος λειτουργίας, η κλάση και ο σειριακός αριθμός θα πρέπει να είναι μόνιμα μαρκαρισμένα σε κάθε προβολέα και ο κατασκευαστής οφείλει να τηρεί αρχείο για την αναδρομή και καταχώρηση του κάθε προβολέα. Ο τρόπος μαρκαρίσματος θα πρέπει να είναι με Laser για τη διατήρηση της πληροφορίας και όχι με αυτοκόλλητα, μεταξοτυπία, πρόσθετες ταμπέλες ή οποιουδήποτε τρόπου διαφορετική εγχάραξη. Ο σειριακός αριθμός θα πρέπει να είναι μαρκαρισμένος σε κάθε μεταλλικό εξάρτημα του προβολέα, συμπεριλαμβανόμενης της βάσης στήριξης.

Ο προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί με κυμαινόμενη τάση **12 έως 24V DC** για διατήρηση της ίδιας φωτεινής έντασης σε όλους τους προβολείς και εξοικονόμηση κόστους καλωδίων. Η πηγή φωτισμού του προβολέα θα πρέπει να είναι ενιαίας κατασκευής PCB με ενσωματωμένα υλικά όπως ενσωματωμένο επεξεργαστή, ενσωματωμένους drivers, αισθητήριο θερμοκρασίας, αισθητήριο υγρασίας, LED HIGH POWER.

Τα LED θα είναι 5 χρωμάτων RGBAW (Red, Green, Blue, Amber, White) με υψηλή απόδοση Lumens/Watt και συνολικά τουλάχιστον **2.400** πραγματικά Lumens (χωρίς απώλειες). Στο σύνολο θα υπάρχουν LED, από κάθε χρώμα RGBAW με ομοιόμορφη κατανομή στην επιφάνεια του προβολέα σε μία ομάδα των 5 LED (κάθε χρώματος) κάτω από φακό υψηλής οπτικής απόδοσης και καθαρότητας από PMMA υλικό. Η δέσμη του προβολέα ορίζεται στις 22° ή 29°. Στο σύνολο στην επιφάνεια του προβολέα θα πρέπει να υπάρχει ορατότητα των φακών διαμόρφωσης δέσμης, ενώ τα υπόλοιπα υλικά θα πρέπει να καλύπτονται από εσωτερικό προστατευτικό κάλυμμα από ανοξείδωτο χάλυβα κομμένο με laser και φινιρισμένο για την αποφυγή έντονων αντανάκλασεων. Η πλακέτα MODULE των LED θα πρέπει να αναγράφει τον κατασκευαστή του προβολέα και τον κωδικό της πλακέτας.

Ο χρόνος ζωής του προβολέα πρέπει να είναι **70.000 - 100.000** ώρες, κατά το πρότυπο **LM80**. Ο διαγωνιζόμενος θα καταθέσει φάκελο με τα φωτομετρικά στοιχεία και διαγράμματα απόδοσης των προβολέων.

Ο προβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας **led:bus**, για έλεγχο και τροφοδοσία μέσα από ένα (1) καλώδιο 3 αγωγών. Στο ίδιο καλώδιο 3 αγωγών θα μπορούν να συνδεθούν έως και 6 προβολείς, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργικότητά τους.

Ο προβολέας θα πρέπει να έχει πραγματική λειτουργία **flicker – free** για λόγους αποφυγής ενόχλησης και υγείας του κοινού με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 1.500Hz ανά δευτερόλεπτο. Κάθε προβολέας θα πρέπει να έχει σύστημα διαχείρισης ψύξης και ενσωματωμένο ενεργό έλεγχο θερμικής αυτοπροστασίας τουλάχιστον 200 επιπέδων για τη διασφάλιση του μεγάλου ορίου ζωής των LED καθώς και την προστασία των LED από σύντομη γήρανση και καταστροφή. Επίσης, θα πρέπει να υπάρχει προστασία από αντίστροφη πολικότητα.

30.3. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 240 W

30.4. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 480 W

30.5. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 600 W

30.3.-30.4.-30.5. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Τα τροφοδοτικά των LED θα πρέπει να παρέχουν σταθερή τάση 24 VDC με δυνατότητα ρύθμισης για αύξηση τουλάχιστον 4% της ονομαστικής τάσης εξόδου (δυνατότητα αύξησης τουλάχιστον έως 25 VDC) και ρύθμισης ρεύματος εξόδου. Θα πρέπει να λειτουργούν από 100 έως 300 VAC. Θα πρέπει να έχουν υψηλή απόδοση, έως και 92%, να είναι χωρίς ανεμιστήρα και να επιτρέπουν τη λειτουργία σε θερμοκρασία -30 °C έως + 60 °C υπό συνθήκες ελεύθερης μεταφοράς αέρα. Το μεταλλικό περίβλημα θα πρέπει να παρέχει κλάση προστασίας. Θα πρέπει να διαθέτει προστασία κατά υπερφόρτωσης, υπερθέρμανσης και βραχυκυκλώματος, επαναφέροντας αυτόματα την ομαλή λειτουργία μετά την αποκατάσταση του σφάλματος. Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

ΕΙΔΙΚΑ

30.3. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 240W IP65 ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Εύρος τάσης εισόδου	90-300 VAC
Εύρος συχνότητας τάσης εισόδου	47-63 Hz
Ονομαστική ισχύς	240 W
Ονομαστική τάση εξόδου	24 VDC
Μέγιστη ρύθμιση τάσης εξόδου	≥25 VDC
Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα εξόδου	10 A

30.4. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 480W IP65 ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Εύρος τάσης εισόδου	90-300 VAC
Εύρος συχνότητας τάσης εισόδου	47-63 Hz
Ονομαστική ισχύς	480 W
Ονομαστική τάση εξόδου	24 VDC
Μέγιστη ρύθμιση τάσης εξόδου	≥25 VDC
Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα εξόδου	20 A

30.5. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 600W IP65 ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Εύρος τάσης εισόδου	90-300 VAC
Εύρος συχνότητας τάσης εισόδου	47-63 Hz
Ονομαστική ισχύς	600 W
Ονομαστική τάση εξόδου	24 VDC
Μέγιστη ρύθμιση τάσης εξόδου	≥25 VDC
Ονομαστικό μέγιστο ρεύμα εξόδου	25 A

30.6. ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ RGBAW

CONTROLLER ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ RGBAW & SPLITTER

Ο Ελεγκτής σε συνδυασμό με το Splitter θα πρέπει να επιτρέπει τη λειτουργία κινούμενου και ανταλλασσόμενου φωτισμού έως και 64 προβολέων RGBAW, τοποθετημένων σε απόσταση έως και 50m από τον ηλεκτρικό πίνακα. Θα πρέπει να υπάρχουν αποθηκευμένα, από το εργοστάσιο κατασκευής, τουλάχιστον 50 αποχρώσεις (χρωματικοί συνδυασμοί) και τουλάχιστον 4 αυτόματα προγράμματα εναλλαγής.

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE και ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 έτη, για τα άρθρα 30.1.-30.6.

Για τα άρθρα 30.1.-30.6. απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνων δηλώσεων των κατασκευαστών (στην περίπτωση που είναι διαφορετικοί από τους προσφέροντες προμηθευτές) περί ελάχιστου χρόνου εγγύησης 2 ετών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Όπου αναφέρονται πρότυπα ισχύουν και οι επικαιροποιημένες αναθεωρήσεις αυτών.
- Όπου αναφέρονται πρότυπα IEC ισχύουν και τα ισοδύναμα ευρωπαϊκά αυτών.
- Οι οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν ISO 9001 και ISO 14001 των ίδιων καθώς και των κατασκευαστών, **όπου απαιτούνται:**

A. Τα πιστοποιητικά ISO που διαθέτει ο κατασκευαστής των προσφερόμενων ειδών περί συμμόρφωσής του με:

- Το σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας **ISO 9001** ή **ισοδύναμο**,
- Το σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001** ή **ισοδύναμο**.

B. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των προσφερόμενων ειδών θα πρέπει απαραίτητως να υποβάλει επιπλέον:

- πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** ή **ισοδύναμο για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του, και**
- πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001** ή **ισοδύναμο για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του.**

Η
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
EVANGELI
A VASILIA
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΒΑΣΙΛΗΑ

Digitally signed by
EVANGELIA VASILIA
Date: 2021.05.11
09:33:57 +03'00'

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
DIMITRIOS
PSYLLOS
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ

Digitally signed by
DIMITRIOS PSYLLOS
Date: 2021.05.11
09:45:59 +03'00'

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
SPYRIDON
PAPAEVGENIOU
ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ

Digitally signed by
SPYRIDON PAPAEVGENIOU
Date: 2021.05.11 10:06:03
+03'00'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

**ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 8.866.140,60€ πλέον ΦΠΑ 24%
(10.994.014,34€ συμπ. ΦΠΑ 24%)**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο **Αντικείμενο**

Η παρούσα μελέτη αφορά την **Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (Καλώδια, Λαμπτήρες, Φωτιστικά Σώματα, Ιστοί κ.λ.π.)**, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου Αθηναίων, κατά τη διάρκεια τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο.

Η **διάρκεια εκτέλεσης των επιμέρους συμβάσεων**, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της συμφωνίας-πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας αυτής.

Το αντικείμενο της παρούσας συμφωνίας – πλαίσιο **κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων – CPV:**

31681410-0	Ηλεκτρολογικό υλικό
------------	---------------------

ΑΡΘΡΟ 2ο

Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν:

Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων (άρθρο 25 παρ.1 Ν.4412/16).

Ειδικότερα για τις Ενώσεις προσώπων και τις Κοινοπραξίες που υποβάλουν κοινή προσφορά ισχύουν τα αναφερόμενα στα σχετικά άρθρα της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3ο**Προέλευση των προσφερόμενων ειδών**

Όσοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό υποχρεούνται να δηλώνουν στην τεχνική τους προσφορά τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

A. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. *Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.*

B. Όταν οι προσφέροντες δε θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. *Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.*

Οι υπεύθυνες δηλώσεις φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη (ημ/νία ηλεκτρονικής αποστολής της Προκήρυξης-TED στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων) της παρούσας διαδικασίας.

ΑΡΘΡΟ 4ο**Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο απαιτείται:

A. Να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική **δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο** της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

B. Να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α') «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και στην υπ' αρ. 181504/2016 ΥΑ (ΦΕΚ 2454/Β/2016) «Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) - Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του ν. 2939/2001 (Α' 179), όπως ισχύουν» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, **και πιο συγκεκριμένα:**

Οι παραγωγοί όλων των Ομάδων, εκτός των Ομάδων 7 και 15, δηλαδή (παρ. 1 (στ), άρθρο 3, ΚΥΑ ΗΠ 23615/651/Ε.103/2014) οιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ανεξάρτητα από το ποια τεχνική πωλήσεων χρησιμοποιεί, συμπεριλαμβανομένης της εξ αποστάσεως επικοινωνίας όπως ορίζεται στο άρθρο 2 (παρ. 1) της αριθ. Ζ1-496/2000 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1545), **το οποίο:**

(i) είναι εγκατεστημένο στη χώρα και κατασκευάζει ΗΗΕ με την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του ή αναθέτει τον σχεδιασμό ή την κατασκευή ΗΗΕ, τον οποίο διαθέτει στην αγορά με την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του εντός της ελληνικής επικράτειας,

(ii) είναι εγκατεστημένο στη χώρα και μεταπωλεί εντός της ελληνικής επικράτειας με την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του εξοπλισμό παραγόμενο από άλλους προμηθευτές, όπου ο μεταπωλητής δε θεωρείται «παραγωγός» εφόσον η μάρκα του παραγωγού αναγράφεται στον εξοπλισμό σύμφωνα με το σημείο (i),

(iii) είναι εγκατεστημένο στη χώρα και διαθέτει στην αγορά κατ' επάγγελμα ΗΗΕ από τρίτη χώρα ή από άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή

(iv) πωλεί ΗΗΕ στη χώρα μέσω εξ αποστάσεως επικοινωνίας απευθείας σε ιδιωτικά νοικοκυριά ή σε χρήστες πλην των ιδιωτικών νοικοκυριών και είναι εγκατεστημένος σε άλλο κράτος μέλος ή σε τρίτη χώρα,

να διαθέτουν το πιστοποιητικό εγγραφής τους στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Ε.Μ.ΠΑ.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5ο**Προϋποθέσεις πιστοποίησης χρηματοοικονομικής επάρκειας**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Γενικό κύκλο εργασιών αθροιστικά για τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2018, 2019, 2020) να είναι τουλάχιστον (συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του) **ίσο ή ανώτερο με το 30%** της ενδεικτικής αξίας προϋπολογισμού της/των Ομάδας/ων για την/τις οποία/ες υποβάλουν προσφορά (χωρίς το Φ.Π.Α.).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο γενικός κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι αθροιστικά ίσος ή μεγαλύτερος του ως άνω ορίου (30%).

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει την ανωτέρω επάρκεια. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή:

Α) Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, στις περιπτώσεις που παρίσταται σχετική εκ του νόμου υποχρέωση προς δημοσίευση ισολογισμών στη χώρα του υποψηφίου.

Β) Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, τα έντυπα Ε3 «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ» συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση περί του ύψους του Γενικού κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών (2018, 2019, 2020).

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με τις ζητούμενες προμήθειες, κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Για την κάλυψη της ανωτέρω προϋπόθεσης χρηματοοικονομικής ικανότητας ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 7 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία» της παρούσας. Στην περίπτωση αυτή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας και αυτοί στους οποίους στηρίζεται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω ελάχιστη απαίτηση οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας δύναται να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 6ο**Προϋποθέσεις πιστοποίησης τεχνικής ικανότητας**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν την εμπειρία για να εκτελέσουν τη συμφωνία-πλαίσιο σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας.

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018, 2019, 2020) να έχει εκτελέσει **παραδόσεις προμηθειών** συναφών με το αντικείμενο της υπό ανάθεσης σύμβασης (**Καλώδια, Λαμπτήρες, Φωτιστικά Σώματα, Ιστοί κ.λ.π.**) συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 15% της ενδεικτικής αξίας της/των Ομάδας/ων για την/τις **οποία/ες συμμετέχουν**, χωρίς το Φ.Π.Α.

Επιπλέον των ανωτέρω για την διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα ληφθούν υπόψη παραδόσεις που εκτελέστηκαν έως και πέντε (5) χρόνια πριν (από 2016 έως και 2020).

Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το Ε.Ε.Ε.Σ. ότι διαθέτει την ανωτέρω τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης, θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή:

Κατάλογο κυριότερων παραδόσεων με αναλυτική αναφορά: στην οικονομική τους αξία, στο χρόνο παράδοσης, του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του υποψηφίου σε αυτές, συνοδευόμενου από:

α) Εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, αντίγραφα συμβάσεων και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης από την αρμόδια αρχή.

β) Εάν ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, είτε αντίγραφα από επίσημα παραστατικά, είτε εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση βεβαίωση του αποδέκτη της προμήθειας και των υπηρεσιών.

Για την κάλυψη της ανωτέρω προϋπόθεσης τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων σύμφωνα με το άρθρο 7 «Στήριξη στην ικανότητα τρίτων / Υπεργολαβία» της παρούσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω ελάχιστη απαίτηση τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας δύναται να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης ή από το ένα μέλος της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/ Υπεργολαβία

Α. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής έγγραφης δέσμευσης για το σκοπό αυτό, των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον ο συμμετέχων οικονομικός φορέας κάνει χρήση της παρούσας δυνατότητας, θα το δηλώσει ρητά με το ΕΕΕΣ. Η συμπλήρωση χωριστού εντύπου Ε.Ε.Ε.Σ. είναι υποχρεωτική και για τον τρίτο οικονομικό φορέα. Το χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. του τρίτου ή το σύνολο των Ε.Ε.Ε.Σ. των τρίτων, στις ικανότητες του/των οποίου/ων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, συνυποβάλλονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληρεί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με τα ανωτέρω, προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης: το ιδιωτικό συμφωνητικό καθώς και τα δικαιολογητικά του/των τρίτων οικονομικών φορέων στις ικανότητες του/των οποίου/ων στηρίζεται, από τα οποία θα αποδεικνύεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 4 και 5, κατά περίπτωση.

Β. Υπεργολαβία

1. Κατά την υποβολή της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ο προσφέρων οικονομικός φορέας υποχρεούται να αναφέρει το τμήμα της Συμφωνίας-Πλαίσιο (αναλυτικά και σε ποσοστό %) που προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό τη μορφή υπεργολαβίας καθώς και τα στοιχεία του/των υπεργολάβου/ων.
2. Εφόσον ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της Συμφωνίας-Πλαίσιο, τότε υποχρεωτικά θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα Ε.Ε.Ε.Σ. του/των υπεργολάβου/ων, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού, των αποδεικτικών μέσων και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβου/ους. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού η Αναθέτουσα απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.
3. Ο συμβαλλόμενος στη Συμφωνία-Πλαίσιο/Ανάδοχος της Εκτελεστικής Σύμβασης δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.
4. Κατά την υπογραφή και εκτέλεση της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ο κύριος Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών των υπεργολάβων του καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.
5. ΔΕΝ προβλέπεται η δυνατότητα πληρωμής του υπεργολάβου απευθείας από την Αναθέτουσα.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή ή και κατασκευαστή (σε περίπτωση που είναι διαφορετικοί ο.φ.) **θα κατατεθούν στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» ως στοιχεία αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς.**

ΑΡΘΡΟ 9ο

Εγγυήσεις

1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης Συμφωνίας Πλαίσιο κάθε ομάδας

Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της Συμφωνίας-Πλαίσιο **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν.4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας-πλαίσιο ή του τμήματος της Συμφωνίας-Πλαίσιο, εκτός Φ.Π.Α. Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από τον χρόνο εκτέλεσης του αντικειμένου της συμφωνίας-πλαίσιο.**

Η εγγυητική θα αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλόγως κατ' έτος σε σχέση με το χρόνο συνολικής διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που

παραλήφθηκε οριστικά μέσω των εκτελεστικών συμβάσεων. **Για την ως άνω αποδέσμευση προηγείται σχετικό έγγραφο αίτημα του συμβαλλόμενου Αναδόχου.**

Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. β) της περ.8 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο ισχύουν τα αναφερόμενα στα σχετικά άρθρα της διακήρυξης.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης κάθε επιμέρους Εκτελεστικής Σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκάστοτε συναπτόμενης Εκτελεστικής Σύμβασης, ο Ανάδοχος/οι είναι υποχρεωμένος/οι να καταθέσει/ουν πρόσθετη εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο **με ποσοστό 5% χωρίς Φ.Π.Α.** της συμβατικής αξίας εκάστης Εκτελεστικής Σύμβασης που θα του ανατεθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν.4412/2016.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες από το χρόνο εκτέλεσης του αντικειμένου της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης.

Σε ό,τι αφορά τους όρους της εγγύησης καλής εκτέλεσης κάθε επιμέρους εκτελεστικής Σύμβασης ισχύουν αναφερόμενα στα σχετικά άρθρα της διακήρυξης.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης της εκάστοτε συναπτόμενης εκτελεστικής σύμβασης επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής, οπότε και κατατίθεται η εγγύηση καλής λειτουργίας.

3. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου εκάστης Εκτελεστικής Σύμβασης (άρθρο 215ν. 4412/2016)

Πέραν των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των Εκτελεστικών Συμβάσεων, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για την εγγυημένη **διάρκεια, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές** – καλή λειτουργία της προμήθειας, θα καταθέτει **εγγύηση καλής λειτουργίας** το ύψος της οποίας καθορίζεται **σε ποσοστό 5%** επί της συμβατικής αξίας της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

Κατατίθεται ταυτόχρονα με την παράδοση του συνόλου του αντικειμένου εκάστης Εκτελεστικής Σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον προσφερόμενο χρόνο (συμβατικός χρόνος) εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου εκάστης Εκτελεστικής Σύμβασης και οφείλει να προβαίνει στην αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από δυσλειτουργία αυτών, σύμφωνα με το άρθρο 215 του ν. 4412/2016. Πιο συγκεκριμένα κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αντικατάσταση το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν αντικαθίσταται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όлон τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο Δημοτικό Συμβούλιο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Αθηναίων.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Όροι εκτέλεσης της Συμφωνίας Πλαίσιο

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Ο/Οι Ανάδοχος/οι υποχρεούνται κατά την υπογραφή της Συμφωνίας-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105. Οι όροι της παρούσας παραγράφου αναφέρονται ήδη στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Σύνταξη προσφορών συμφωνίας-πλαίσιο

Η οικονομική προσφορά - προσφερόμενη τιμή - δίνεται σε ευρώ, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετάσχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά ανά Ομάδα: είτε για μία Ομάδα, είτε για περισσότερες Ομάδες, είτε για το σύνολο αυτών, στο σύνολο δε του περιχομένου έκαστης Ομάδας.

Εκτός της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το σύστημα οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν στον (υπο)φάκελο «Οικονομική προσφορά» και το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που θα υπάρχει ως Παράρτημα στη διακήρυξη, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σε μορφή .pdf.

Η Οικονομική Προσφορά, συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στη σχετική παράγραφο του εντύπου «Τεχνική Έκθεση» της παρούσας κριτήριο ανάθεσης, λαμβάνοντας υπόψη τους πίνακες του εντύπου «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας μελέτης.

Επισημαίνεται ότι:

A. Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%. Το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

B. Η προσφορά θα αποτελέσει και τη βάση για την ανάθεση των μελλοντικών – Εκτελεστικών – συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο.

Γ. Οι αρχικώς προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Συμφωνίας-Πλαίσιο και δεν αναπροσαρμόζονται.

Δ. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δε δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.

- Δεδομένου ότι πρόκειται για τη μέθοδο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, κατά το παρόν στάδιο δεν είναι γνωστό ούτε αν θα ανατεθεί οιαδήποτε ποσότητα σε οιονδήποτε καταρχήν επιλεγέντα οικονομικό φορέα ούτε μάλιστα είναι καν γνωστή η τιμή ανά μονάδα που τυχόν θα προσφερθεί και θα συμβασιοποιηθεί κατά το στάδιο της εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αφού μετά τη σύναψη της τελευταίας θα ακολουθήσουν περαιτέρω διαδικασίες από τις οποίες θα προκύψουν τελικές πραγματικές προσφορές.

ΑΡΘΡΟ 12ο**Περιεχόμενο Τεχνικής Προσφοράς**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με το έντυπο «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές» και το παρόν έντυπο «Συγγραφή Υποχρεώσεων», περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. **Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.**

Επισημαίνεται στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς η υποχρέωση να συμπεριλάβουν στον (υπο)φάκελο της τεχνικής προσφοράς:

- 1. Τα Έντυπα Συμμόρφωσης των Ομάδων για τις οποίες συμμετέχουν.**
- 2. Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα, από όπου θα αποδεικνύονται τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.**
 - 2.1 Ειδικά για τους λαμπτήρες, φωτιστικά σώματα, προβολείς, θα υποβληθεί επιπλέον υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι: «Τα τεχνικά στοιχεία προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή με την επωνυμία: «.....», τα οποία βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Επισυνάπτω το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή excel και pdf, με τις ακριβείς ηλεκτρονικές διευθύνσεις των προσφερόμενων λαμπτήρων ή και φωτιστικών σωμάτων ή και προβολέων.**
 - 2.2 Ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή excel και pdf, το οποίο θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, με τις ακριβείς ηλεκτρονικές διευθύνσεις των προσφερόμενων λαμπτήρων ή και φωτιστικών σωμάτων ή και προβολέων.**
- 3. Υπεύθυνες δηλώσεις από τις οποίες θα βεβαιώνονται οι εγγυήσεις των οικονομικών φορέων και των κατασκευαστών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, σε κάθε μία από αυτές θα δηλώνεται ότι:**
 - Α) εγγυάται την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία των προσφερόμενων ειδών τουλάχιστον για έτος/η (ανάλογα με τον κατ' ελάχιστο ζητούμενο χρόνο εγγύησης ανά άρθρο ή Ομάδα) από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους,**

Β) κατά τη διάρκεια της εγγύησης αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαθιστά άμεσα και χωρίς επιβάρυνση της Υπηρεσίας κάθε προσφερόμενο είδος που υφίσταται βλάβη η οποία προήλθε από ατέλεια, από μη ορατό ελάττωμα ή κακή ποιότητα υλικού.

4. Τις Υπεύθυνες δηλώσεις του άρθρου 3 «Προέλευση των προσφερόμενων ειδών» της παρούσας.

5. Τα πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 των προμηθευτών ή και των κατασκευαστών, όπου απαιτούνται (και από τον κατασκευαστή).

5.1 Τα πιστοποιητικά ISO που διαθέτει ο κατασκευαστής των προσφερόμενων ειδών περί συμμόρφωσής του με:

- Το σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας **ISO 9001 ή ισοδύναμο,**
- Το σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001 ή ισοδύναμο.**

5.2 Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των προσφερόμενων ειδών θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλει επιπλέον:

- πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του, και
- πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο για την εμπορική δραστηριότητα της εταιρείας του.

▪ Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή άλλο αντίστοιχο φορέα, οργανισμούς.

▪ Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά σύμφωνα με το σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή με άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς.

6. Οι δηλώσεις συμμόρφωσης CE, όπου απαιτούνται.

7. Όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

8. Βεβαίωση συμμόρφωσης με την ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184 Β' /9.5.2014) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις», εκτός των ομάδων 7 και 15.

ΑΡΘΡΟ 13ο

Κριτήριο ανάθεσης συμφωνίας-πλαίσιο

Η Συμφωνία-Πλαίσιο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα και εφόσον είναι σύμφωνη με την Τεχνική Έκθεση, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους όρους της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 14ο

Ανάθεση Εκτελεστικών Συμβάσεων

1. Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση για την Αναθέτουσα Αρχή να παραγγείλει αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας. **Η τιμή που έχει προκύψει κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί κατά προσέγγιση και το συμβατικό τίμημα για έκαστο είδος.** Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της Συμφωνίας-Πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης.

2. Κάθε Εκτελεστική Σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της Συμφωνίας – Πλαίσιο θα διέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις της Συμφωνίας – Πλαίσιο, που έχει συναφθεί με τον Ανάδοχο θα συνδέεται δε, με τη φύση των προμηθειών που υποχρεούται κάθε φορά να εκτελέσει.

3. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις θα συνάπτονται με τον/τους Ανάδοχο/ους της Συμφωνίας – Πλαίσιο σύμφωνα με τις διατάξεις των διαδικασιών που προβλέπονται στο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

4. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα ανατίθενται σύμφωνα με τους όρους της Συμφωνίας-Πλαίσιο κατόπιν γραπτής διαβούλευσης, η οποία θα διεξάγεται με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από το χρονικό διάστημα των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Προμηθευτή που συμμετέχει στη Συμφωνία-Πλαίσιο προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο επόμενο άρθρο 15 της παρούσας.

5. Αν ο συμβαλλόμενος οικονομικός φορέας δεν υποβάλει προσφορά στη νέα διαδικασία σύναψης Εκτελεστικής Σύμβασης, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο, η Αναθέτουσα Αρχή τον κηρύσσει έκπτωτο και η διαδικασία ματαιώνεται.

6. Ο συμβαλλόμενος οικονομικός φορέας δύναται να μην υποβάλει προσφορά σε μία ή περισσότερες διαδικασίες σύναψης Εκτελεστικής Σύμβασης για λόγους ανωτέρας βίας. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής συνυποβάλλει πλήρη και λεπτομερή στοιχεία για την τεκμηρίωση του αιτήματός του το οποίο εξετάζεται από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία αποφασίζει σχετικά και ειδοποιεί μέσω ηλεκτρονικού εγγράφου τον προμηθευτή.

7. Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία («Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης) των εκτελεστικών συμβάσεων που θα κληθεί να υπογράψει ο οικονομικός φορέας στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή, θα ορίζεται ρητώς στην Πρόσκληση υποβολής προσφοράς της Αναθέτουσας Αρχής προς τον οικονομικό φορέα.

8. Υπογράφεται μεταξύ αυτού και της Αναθέτουσας εκτελεστική της συμφωνίας – πλαίσιο σύμβαση, της οποίας το τίμημα και οι ποσότητες της προμήθειας δεν είναι γνωστά εκ των προτέρων.

9. Επισημαίνεται ότι η προσφερόμενη τιμή του συμβαλλόμενου προμηθευτή δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία συμμετέχει στη Συμφωνία – Πλαίσιο.

10. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις αποστέλλονται για προληπτικό έλεγχο στο Ελεγκτικό Συνέδριο, μόνο εφόσον η αξία τους υπερβαίνει αυτοτελώς τα εκάστοτε ισχύοντα όρια.

11. Αρμόδια υπηρεσία για τις διαδικασίες σύναψης των Εκτελεστικών Συμβάσεων είναι η Δ/ση Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων.

ΑΡΘΡΟ 15°

Κριτήριο για την Ανάθεση των Εκτελεστικών Συμβάσεων

Η τιμή που έχει προκύψει κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί κατά προσέγγιση και το συμβατικό τίμημα για έκαστο είδος.

Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα ανατίθενται σύμφωνα με τους όρους της Συμφωνίας-Πλαίσιο κατόπιν γραπτής διαβούλευσης η οποία θα διεξάγεται με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από το χρονικό διάστημα των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Προμηθευτή που συμμετέχει στη Συμφωνία-Πλαίσιο προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του υποβάλλοντας ηλεκτρονικά νέα προσφορά βάσει **α)** των δεδομένων (είδη, ποσότητες) της εκάστοτε Πρόσκλησης και **β)** των αρχικώς προσφερόμενων τιμών στη Συμφωνία-Πλαίσιο, όπως αυτά (**α** και **β**) θα έχουν καθορισθεί στο νέο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι η νέα προσφερόμενη τιμή του συμβαλλόμενου προμηθευτή δε μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία συμμετέχει στη Συμφωνία – Πλαίσιο.

ΑΡΘΡΟ 16ο**Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας Εκτελεστικών Συμβάσεων**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Η πληρωμή της συμβατικής αξίας έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για πληρωμή εγγράφου και αφού υπογραφεί το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των ειδών που ανατέθηκαν με την εκάστοτε Εκτελεστική Σύμβαση στον ανάδοχο από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που συγκροτείται δυνάμει του άρθρου 221 παρ. 5 του Ν. 4412/2016. Εξάλλου για την πληρωμή του αναδόχου ο τελευταίος θα πρέπει να προσκομίζει εκ νέου πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας εκτός αν έχει ήδη προσκομίσει τέτοια από προηγούμενη Εκτελεστική Σύμβαση και τα τελευταία είναι σε ισχύ.

β) Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 17ο**Παράδοση- Παραλαβή υλικών του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (άρθρα 206, 208, 221 του Ν.4412/2016)**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **παραδίδει τα είδη που ανατέθηκαν σε χρονικό διάστημα πενήντα (50) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.

2. Ο τόπος παράδοσης **θα καθορίζεται από την Υπηρεσία και τα υλικά θα παραδίδονται εντός των αποθηκών επί του εδάφους.**

3. Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνεται με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

4. Η **παρακολούθηση και παραλαβή του αντικειμένου** έκαστης **εκτελεστικής σύμβασης** γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του εδ. β) της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 της προμήθειας. **Το όργανο αυτό:**

- εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, στους προβλεπόμενους από το παρόν άρθρο ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης,

- συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα,

- παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

- εισηγείται και για ζητήματα τροποποίησης της Συμφωνίας – Πλαίσιο και των εκτελεστικών αυτής συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της διακήρυξης.

5. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

6. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση και δειγματοληπτικά με εργαστηριακή εξέταση:

6.1. Ο μακροσκοπικός έλεγχος γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποβλέπει στη διαπίστωση της συμφωνίας με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και των στοιχείων της προσφοράς του Προμηθευτή.

6.2. Δειγματοληπτικά μπορεί να πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος.

Οι παραπάνω εργαστηριακοί έλεγχοι, σύμφωνα με τις παρ. 13 και 14 του άρθρου 214 «Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις» του Ν.4412/16, διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης της παρ.12 του παρόντος άρθρου.

Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της εκτελεστικής σύμβασης βαρύνουν τον προμηθευτή.

Διευκρινίζεται ότι η Επιτροπή Παραλαβής δύναται να απαιτήσει τη διενέργεια έως συνολικά δύο (2) ποιοτικών ελέγχων κατά τη χρονική διάρκεια υλοποίησης της Συμφωνίας – Πλαίσιο.

Σε περίπτωση που τα υλικά της συγκεκριμένης παράδοσης αποτύχουν σε κάποιον από τους ελέγχους, τότε κρίνονται ως απαράδεκτα και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τα παραλάβει προς απομάκρυνση από τις αποθήκες του Δήμου Αθηναίων. Η παραλαβή θα ολοκληρώνεται με τον επιτυχή έλεγχο των δειγμάτων.

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας των δοκιμών τα αποτελέσματα των δοκιμών των εργαστηρίων θα διαβιβάζονται στην Επιτροπή Παραλαβής.

7. Στην περίπτωση της παραλαβής με μακροσκοπικό έλεγχο, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του ελέγχου. **Στην περίπτωση της παραλαβής κατόπιν εργαστηριακής εξέτασης,** συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

8. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

9. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 7 και 8.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

10. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

11. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που

παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 8.

12. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

13. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

15. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

ΑΡΘΡΟ 18°

Χρόνος Παραλαβής Υλικών (άρθρο 209 του Ν.4412/2016)

1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους από το προηγούμενο άρθρο χρόνους.

2. Αν διενεργείται μόνο μακροσκοπική εξέταση από την ίδια την επιτροπή παραλαβής, **ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει** από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. **Αν διενεργηθεί**, εκτός από μακροσκοπική εξέταση **και ο εργαστηριακός έλεγχος** της παρ. 6.2 του άρθρου 17 της παρούσας, **ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει** από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

3. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημ.Συμβουλίου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά, αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

4. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή,

πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δημ.Συμβουλίου, στην οποία δε μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και το άρθρο 17 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

5. Η σχετική εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δε λαμβάνεται υπόψη.

6. Τα υλικά θα παραδίδονται στις αποθήκες υλικών των Υπηρεσιών του Δήμου Αθηναίων, σύμφωνα με όσα θα ορίζονται στις εκάστοτε επιμέρους Εκτελεστικές Συμβάσεις.

ΑΡΘΡΟ 19ο

Παράταση συμβατικού χρόνου παράδοσης προμήθειας - Παράταση διάρκειας σύμβασης (άρθρο 206 Ν. 4412/2016)

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 17 και 18 της παρούσας.

2. Ο συμβατικός χρόνος υλοποίησης της προμήθειας των αγαθών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις (παρ. 1 άρθρου 206 Ν.4412/2016):

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 «Τροποποίηση σύμβασης» του Ν.4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας Αρχής και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, υπό τον όρο ότι η δυνατότητα παράτασης δε θα συνεπάγεται υπέρβαση των ποσοτήτων της διακήρυξης, και της συμβατικής ανά είδος συνολικής δαπάνης (Ελ.Συν.Στ' Κλιμ. Πράξεις 111/2016, 83/2017, 109/2017).

3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δε συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

4. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

5. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις του επόμενου άρθρου της παρούσας.

6. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 20ο

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Α. Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της παρούσας, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Β. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα

παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Γ. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση, παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δε λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Δ. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 21ο**Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση (άρθρο 213 Ν. 4412/2016)**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δε μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 22ο**Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου (άρθρο 203 του Ν. 4412/2016)**

1. Ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) Εάν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, σύμφωνα με τα σχετικά αναφερόμενα στα σχετικά άρθρα της διακήρυξης.

β) Εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα σχετικά άρθρα και Παραρτήματα της παρούσας.

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση της ολικής κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο ή και των Εκτελεστικών Συμβάσεων που έχει υπογράψει.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 αποκλεισμός του από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Ανωτέρα βία (άρθρο 204 του Ν.4412/2016)

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 23ο**Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις(άρθρο 214 του Ν. 4412/2016)**

Οι τριάντα (30) Ομάδες της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο περιλαμβάνουν 324 άρθρα ειδών, για τα οποία κατά περίπτωση απαιτείται:

-είτε η προσκόμιση δείγματος κατόπιν προηγούμενης αυτοψίας του διατιθέμενου από την αρμόδια Δ/νση δείγματος

- είτε η προσκόμιση δείγματος χωρίς την ως άνω προηγούμενη αυτοψία

- είτε η μη προσκόμιση δείγματος.

Ως εκ τούτου εφιστάται η προσοχή στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς όπως, αναλόγως της Ομάδας για την οποία επιθυμούν να υποβάλουν προσφορά, λάβουν υπόψη τα κάτωθι:

1. Τα δείγματα που απαιτούνται στην παρούσα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας –Πλαίσιο υπάγονται στις παρακάτω κατηγορίες:

α) Δείγματα Δ/νσης Ηλεκτρολογικού.

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται τα δείγματα που διαθέτει η αρμόδια Διεύθυνση βάσει των οποίων θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια.

Τα άρθρα των Ομάδων για τα οποία κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας υποχρεούται να προσαρμοσθεί με τα δείγματα της υπηρεσίας, ορίζονται ρητώς στο έντυπο «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας μελέτης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν γνώση των δειγμάτων αυτών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας διαδικασίας σε εθνικό επίπεδο (ημ/νία δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 9.00 π.μ. έως 13.00 μ.μ. στο χώρο της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού επί της οδού Αναπαύσεως 26 Τ.Κ. 11636, τηλ. 2109224873 - κα Βασιλιά Ευαγγελία ή κ. Βλαστό Γιώργο, είτε με απλή μακροσκοπική εξέταση αυτού από τους ενδιαφερομένους είτε με απεικόνιση αυτού, με δική τους μέριμνα και ευθύνη.

β) Δείγματα οικονομικών φορέων

Στην περίπτωση αυτή υπάγονται τα δείγματα που υποχρεούνται να καταθέσουν οι οικονομικοί φορείς για όσα άρθρα Ομάδων απαιτείται από τα έγγραφα της σύμβασης και συγκεκριμένα σύμφωνα με όσα ορίζονται ρητώς στο έντυπο «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας μελέτης.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα, ποσότητας δύο (2) τεμαχίων ανά είδος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και εντελώς όμοιου με το προσφερόμενο, με εξαίρεση τα με αρ. 28.16, 28.17, 28.18 άρθρα καθώς και προβολείς, φωτιστικά σώματα και ιστούς, για τα οποία οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν δείγμα ποσότητας ενός (1) τεμαχίου.

Τα δείγματα θα παραδοθούν στο χώρο της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού επί της οδού Αναπαύσεως 26, Τ.Κ. 11636. επί αποδείξει, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών μετά την υποβολή της προσφοράς, στην αρμόδια κ. Βασιλιά Ευαγγελία ή κ. Βλαστό Γιώργο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 9.00π.μ. έως 13.00 μ.μ., τηλ. 2109224873.

Εφόσον από τα έγγραφα της σύμβασης δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων, προσκομιζόμενα από τους προμηθευτές δείγματα δεν γίνονται δεκτά.

Τα δείγματα της κατηγορίας β' πρέπει να είναι, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κατά το στάδιο αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς από το αρμόδιο όργανο, τίθενται υπόψη του και τα σχετικά δείγματα τα οποία αξιολογούνται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Στα άρθρα 18.5 έως και 18.8, 18.12 έως και 18.15, 19.1, 20.1, 21.1, 22.1, 23.1, 24.1, 25.1, 26.1 και 27.1, εφόσον το κρίνει απαραίτητο η αρμόδια επιτροπή, θα πραγματοποιηθεί και εργαστηριακός έλεγχος. Ο εργαστηριακός έλεγχος θα περιλαμβάνει εξέταση για τη συμφωνία ή μη με το πρότυπο LM 79-08 ή ισοδύναμο, με την οδηγία 2014/30/EU (EMC) ή ισοδύναμη και την οδηγία 2014/35/EU (LVD) ή ισοδύναμη.

Στα άρθρα 16.1 έως και 16.9, 17.1, 17.2, 17.3 και 18.20 έως και 18.22, εφόσον το κρίνει απαραίτητο η αρμόδια επιτροπή, θα πραγματοποιηθεί και εργαστηριακός έλεγχος. Ο εργαστηριακός έλεγχος θα περιλαμβάνει εξέταση για τη συμφωνία ή μη με την οδηγία 2014/30/EU (EMC) ή ισοδύναμη και την οδηγία 2014/35/EU (LVD) ή ισοδύναμη.

Εφόσον προβλέπονται και εργαστηριακοί έλεγχοι, αυτοί διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια της αναθέτουσας αρχής ή του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστήριου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα.

Η έγκριση των δειγμάτων γίνεται από το αρμόδιο για την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών όργανο κατά τη διενέργεια της διαδικασίας ανάθεσης.

-Τα δείγματα των οικονομικών φορέων παραλαμβάνονται από την επιτροπή παραλαβής για να χρησιμοποιηθούν κατά το στάδιο των ελέγχων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 17 της παρούσας και επιστρέφονται μετά το πέρας της παραλαβής των υλικών, εφόσον, λόγω της φύσης τους, δεν καταστρέφονται κατά την διαδικασία των ελέγχων.

- Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται ως εξής:

α) Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε ή δεν ανατέθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης ή ανάθεσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

β) Στους προμηθευτές στους οποίους έγινε η κατακύρωση ή ανάθεση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

- Η αξία των δειγμάτων βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

- Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς βαρύνει τους προμηθευτές.

Η
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
EVANGELI
A VASILIA
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΒΑΣΙΛΗΑ

Digitally signed by
EVANGELIA VASILIA
Date: 2021.05.11
09:33:57 +03'00'

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
DIMITRIOS
PSYLLOS
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ

Digitally signed by
DIMITRIOS PSYLLOS
Date: 2021.05.11
09:45:59 +03'00'

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
SPYRIDON
PAPAEVGENIOU
ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ

Digitally signed by
SPYRIDON PAPAEVGENIOU
Date: 2021.05.11 10:06:03
+03'00'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 8.866.140,60€ πλέον ΦΠΑ 24% (10.994.014,34€ συμπτ. ΦΠΑ 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	1	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 4 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	10.000	0,10	1.000,00
	2	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	10.000	0,10	1.000,00
	3	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 8 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	2.000	0,10	200,00
	4	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 Α (5x20)	31211300-1	ΤΕΜ.	10.000	0,10	1.000,00
	5	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 Α (6x30)	31211300-1	ΤΕΜ.	5.000	0,18	900,00
	6	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	2.000	0,30	600,00
	7	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	2.050	0,30	615,00
	8	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΛΕΜΜΑΣ	31211300-1	ΤΕΜ.	1.500	1,50	2.250,00
	9	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ ΤΑΜΠΑΚΕΡΑΣ ΡΑΓΑΣ	31211300-1	ΤΕΜ.	1.000	1,50	1.500,00
	10	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	31214100-0	ΤΕΜ.	145	5,00	725,00
	11	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	31214100-0	ΤΕΜ.	150	8,00	1.200,00
	12	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	31214100-0	ΤΕΜ.	240	5,30	1.272,00
	13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	31214100-0	ΤΕΜ.	150	6,00	900,00
	14	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	31214100-0	ΤΕΜ.	10	5,50	55,00
	15	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	31214100-0	ΤΕΜ.	2	5,50	11,00
	16	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	31214100-0	ΤΕΜ.	30	3,50	105,00
	17	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	31214100-0	ΤΕΜ.	30	3,50	105,00
	18	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	31214100-0	ΤΕΜ.	30	4,00	120,00
	19	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	31214100-0	ΤΕΜ.	30	4,00	120,00
	20	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	31532100-5	ΤΕΜ.	230	2,50	575,00
	21	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	31532100-5	ΤΕΜ.	150	8,00	1.200,00
	22	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	31224100-3	ΤΕΜ.	645	0,60	387,00
	23	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	31224100-3	ΤΕΜ.	80	0,70	56,00
	24	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	31224100-3	ΤΕΜ.	590	0,75	442,50

1	25	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	31224100-3	ΤΕΜ.	80	1,50	120,00
	26	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ9	32551000-0	ΤΕΜ.	1.400	0,01	14,00
	27	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11	32551000-0	ΤΕΜ.	400	0,03	12,00
	28	ΚΛΙΠΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45	32551000-0	ΤΕΜ.	4.000	0,10	400,00
	29	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	31224100-3	ΤΕΜ.	465	4,00	1.860,00
	30	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	31224100-3	ΤΕΜ.	40	15,00	600,00
	31	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	31224100-3	ΤΕΜ.	320	3,00	960,00
	32	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	31224100-3	ΤΕΜ.	15	3,50	52,50
	33	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΗ	31224100-3	ΤΕΜ.	50	8,00	400,00
	34	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΗ	31224100-3	ΤΕΜ.	50	13,00	650,00
	35	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	31224100-3	ΤΕΜ.	40	4,00	160,00
	36	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	31224100-3	ΤΕΜ.	530	5,00	2.650,00
	37	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	32551000-0	ΤΕΜ.	190	4,00	760,00
	38	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	32551000-0	ΤΕΜ.	175	5,00	875,00
	39	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	32551000-0	ΤΕΜ.	100	3,50	350,00
	40	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	31224100-3	ΤΕΜ.	60	24,00	1.440,00
	41	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 2,5 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	44163241-1	ΤΕΜ.	1.020	0,60	612,00
	42	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 4 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	44163241-1	ΤΕΜ.	20	0,62	12,40
	43	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 6 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	44163241-1	ΤΕΜ.	1.020	0,68	693,60
	44	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 10 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	44163241-1	ΤΕΜ.	1.020	0,90	918,00
	45	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 16 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	44163241-1	ΤΕΜ.	1.020	1,50	1.530,00
	46	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 25 MM ² B.T. (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	44163241-1	ΤΕΜ.	1.000	4,00	4.000,00
	47	ΟΥΠΑΤ 5 MM	31681410-0	ΤΕΜ.	400	0,01	4,00
	48	ΟΥΠΑΤ 6 MM	31681410-0	ΤΕΜ.	1.000	0,01	10,00
	49	ΟΥΠΑΤ 7 MM	31681410-0	ΤΕΜ.	400	0,01	4,00
	50	ΟΥΠΑΤ 8 MM	31681410-0	ΤΕΜ.	400	0,01	4,00
	51	ΟΥΠΑΤ 10 MM	31681410-0	ΤΕΜ.	400	0,02	8,00
	52	ΟΥΠΑΤ 12 MM	31681410-0	ΤΕΜ.	400	0,04	16,00
	53	ΡΟΚΑ 4/20	31681410-0	ΤΕΜ.	600	0,01	6,00
	54	ΡΟΚΑ 5/20	31681410-0	ΤΕΜ.	600	0,01	6,00
	55	ΡΟΚΑ 6/35	31681410-0	ΤΕΜ.	600	0,01	6,00
	56	ΡΟΚΑ 7/35	31681410-0	ΤΕΜ.	600	0,01	6,00
	57	ΡΟΚΑ 8/35	31681410-0	ΤΕΜ.	600	0,01	6,00
	58	ΡΟΚΑ 9/35	31681410-0	ΤΕΜ.	1.400	0,02	28,00
	59	ΡΟΚΑ 10/35	31681410-0	ΤΕΜ.	400	0,02	8,00
	60	ΡΟΚΑ 12/35	31681410-0	ΤΕΜ.	200	0,03	6,00
	61	ΡΟΚΑ 16/35	31681410-0	ΤΕΜ.	200	0,04	8,00
	62	ΡΟΚΑ 19/45	31681410-0	ΤΕΜ.	200	0,07	14,00
	63	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4 MM ΜΑΥΡΟ	31681410-0	M	15	0,10	1,50
	64	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΔΙΑΦΑΝΕΣ	31681410-0	M	3.600	1,00	3.600,00
	65	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΜΑΥΡΟ	31681410-0	M	2.000	0,60	1.200,00
	66	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΙΚΡΑ 16 CM	31681410-0	ΤΕΜ.	50.000	0,01	500,00
	67	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑΙΑ 36 CM	31681410-0	ΤΕΜ.	10.020	0,05	501,00
	68	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΑ 78 CM	31681410-0	ΤΕΜ.	6.250	0,40	2.500,00
	69	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΑΥΡΗ	31681410-0	ΤΕΜ.	30	4,00	120,00
	70	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΗ	31681410-0	ΤΕΜ.	2.052	0,50	1.026,00
	71	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΦΕ	31681410-0	ΤΕΜ.	2.052	0,50	1.026,00

	72	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	31681410-0	ΤΕΜ.	2.052	0,50	1.026,00
	73	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΠΛΕ	31681410-0	ΤΕΜ.	2.052	0,50	1.026,00
	74	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΠΡΑΣΙΝΗ	31681410-0	ΤΕΜ.	2.052	0,50	1.026,00
						ΣΥΝΟΛΟ 1^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	49.100,50

2^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
2	1	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x10 MM ²	31224300-5	ΤΕΜ.	2.000	12,50	25.000,00
	2	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x16 MM ²	31224300-5	ΤΕΜ.	2.000	20,00	40.000,00
	3	ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	31681410-0	ΤΕΜ.	500	120,00	60.000,00
	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ	31211100-9	ΤΕΜ.	100	60,00	6.000,00
	5	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	44164200-9	Μ	250	0,70	175,00
	6	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ	44164200-9	Μ	400	0,90	360,00
	7	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ100	44164200-9	Μ	3.000	1,20	3.600,00
	8	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ125	44164200-9	Μ	6.000	1,50	9.000,00
	9	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ100	39714110-4	ΤΕΜ.	12	20,00	240,00
	10	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Ε14	31223000-5	ΤΕΜ.	400	0,60	240,00
	11	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ Ε27	31223000-5	ΤΕΜ.	45	0,60	27,00
	12	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ Ε27	31223000-5	ΤΕΜ.	300	1,50	450,00
	13	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ Β22	31223000-5	ΤΕΜ.	50	0,70	35,00
	14	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ G9	31223000-5	ΤΕΜ.	200	0,85	170,00
	15	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GZ10	31223000-5	ΤΕΜ.	300	0,60	180,00
	16	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ G13	31223000-5	ΤΕΜ.	4.200	0,72	3.024,00
	17	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ Τ8 ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΣΗ	31223000-5	ΤΕΜ.	200	0,40	80,00
	18	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-22 W	31532500-9	ΤΕΜ.	3.790	0,20	758,00
	19	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-65 W	31532500-9	ΤΕΜ.	3.850	0,21	808,50
						ΣΥΝΟΛΟ 2^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	150.147,50

3^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
3	1	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 25 A	31211300-1	ΤΕΜ.	230	0,20	46,00
	2	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 35 A	31211300-1	ΤΕΜ.	1.860	0,40	744,00
	3	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 63 A	31211300-1	ΤΕΜ.	560	0,42	235,20
	4	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 16 A	31211300-1	ΤΕΜ.	650	0,20	130,00
	5	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 35 A	31211300-1	ΤΕΜ.	2.560	0,30	768,00
	6	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 50 A	31211300-1	ΤΕΜ.	1.100	0,32	352,00
	7	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 63 A	31211300-1	ΤΕΜ.	1.400	0,32	448,00
	8	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 25 A	31211300-1	ΤΕΜ.	1.000	0,50	500,00
	9	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 35 A	31211300-1	ΤΕΜ.	3.230	0,50	1.615,00
	10	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 50 A	31211300-1	ΤΕΜ.	565	0,60	339,00
	11	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 10 A	31211300-1	ΤΕΜ.	530	2,00	1.060,00
	12	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 16 A	31211300-1	ΤΕΜ.	530	2,00	1.060,00

3	13	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 20 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	215	2,00	430,00
	14	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 25 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	200	2,00	400,00
	15	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 40 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	100	2,20	220,00
	16	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 Α ΔΙΑΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	300	5,00	1.500,00
	17	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 Α ΔΙΑΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	6	5,50	33,00
	18	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	115	3,00	345,00
	19	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	115	3,50	402,50
	20	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	100	3,50	350,00
	21	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	515	3,60	1.854,00
	22	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	200	3,60	720,00
	23	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	306	3,60	1.101,60
	24	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	150	7,00	1.050,00
	25	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	60	8,00	480,00
	26	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 Α ΔΙΑΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	30	3,50	105,00
	27	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	10	2,80	28,00
	28	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	30	2,80	84,00
	29	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	50	2,80	140,00
	30	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	200	2,80	560,00
	31	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	20	3,30	66,00
	32	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	100	5,20	520,00
	33	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	20	7,00	140,00
	34	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	31211300-1	ΤΕΜ.	10	7,50	75,00
	35	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 Α ΔΙΑΖΕΔ	31211300-1	ΤΕΜ.	1.900	0,50	950,00
	36	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 Α ΝΕΟΖΕΔ	31211300-1	ΤΕΜ.	2.400	0,35	840,00
	37	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΗ 35 Α	31211300-1	ΤΕΜ.	1.000	0,80	800,00
	38	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1x40 Α	31214100-0	ΤΕΜ.	450	2,20	990,00
	39	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 Α	31214100-0	ΤΕΜ.	500	4,50	2.250,00
	40	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x40 Α	31214100-0	ΤΕΜ.	1.106	6,00	6.636,00
	41	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x63 Α	31214100-0	ΤΕΜ.	603	9,00	5.427,00
	42	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x125 Α	31214100-0	ΤΕΜ.	66	15,30	1.009,80
						ΣΥΝΟΛΟ 3ης ΟΜΑΔΑΣ	36.804,10

4^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
4	1	ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 Α	31221000-1	ΤΕΜ.	126	25,00	3.150,00
	2	ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x63 Α	31221000-1	ΤΕΜ.	140	40,00	5.600,00
	3	ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 4x40 Α	31221000-1	ΤΕΜ.	106	35,00	3.710,00
	4	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7-8 KW	31221100-2	ΤΕΜ.	100	20,00	2.000,00

5	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 11-15 KW	31221100-2	ΤΕΜ.	6	40,00	240,00
6	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 KW	31221100-2	ΤΕΜ.	15	60,00	900,00
7	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x40 A	31221000-1	ΤΕΜ.	2.010	40,00	80.400,00
8	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x63 A	31221000-1	ΤΕΜ.	500	50,00	25.000,00
9	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 7-10 A	31681410-0	ΤΕΜ.	80	25,00	2.000,00
10	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 9-13 A	31681410-0	ΤΕΜ.	80	25,00	2.000,00
11	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 12-18 A	31681410-0	ΤΕΜ.	40	25,00	1.000,00
12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 1,5-5,5 A	31681410-0	ΤΕΜ.	10	25,00	250,00
13	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 4-12 A	31681410-0	ΤΕΜ.	10	26,00	260,00
14	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 24ΩΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100 ΩΡΩΝ	38750000-7	ΤΕΜ.	535	40,00	21.400,00
					ΣΥΝΟΛΟ 4ης ΟΜΑΔΑΣ	147.910,00

5^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
5	1	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ LED	39561140-5	ΤΕΜ.	5.000	9,00	45.000,00
	2	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	39561140-5	ΤΕΜ.	70.000	27,00	1.890.000,00
	3	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	39561140-5	ΤΕΜ.	30.000	25,00	750.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ 5ης ΟΜΑΔΑΣ		2.685.000,00

6^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
6	1	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΑΚΙΔΑ-ΑΚΙΔΑ)	39561140-5	ΤΕΜ.	50.000	0,50	25.000,00
	2	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΚΑΡΦΙ-ΑΚΙΔΑ)	39561140-5	ΤΕΜ.	20.000	0,50	10.000,00
	3	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED	39561140-5	ΤΕΜ.	8.000	9,00	72.000,00
	4	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	39561140-5	M	35.000	6,00	210.000,00
	5	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	39561140-5	M	12.000	6,00	72.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ 6ης ΟΜΑΔΑΣ		389.000,00

7^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
7	1	ΓΚΟΦΡΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	31224300-5	ΤΕΜ.	500	38,00	19.000,00
	2	ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	31224300-5	ΤΕΜ.	500	38,00	19.000,00
	3	ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΣ	34928500-3	ΤΕΜ.	500	14,00	7.000,00
	4	ΝΑΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ 7/16"	34928500-3	ΤΕΜ.	2.000	9,00	18.000,00
	5	ΡΟΔΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 MM ΚΑΙ Φ7 MM	34928500-3	ΤΕΜ.	500	3,00	1.500,00

	6	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (ΟΥΠΑΤ) ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Μ12 ΠΛΗΡΕΣ	34928500-3	ΤΕΜ.	500	6,00	3.000,00
	7	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 ΜΜ	44311000-3	ΚΓ	500	5,00	2.500,00
	8	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Φ7 (5/16")	34928500-3	ΤΕΜ.	500	3,00	1.500,00
						ΣΥΝΟΛΟ 7^{ΗΣ} ΟΜΑΔΑΣ	71.500,00

8^Η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
8	1	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U 1x1,5 (ΝΥΑ)	31321210-7	Μ	11.000	0,15	1.650,00
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U 1x2,5 (ΝΥΑ)	31321210-7	Μ	100	0,30	30,00
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U 1x4 (ΝΥΑ)	31321210-7	Μ	100	0,50	50,00
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U 3G1,5 (ΝΥΜ)	31321210-7	Μ	6.000	0,70	4.200,00
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U 3G2,5 (ΝΥΜ)	31321210-7	Μ	7.400	1,00	7.400,00
	6	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U 5G1,5 (ΝΥΜ)	31321210-7	Μ	400	1,15	460,00
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F 2G0,75 (ΝΥΛ)	31321210-7	Μ	600	0,30	180,00
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F 3G1 (ΝΥΛ)	31321210-7	Μ	200	0,50	100,00
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F 3G1,5 (ΝΥΛ)	31321210-7	Μ	3.000	0,70	2.100,00
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F 3G2,5 (ΝΥΛ)	31321210-7	Μ	1.200	1,10	1.320,00
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 3G1,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	6.600	0,80	5.280,00
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 3G2,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	6.600	1,10	7.260,00
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R 3G10+1,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	800	4,50	3.600,00
	14	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 4G6 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	12.000	3,60	43.200,00
						ΣΥΝΟΛΟ 8^{ΗΣ} ΟΜΑΔΑΣ	76.830,00

9^Η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
9	1	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 5G2,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	10.000	1,75	17.500,00
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 5G6 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	3.000	4,15	12.450,00
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 5G10 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	5.000	6,50	32.500,00
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R 5G10+1,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	1.500	6,70	10.050,00
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R 5G16+1,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	700	10,60	7.420,00
	6	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R 5G25+2,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	400	15,80	6.320,00
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 7x1,5 (ΝΥΥ)	31321210-7	Μ	4.600	1,80	8.280,00
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07RN-F 5G4	31321210-7	Μ	2.400	2,80	6.720,00
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ-JZ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5G2,5	31321210-7	Μ	1.800	1,50	2.700,00
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ Α-2Υ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ 2x2x0,6 MM ²	32581100-0	Μ	2.400	0,35	840,00
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ Α-2Υ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΖΕΥΓΩΝ 4x2x0,6 MM ²	32581100-0	Μ	6.000	0,60	3.600,00
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E	32581100-0	Μ	400	0,25	100,00
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ DATA UTP CAT 6 (4x2x23 MM ²)	32581100-0	Μ	7.000	0,30	2.100,00
						ΣΥΝΟΛΟ 9^{ΗΣ} ΟΜΑΔΑΣ	110.580,00

10^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
10	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E27	31514000-2	ΤΕΜ.	800	6,20	4.960,00
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E27	31514000-2	ΤΕΜ.	800	6,30	5.040,00
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	31514000-2	ΤΕΜ.	1.200	6,50	7.800,00
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	31514000-2	ΤΕΜ.	1.500	6,40	9.600,00
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	31514000-2	ΤΕΜ.	1.000	6,80	6.800,00
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	31514000-2	ΤΕΜ.	900	6,70	6.030,00
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	31514000-2	ΤΕΜ.	1.000	8,00	8.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ 10^{ης} ΟΜΑΔΑΣ		48.230,00

11^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
11	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70W T E27	31514000-2	ΤΕΜ.	1.000	28,00	28.000,00
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70W E E27	31514000-2	ΤΕΜ.	1.000	28,00	28.000,00
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 100W E E27	31514000-2	ΤΕΜ.	1.000	30,00	30.000,00
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ G12	31514000-2	ΤΕΜ.	1.000	18,00	18.000,00
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΧΑΛΑΖΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W T RX7s ΔΙΑΦΑΝΗΣ	31514000-2	ΤΕΜ.	600	9,00	5.400,00
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 250W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	31514000-2	ΤΕΜ.	40	25,00	1.000,00
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 400W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	31514000-2	ΤΕΜ.	860	28,00	24.080,00
					ΣΥΝΟΛΟ 11^{ης} ΟΜΑΔΑΣ		134.480,00

12^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
12	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 18W	31532910-6	ΤΕΜ.	120	1,50	180,00
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 22-23 W	31532910-6	ΤΕΜ.	400	5,00	2.000,00
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 36W	31532910-6	ΤΕΜ.	900	2,00	1.800,00
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 58W	31532910-6	ΤΕΜ.	100	2,00	200,00
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 160W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	31512100-9	ΤΕΜ.	80	1,50	120,00
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 230W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	31512100-9	ΤΕΜ.	80	1,50	120,00
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 7-10W	31531000-7	ΤΕΜ.	875	1,70	1.487,50
	8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	31711430-6	ΤΕΜ.	60	2,40	144,00
	9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W B22 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	31711430-6	ΤΕΜ.	60	2,40	144,00
	10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 14-16W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	31711430-6	ΤΕΜ.	60	3,00	180,00
					ΣΥΝΟΛΟ 12^{ης} ΟΜΑΔΑΣ		6.375,50

13^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
13	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED B22 7-10W	31531000-7	ΤΕΜ.	200	1,70	340,00
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 6-9W	31531000-7	ΤΕΜ.	2.000	5,50	11.000,00
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 9-12W	31531000-7	ΤΕΜ.	2.200	2,50	5.500,00
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 13-16W	31531000-7	ΤΕΜ.	2.300	4,50	10.350,00
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 30-35W	31531000-7	ΤΕΜ.	200	38,00	7.600,00
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED G9 3-5W	31531000-7	ΤΕΜ.	1.000	4,00	4.000,00
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 2-4W	31531000-7	ΤΕΜ.	1.000	1,20	1.200,00
	8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E14 ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ 4-7W	31531000-7	ΤΕΜ.	2.000	1,50	3.000,00
	9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 11-15W	31711430-6	ΤΕΜ.	500	2,50	1.250,00
	10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 8-11W G13	31531000-7	ΤΕΜ.	8.000	3,50	28.000,00
	11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13	31531000-7	ΤΕΜ.	8.000	4,50	36.000,00
	12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13	31531000-7	ΤΕΜ.	2.000	7,00	14.000,00
	13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU4 3-5W (SPOT)	31531000-7	ΤΕΜ.	1.300	3,00	3.900,00
	14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W	31531000-7	ΤΕΜ.	300	1,20	360,00
	15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W 4000 K	31531000-7	ΤΕΜ.	400	1,20	480,00
13	16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU5.3 MR16 4-6W	31531000-7	ΤΕΜ.	200	2,10	420,00
	17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W 3000 K	31531000-7	ΤΕΜ.	50	2,00	100,00
	18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΥ	31531000-7	ΤΕΜ.	200	2,00	400,00
	19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	31531000-7	ΤΕΜ.	200	2,00	400,00
	20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ	31531000-7	ΤΕΜ.	200	2,00	400,00
	21	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ	31531000-7	ΤΕΜ.	200	2,00	400,00
	22	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ E14 6-8W	31531000-7	ΤΕΜ.	400	2,50	1.000,00
	23	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED R7s 10-14W	31531000-7	ΤΕΜ.	150	8,00	1.200,00
	24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 7-10W G13 4000 K	31531000-7	ΤΕΜ.	150	3,00	450,00
	25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13 4000 K	31531000-7	ΤΕΜ.	100	3,10	310,00
	26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13 4000 K	31531000-7	ΤΕΜ.	100	7,00	700,00
						ΣΥΝΟΛΟ 13^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	132.760,00

14^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
14	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 6-8W	31531000-7	ΤΕΜ.	50	5,50	275,00
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 9-11W	31531000-7	ΤΕΜ.	50	7,00	350,00
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 6-8W	31531000-7	ΤΕΜ.	50	7,00	350,00
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 9-11W	31531000-7	ΤΕΜ.	50	8,00	400,00
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 20-25W	31531000-7	ΤΕΜ.	1.000	24,00	24.000,00
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ NANO 5W 12V SV8,5	31531000-7	ΤΕΜ.	1.000	0,50	500,00
						ΣΥΝΟΛΟ 14^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	25.875,00

15^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
15	1	ΙΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΡΑΤΣΑ ΥΨΟΥΣ 3,6 Μ	34928510-6	ΤΕΜ.	100	300,00	30.000,00
	2	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΤΡΙΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (3Μ)	34928510-6	ΤΕΜ.	100	250,00	25.000,00
	3	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΠΕΝΤΕ ΜΕΤΡΩΝ (5Μ)	34928510-6	ΤΕΜ.	100	300,00	30.000,00
	4	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)	34928510-6	ΤΕΜ.	200	400,00	80.000,00
	5	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΤΑΝΥΣΕΩΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)	44212250-6	ΤΕΜ.	40	600,00	24.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 15 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ						189.000,00	

16^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
16	1	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 70W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	400	95,00	38.000,00
	2	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 150W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	700	110,00	77.000,00
	3	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 250W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	300	120,00	36.000,00
	4	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 400W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	300	135,00	40.500,00
	5	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 70W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	200	320,00	64.000,00
	6	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 150W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	300	340,00	102.000,00
	7	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 250W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	300	350,00	105.000,00
	8	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 400W Na	34993000-4	ΤΕΜ.	200	370,00	74.000,00
	9	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 100W	34991000-0	ΤΕΜ.	800	290,00	232.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 16 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ						768.500,00	

17^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
17	1	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΗΣ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	34991000-0	ΤΕΜ.	500	880,00	440.000,00
	2	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	34991000-0	ΤΕΜ.	500	580,00	290.000,00
	3	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ	31524210-0	ΤΕΜ.	600	290,00	174.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 17 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ						904.000,00	

18^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
18	1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 70W	31518600-6	ΤΕΜ.	6	30,00	180,00
	2	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 150W	31518600-6	ΤΕΜ.	536	36,00	19.296,00
	3	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 250W	31518600-6	ΤΕΜ.	526	42,00	22.092,00

4	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 400W	31518600-6	TEM.	306	45,00	13.770,00
5	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50-70W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	31518600-6	TEM.	108	55,00	5.940,00
6	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W	31518600-6	TEM.	400	300,00	120.000,00
7	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	31518600-6	TEM.	108	330,00	35.640,00
8	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 160-180W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	31518600-6	TEM.	208	400,00	83.200,00
9	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3-3,5W	31524210-0	TEM.	15	30,00	450,00
10	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3,6-4W	31524210-0	TEM.	12	45,00	540,00
11	Φ/Σ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	31524120-2	TEM.	100	23,00	2.300,00
12	Φ/Σ LED 18-24W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	31524120-2	TEM.	200	65,00	13.000,00
13	Φ/Σ LED 33-45W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	31524120-2	TEM.	1.000	70,00	70.000,00
14	Φ/Σ LED 45-55W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	31524120-2	TEM.	150	80,00	12.000,00
15	Φ/Σ LED 30-35W ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	31524120-2	TEM.	1.500	53,00	79.500,00
16	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 60W ΟΒΑΛ	31524210-0	TEM.	100	5,00	500,00
17	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΟΒΑΛ	31524210-0	TEM.	60	7,00	420,00
18	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 100W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	31524210-0	TEM.	115	9,00	1.035,00
19	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	31524210-0	TEM.	45	10,00	450,00
20	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 7-12W	31524120-2	TEM.	100	55,00	5.500,00
21	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 12-16W	31524120-2	TEM.	1.500	60,00	90.000,00
22	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 17-20W	31524120-2	TEM.	1.500	60,00	90.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 18 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ						665.813,00

19^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
19	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 50W	34993000-4	ΤΕΜ.	630	430,00	270.900,00
					ΣΥΝΟΛΟ 19ης ΟΜΑΔΑΣ		270.900,00

20^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
20	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 100W	34993000-4	ΤΕΜ.	880	500,00	440.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ 20ης ΟΜΑΔΑΣ		440.000,00

21^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
21	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 135W	34993000-4	ΤΕΜ.	500	530,00	265.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ 21 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ		265.000,00

22^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
22	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 205W	34993000-4	ΤΕΜ.	30	540,00	16.200,00
					ΣΥΝΟΛΟ 22ης ΟΜΑΔΑΣ		16.200,00

23^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
23	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 45W	34993000-4	ΤΕΜ.	630	250,00	157.500,00
						ΣΥΝΟΛΟ 23^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	157.500,00

24^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
24	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 80W	34993000-4	ΤΕΜ.	750	270,00	202.500,00
						ΣΥΝΟΛΟ 24^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	202.500,00

25^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
25	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 110W	34993000-4	ΤΕΜ.	500	300,00	150.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 25^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	150.000,00

26^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
26	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 220W	34993000-4	ΤΕΜ.	250	700,00	175.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 26^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	175.000,00

27^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
27	1	Φ/Σ LED ΚΟΡΥΦΗΣ 60W	34991000-0	ΤΕΜ.	1.250	345,00	431.250,00
						ΣΥΝΟΛΟ 27^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	431.250,00

28^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
28	1	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 12 µF	31711150-9	ΤΕΜ.	1.000	1,00	1.000,00
	2	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 18 µF	31711150-9	ΤΕΜ.	1.000	1,40	1.400,00
	3	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 25 µF	31711150-9	ΤΕΜ.	1.000	1,60	1.600,00
	4	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70-400W Na-MH	31532500-9	ΤΕΜ.	1.050	2,40	2.520,00
	5	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	31524000-5	ΤΕΜ.	500	5,00	2.500,00
	6	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	31524000-5	ΤΕΜ.	200	6,00	1.200,00
	7	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	31524000-5	ΤΕΜ.	500	7,00	3.500,00
	8	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W Hg ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	31524000-5	ΤΕΜ.	300	8,00	2.400,00
	9	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W ΜΗ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	31524000-5	ΤΕΜ.	20	9,00	180,00
	10	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na-MH ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	31524000-5	ΤΕΜ.	230	13,00	2.990,00
	11	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	31524000-5	ΤΕΜ.	200	15,00	3.000,00
	12	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 1x18-36-40W	31524000-5	ΤΕΜ.	130	7,00	910,00
	13	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 2x40W	31524000-5	ΤΕΜ.	80	10,00	800,00
	14	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΝΙ 12 V – 60 W ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	31524000-5	ΤΕΜ.	30	5,50	165,00
	15	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 4x18W	31524000-5	ΤΕΜ.	15	8,00	120,00
	16	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΔΙΑΦΑΝΕΣ	31532700-1	ΤΕΜ.	800	28,00	22.400,00
	17	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΩΜΟ	31532700-1	ΤΕΜ.	800	28,00	22.400,00
	18	ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ	31532700-1	ΤΕΜ.	1.000	33,00	33.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 28^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	102.085,00

29^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
29	1	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ Φ/Σ LED ΙΣΧΥΟΣ 40W	31524000-5	ΤΕΜ.	100	11,00	1.100,00
	2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 40W	31524000-5	ΤΕΜ.	100	33,00	3.300,00
	3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 75W	31524000-5	ΤΕΜ.	100	110,00	11.000,00
	4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 150W	31524000-5	ΤΕΜ.	100	110,00	11.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ 29^{ης} ΟΜΑΔΑΣ	26.400,00

30^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
30	1	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 15W	31518600-6	ΤΕΜ.	80	180,00	14.400,00

2	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 45W	31518600-6	TEM.	40	350,00	14.000,00
3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 240W	31681410-0	TEM.	10	75,00	750,00
4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 480W	31681410-0	TEM.	10	185,00	1.850,00
5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 600W	31681410-0	TEM.	20	210,00	4.200,00
6	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ RGBAW	31681410-0	TEM.	10	220,00	2.200,00
	ΣΥΝΟΛΟ 30 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ					37.400,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1-30	8.866.140,60
Φ.Π.Α. 24 %	2.127.873,74
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	10.994.014,34

Η
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
EVANGELIA VASILIA
Digitally signed by
EVANGELIA VASILIA
Date: 2021.05.11
09:33:57 +03'00'
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΒΑΣΙΛΗΑ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
DIMITRIOS PSYLLOS
Digitally signed by
DIMITRIOS PSYLLOS
Date: 2021.05.11
09:45:59 +03'00'
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
SPYRIDON PAPAENVENIOU
Digitally signed by
SPYRIDON PAPAENVENIOU
Date: 2021.05.11 10:06:03
+03'00'
ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

Ο υπογραφόμενοςμε έδρα.....
Δ/νση.....Τηλ....., email.....αφού έλαβα πλήρη γνώση των
όρων της διακήρυξης και των σχετικών Παραρτημάτων αυτής, τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα,
που αφορούν στην ηλεκτρονική ανοικτή διαδικασία σύναψης Συμφωνίας - Πλαίσιο άνω των ορίων για
την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ
ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ», προσφέρω για την ανάληψη των Ομάδων
(αριθμητική αναγραφή) της Συμφωνίας-Πλαίσιο τις παρακάτω τιμές:

1η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	1	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 4 A	TEM.	10.000		
	2	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 A	TEM.	10.000		
	3	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 8 A	TEM.	2.000		
	4	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A (5x20)	TEM.	10.000		
	5	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A (6x30)	TEM.	5.000		
	6	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 A	TEM.	2.000		
	7	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A	TEM.	2.050		
	8	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΛΕΜΜΑΣ	TEM.	1.500		
	9	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ ΤΑΜΠΑΚΕΡΑΣ ΡΑΓΑΣ	TEM.	1.000		
	10	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	TEM.	145		
	11	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	TEM.	150		
	12	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	240		
	13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	150		
	14	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	10		
	15	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	2		
	16	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		
	17	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

18	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		
19	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		
20	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	TEM.	230		
21	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	TEM.	150		
22	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	645		
23	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	80		
24	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	590		
25	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	80		
26	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ9	TEM.	1.400		
27	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11	TEM.	400		
28	ΚΛΙΠΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45	TEM.	4.000		
29	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	TEM.	465		
30	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	TEM.	40		
31	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	TEM.	320		
32	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	TEM.	15		
33	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΗ	TEM.	50		
34	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΗ	TEM.	50		
35	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM.	40		
36	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM.	530		
37	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.	190		
38	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.	175		
39	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.	100		
40	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	TEM.	60		
41	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 2,5 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
42	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 4 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	20		
43	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 6 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
44	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 10 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
45	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 16 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
46	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 25 MM ² B.T. (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.000		
47	ΟΥΠΑΤ 5 MM	TEM.	400		
48	ΟΥΠΑΤ 6 MM	TEM.	1.000		
49	ΟΥΠΑΤ 7 MM	TEM.	400		
50	ΟΥΠΑΤ 8 MM	TEM.	400		
51	ΟΥΠΑΤ 10 MM	TEM.	400		
52	ΟΥΠΑΤ 12 MM	TEM.	400		
53	ΡΟΚΑ 4/20	TEM.	600		
54	ΡΟΚΑ 5/20	TEM.	600		
55	ΡΟΚΑ 6/35	TEM.	600		
56	ΡΟΚΑ 7/35	TEM.	600		
57	ΡΟΚΑ 8/35	TEM.	600		
58	ΡΟΚΑ 9/35	TEM.	1.400		
59	ΡΟΚΑ 10/35	TEM.	400		
60	ΡΟΚΑ 12/35	TEM.	200		
61	ΡΟΚΑ 16/35	TEM.	200		
62	ΡΟΚΑ 19/45	TEM.	200		
63	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4 MM ΜΑΥΡΟ	M	15		

64	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΔΙΑΦΑΝΕΣ	M	3.600		
65	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΜΑΥΡΟ	M	2.000		
66	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΙΚΡΑ 16 CM	TEM.	50.000		
67	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑΙΑ 36 CM	TEM.	10.020		
68	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΑ 78 CM	TEM.	6.250		
69	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΑΥΡΗ	TEM.	30		
70	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΗ	TEM.	2.052		
71	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΦΕ	TEM.	2.052		
72	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	TEM.	2.052		
73	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΠΛΕ	TEM.	2.052		
74	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΠΡΑΣΙΝΗ	TEM.	2.052		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
1 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
1 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)					

2^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
2	1	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x10 MM²	TEM.	2.000		
	2	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x16 MM²	TEM.	2.000		
	3	ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	TEM.	500		
	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ	TEM.	100		
	5	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	M	250		
	6	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ	M	400		
	7	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ100	M	3.000		
	8	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ125	M	6.000		
	9	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ100	TEM.	12		
	10	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ E14	TEM.	400		
	11	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ E27	TEM.	45		
	12	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ E27	TEM.	300		
	13	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ B22	TEM.	50		
	14	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ G9	TEM.	200		
	15	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GZ10	TEM.	300		
	16	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ G13	TEM.	4.200		
	17	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΣΗ	TEM.	200		
	18	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-22 W	TEM.	3.790		
	19	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-65 W	TEM.	3.850		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
2ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
2ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
.....						

3η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
3	1	ΦΥΣΙΠΤΙ DIAZED 25 A	TEM.	230		
	2	ΦΥΣΙΠΤΙ DIAZED 35 A	TEM.	1.860		
	3	ΦΥΣΙΠΤΙ DIAZED 63 A	TEM.	560		
	4	ΦΥΣΙΠΤΙ NEOZED 16 A	TEM.	650		
	5	ΦΥΣΙΠΤΙ NEOZED 35 A	TEM.	2.560		
	6	ΦΥΣΙΠΤΙ NEOZED 50 A	TEM.	1.100		
	7	ΦΥΣΙΠΤΙ NEOZED 63 A	TEM.	1.400		
	8	ΦΥΣΙΠΤΙ ΔΕΗ 25 A	TEM.	1.000		
	9	ΦΥΣΙΠΤΙ ΔΕΗ 35 A	TEM.	3.230		
	10	ΦΥΣΙΠΤΙ ΔΕΗ 50 A	TEM.	565		
	11	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 10 A	TEM.	530		
	12	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 16 A	TEM.	530		
	13	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 20 A	TEM.	215		
	14	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 25 A	TEM.	200		
	15	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 40 A	TEM.	100		
	16	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	300		
	17	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	6		
	18	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	115		
	19	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	115		
	20	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	100		
	21	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	515		
	22	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	200		
	23	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	306		
	24	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	150		
	25	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	60		
	26	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	30		
	27	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	10		
	28	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	30		
	29	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	50		
	30	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	200		
	31	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	20		
	32	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	100		
	33	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	TEM.	20		

34	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 Α ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΠΤΙ	ΤΕΜ.	10		
35	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 Α ΔΙΑΖΕΔ	ΤΕΜ.	1.900		
36	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 Α ΝΕΟΖΕΔ	ΤΕΜ.	2.400		
37	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΗ 35 Α	ΤΕΜ.	1.000		
38	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1x40 Α	ΤΕΜ.	450		
39	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 Α	ΤΕΜ.	500		
40	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x40 Α	ΤΕΜ.	1.106		
41	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x63 Α	ΤΕΜ.	603		
42	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x125 Α	ΤΕΜ.	66		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
3ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
3ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)					
... ..					

4η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
4	1	ΑΝΤΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 Α	ΤΕΜ.	126		
	2	ΑΝΤΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x63 Α	ΤΕΜ.	140		
	3	ΑΝΤΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 4x40 Α	ΤΕΜ.	106		
	4	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7-8 KW	ΤΕΜ.	100		
	5	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 11-15 KW	ΤΕΜ.	6		
	6	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 KW	ΤΕΜ.	15		
	7	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x40 Α	ΤΕΜ.	2.010		
	8	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x63 Α	ΤΕΜ.	500		
	9	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 7-10 Α	ΤΕΜ.	80		
	10	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 9-13 Α	ΤΕΜ.	80		
	11	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 12-18 Α	ΤΕΜ.	40		
	12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 1,5-5,5 Α	ΤΕΜ.	10		
	13	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 4-12 Α	ΤΕΜ.	10		
	14	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 24ΩΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100 ΩΡΩΝ	ΤΕΜ.	535		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
4ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
4ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
.....						

5η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
5	1	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ LED	ΤΕΜ.	5.000		
	2	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	ΤΕΜ.	70.000		
	3	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	ΤΕΜ.	30.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

5^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

5^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...6^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
6	1	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΑΚΙΔΑ-ΑΚΙΔΑ)	ΤΕΜ.	50.000		
	2	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΚΑΡΦΙ-ΑΚΙΔΑ)	ΤΕΜ.	20.000		
	3	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED	ΤΕΜ.	8.000		
	4	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	Μ	35.000		
	5	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	Μ	12.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
6 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
6 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...						

7^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
7	1	ΓΚΟΦΡΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	ΤΕΜ.	500		
	2	ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΤΕΜ.	500		
	3	ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΣ	ΤΕΜ.	500		
	4	ΝΑΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ 7/16"	ΤΕΜ.	2.000		
	5	ΡΟΔΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 ΜΜ ΚΑΙ Φ7 ΜΜ	ΤΕΜ.	500		
	6	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (ΟΥΠΑΤ) ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Μ12 ΠΛΗΡΕΣ	ΤΕΜ.	500		
	7	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 ΜΜ	ΚΓ	500		
	8	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Φ7 (5/16")	ΤΕΜ.	500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
7 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
7 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...						

8η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
8	1	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x1,5 (NYA)	M	11.000		
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x2,5 (NYA)	M	100		
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x4 (NYA)	M	100		
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G1,5 (NYM)	M	6.000		
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G2,5 (NYM)	M	7.400		
	6	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 5G1,5 (NYM)	M	400		
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F 2G0,75 (NYL)	M	600		
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1 (NYL)	M	200		
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1,5 (NYL)	M	3.000		
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G2,5 (NYL)	M	1.200		
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G1,5 (NYY)	M	6.600		
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G2,5 (NYY)	M	6.600		
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 3G10+1,5 (NYY)	M	800		
	14	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 4G6 (NYY)	M	12.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
8ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
8ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

9η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
9	1	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G2,5 (NYY)	M	10.000		
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G6 (NYY)	M	3.000		
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G10 (NYY)	M	5.000		
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G10+1,5 (NYY)	M	1.500		
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G16+1,5 (NYY)	M	700		
	6	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G25+2,5 (NYY)	M	400		
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 7x1,5 (NYY)	M	4.600		
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ H07RN-F 5G4	M	2.400		
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ-JZ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5G2,5	M	1.800		
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ Α-2Υ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ 2x2x0,6 MM ²	M	2.400		
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ Α-2Υ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΖΕΥΓΩΝ 4x2x0,6 MM ²	M	6.000		
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E	M	400		
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ DATA UTP CAT 6 (4x2x23 MM ²)	M	7.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
9ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
9ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

10^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
10	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E27	TEM.	800		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E27	TEM.	800		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	TEM.	1.200		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	1.500		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	TEM.	1.000		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	900		
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	1.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
10 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
10 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

11^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
11	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70W T E27	TEM.	1.000		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70W E E27	TEM.	1.000		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 100W E E27	TEM.	1.000		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ G12	TEM.	1.000		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΧΑΛΑΖΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W T RX7s ΔΙΑΦΑΝΗΣ	TEM.	600		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 250W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	40		
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 400W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	860		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
11 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
11 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

12^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
12	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 18W	TEM.	120		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 22-23 W	TEM.	400		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 36W	TEM.	900		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 58W	TEM.	100		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 160W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	TEM.	80		

6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 230W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	TEM.	80		
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 7-10W	TEM.	875		
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	TEM.	60		
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W B22 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	TEM.	60		
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 14-16W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	TEM.	60		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
12 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
12 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)					
... ..					

13^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
13	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED B22 7-10W	TEM.	200		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 6-9W	TEM.	2.000		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 9-12W	TEM.	2.200		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 13-16W	TEM.	2.300		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 30-35W	TEM.	200		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED G9 3-5W	TEM.	1.000		
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 2-4W	TEM.	1.000		
	8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E14 ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ 4-7W	TEM.	2.000		
	9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 11-15W	TEM.	500		
	10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 8-11W G13	TEM.	8.000		
	11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13	TEM.	8.000		
	12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13	TEM.	2.000		
	13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU4 3-5W (SPOT)	TEM.	1.300		
	14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W	TEM.	300		
	15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W 4000 K	TEM.	400		
	16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU5.3 MR16 4-6W	TEM.	200		
	17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W 3000 K	TEM.	50		
	18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΥ	TEM.	200		
	19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	TEM.	200		
	20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ	TEM.	200		
	21	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ	TEM.	200		
	22	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ E14 6-8W	TEM.	400		
	23	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED R7s 10-14W	TEM.	150		
	24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 7-10W G13 4000 K	TEM.	150		
	25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13 4000 K	TEM.	100		
	26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13 4000 K	TEM.	100		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
13ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς).....						

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

13^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)14^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
14	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 6-8W	TEM.	50		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 9-11W	TEM.	50		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 6-8W	TEM.	50		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 9-11W	TEM.	50		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 20-25W	TEM.	1.000		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ NANO 5W 12V SV8,5	TEM.	1.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
14 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
14 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

15^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
15	1	ΙΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΡΑΤΣΑ ΥΨΟΥΣ 3,6 Μ	TEM.	100		
	2	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΤΡΙΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (3Μ)	TEM.	100		
	3	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΠΕΝΤΕ ΜΕΤΡΩΝ (5Μ)	TEM.	100		
	4	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)	TEM.	200		
	5	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΤΑΝΥΣΕΩΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)	TEM.	40		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
15 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
15 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

16^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
16	1	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 70W Na	TEM.	400		
	2	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 150W Na	TEM.	700		
	3	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 250W Na	TEM.	300		
	4	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 400W Na	TEM.	300		
	5	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 70W Na	TEM.	200		

	6	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 150W Na	TEM.	300		
	7	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 250W Na	TEM.	300		
	8	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 400W Na	TEM.	200		
	9	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 100W	TEM.	800		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
16 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
16 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

17^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
17	1	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΗΣ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	TEM.	500		
	2	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	TEM.	500		
	3	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ	TEM.	600		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
17 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
17 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

18^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
18	1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 70W	TEM.	6		
	2	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 150W	TEM.	536		
	3	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 250W	TEM.	526		
	4	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 400W	TEM.	306		
	5	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50-70W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.	108		
	6	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W	TEM.	400		
	7	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.	108		
	8	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 160-180W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.	208		
	9	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3-3,5W	TEM.	15		
	10	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3,6-4W	TEM.	12		
	11	Φ/Σ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	100		
	12	Φ/Σ LED 18-24W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	200		
	13	Φ/Σ LED 33-45W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	1.000		
	14	Φ/Σ LED 45-55W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	150		
	15	Φ/Σ LED 30-35W ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	TEM.	1.500		
	16	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 60W ΟΒΑΛ	TEM.	100		
	17	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΟΒΑΛ	TEM.	60		
	18	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 100W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	TEM.	115		
	19	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	TEM.	45		
	20	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 7-12W	TEM.	100		
	21	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 12-16W	TEM.	1.500		

	22	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 17-20W	TEM.	1.500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
18ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
18ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

19η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
19	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 50W	TEM.	630		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
19ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
19ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

20η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
20	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 100W	TEM.	880		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
20ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
20ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

21η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
21	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 135W	TEM.	500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
21ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
21ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

22η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
22	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 205W	TEM.	30		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
22ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

22^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)23^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
23	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 45W	ΤΕΜ.	630		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
23 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
23 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

24^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
24	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 80W	ΤΕΜ.	750		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
24 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
24 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

25^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
25	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 110W	ΤΕΜ.	500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
25 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
25 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

26^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
26	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 220W	ΤΕΜ.	250		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
26 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
26 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

27^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
27	1	Φ/Σ LED ΚΟΡΥΦΗΣ 60W	TEM.	1250		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
27 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
27 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

28^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
28	1	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 12 µF	TEM.	1.000		
	2	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 18 µF	TEM.	1.000		
	3	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 25 µF	TEM.	1.000		
	4	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70-400W Na-MH	TEM.	1.050		
	5	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	500		
	6	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	200		
	7	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	500		
	8	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W Hg ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	300		
	9	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	20		
	10	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na-MH ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.	230		
	11	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.	200		
	12	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 1x18-36-40W	TEM.	130		
	13	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 2x40W	TEM.	80		
	14	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MINI 12 V - 60 W ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.	30		
	15	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 4x18W	TEM.	15		
	16	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΔΙΑΦΑΝΕΣ	TEM.	800		
	17	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΩΜΟ	TEM.	800		
	18	ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ	TEM.	1.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
28 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
28 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

29^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
29	1	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ Φ/Σ LED ΙΣΧΥΟΣ 40W	TEM.	100		
	2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 40W	TEM.	100		
	3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 75W	TEM.	100		
	4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 150W	TEM.	100		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
29 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
29 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

30^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
30	1	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 15W	TEM.	80		
	2	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 45W	TEM.	40		
	3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 240W	TEM.	10		
	4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 480W	TEM.	10		
	5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 600W	TEM.	20		
	6	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ RGBAW	TEM.	10		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
30 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
30 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

ΑΘΡΟΙΣΜΑ € ΟΜΑΔΩΝ (αριθμητική αναγραφή ομάδων) .....						.....
(ολογράφως).....						.....
ΦΠΑ 24%						.....
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € ΟΜΑΔΩΝ (αριθμητική αναγραφή ομάδων).....						.....
(ολογράφως).....						.....
.....						

Αθήνα / / 2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

Ι. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Κατάστημα:

Διεύθυνση (οδός – αριθμός, Τ.Κ.)

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΤΟ ΔΗΜΟ

Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συμφωνίας-Πλαίσιο, υπ' αρ. για €.....¹

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των Ευρώ..... (και ολογράφως) ¹στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας (την πλήρη επωνυμία) με Α.Φ.Μ., και διεύθυνση οδός Αριθμός ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών α).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

β).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

γ).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

για την καλή εκτέλεση των όρων του συμφωνητικού Συμφωνίας-Πλαίσιο που θα υπογραφεί μαζί σας με **αντικείμενο**², σύμφωνα με την **υπ'αρ**³..... (ΑΔΑ:....., ΑΔΑΜ:.....) Απόφαση Κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων και την υπ'αρ...../202.... Διακήρυξή σας με Συστημικό Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την .../.../20..., που αφορά στην **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ – ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»** μέγιστης εκτιμώμενης αξίας **8.866.140,60€** χωρίς ΦΠΑ 24% και το οποίο ποσόν καλύπτει το **0,5%** επί της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας του συμφωνητικού, σύμφωνα με την παρ. 1γ του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'), **ποσού**(αριθμητικά η αξία του προς υπογραφή συμφωνητικού) Ευρώ, που αντιστοιχεί στην/στις **Ομάδα/ες**..... ⁴.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι και την ⁵(ημερομηνία λήξης ισχύος της εγγυητικής επιστολής) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο ελάχιστο ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

¹ Αναγράφεται αριθμητικώς ή και ολογράφως το ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 0,5% επί της συμβατικής αξίας του/ων τμήματος/των για τα οποία αναδείχθηκε, χωρίς τον Φ.Π.Α.

² Συμπληρώνεται το αντικείμενο του συμφωνητικού σύμφωνα με την απόφαση κατακύρωσης

³ Τα στοιχεία συμπληρώνονται σύμφωνα με την απόφαση κατακύρωσης

⁴ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική Συμφωνία – Πλαίσιο.

⁵ Αναγράφεται ο χρόνος λήξης της ο οποίος πρέπει να είναι **μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά δύο (2) μήνες** από το συμβατικό χρόνο εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 1.3.4 της διακήρυξης.

II. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....
 Κατάστημα:
 Διεύθυνση (οδός – αριθμός, Τ.Κ.)
 Ημερομηνία έκδοσης.....
 Προς: ΤΟ ΔΗΜΟ

Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης ν (αύξων αριθμός) Εκτελεστικής Σύμβασης, υπ' αρ. για €.....¹

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των Ευρώ..... (και ολογράφως) ¹στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας (την πλήρη επωνυμία) με Α.Φ.Μ., και διεύθυνση οδός Αριθμός ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών
 α).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....
 β).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....
 γ).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

για την καλή εκτέλεση των όρων του Συμφωνητικού της ν (αύξων αριθμός) **Εκτελεστικής Σύμβασης** που θα υπογραφεί μαζί σας στο πλαίσιο της υπ'αρ..... (ΑΔΑΜ:.....) Συμφωνίας-Πλαισίου «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ**» και την υπ'αρ..... (ΑΔΑ:....., ΑΔΑΜ:.....) Απόφαση Κατακύρωσης του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου κατόπιν της υπ'αρ...../202.... Πρόσκλησή σας με Συστημικό Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς την .../.../202..., με αντικείμενο (σύμφωνα με την απόφαση κατακύρωσης) **συνολικής εκτιμώμενης αξίας€ (αριθμητικά η ενδεικτική αξία σύμφωνα με την πρόσκληση) χωρίς ΦΠΑ 24% και το οποίο ποσόν καλύπτει το πέντε (5) % επί της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας του συμφωνητικού, σύμφωνα με τις παρ. 1β και 1γ του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'), ποσού(αριθμητικά η αξία του προς υπογραφή συμφωνητικού)** Ευρώ.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι και την ²(ημερομηνία λήξης ισχύος της εγγυητικής επιστολής) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο ελάχιστο ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε πενύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

¹ Αναγράφεται αριθμητικώς ή και ολογράφως το ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

² Αναγράφεται ο χρόνος λήξης της ο οποίος πρέπει να είναι **μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες από το συμβατικό χρόνο εκτέλεσης της Εκτελεστικής Σύμβασης.**

ΙΙΙ. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....
Κατάστημα:
Διεύθυνση (οδός – αριθμός, Τ.Κ.)
Ημερομηνία έκδοσης.....
Προς: ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας Αντικείμενου ν (αύξων αριθμός) Εκτελεστικής Σύμβασης,

υπ' αρ. για €.....¹

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των Ευρώ..... (και ολογράφως) ¹, ποσό που αντιστοιχεί στο ποσοστό το οποίο ορίστηκε σύμφωνα με τα άρθρα 2.4.3 και 6.1.Β της διακήρυξης, την παρ. 2 του άρθρου 72 και το άρθρο 215 του ν. 4412/2016, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας (την πλήρη επωνυμία) με Α.Φ.Μ., και διεύθυνση οδός Αριθμός ΤΚ,

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

β).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

γ).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, }

για την καλή λειτουργία των ειδών που σας παραδόθηκαν σύμφωνα με τους όρους του με αρ. (ΑΔΑΜ:.....) Συμφωνητικού ν (αύξων αριθμός) Εκτελεστικής Σύμβασης που υπεγράφη μαζί σας με αντικείμενο², συμβατικής αξίας €..... χωρίς ΦΠΑ 24% (αριθμητικά η αξία της Εκτελ.Σύμβ.), σύμφωνα με την υπ'αρ..... (ΑΔΑ:....., ΑΔΑΜ:.....) Απόφαση Κατακύρωσης του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου και την υπ'αρ...../201.... Πρόσκλησή σας με Συστημικό Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς την .../.../20..., στο πλαίσιο της υπ'αρ..... (ΑΔΑΜ:.....) Συμφωνίας-Πλαίσιο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ» και το οποίο ποσόν καλύπτει το πέντε (5) % επί της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας του συμφωνητικού, σύμφωνα με τα άρθρα 2.4.3 και 6.1.Β της διακήρυξης, την παρ. 2 του άρθρου 72 και το άρθρο 215 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'), ποσού.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι και την(ημερομηνία λήξης ισχύος της εγγυητικής επιστολής)³

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου. Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογιζόμενου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

¹ Αναγράφεται αριθμητικώς ή και ολογράφως το ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας του/ων τμήματος/των για τα οποία αναδείχθηκε χωρίς τον Φ.Π.Α.

² Συμπληρώνεται το αντικείμενο του συμφωνητικού σύμφωνα με την απόφαση κατακύρωσης

³ Αναγράφεται ο χρόνος λήξης της ο οποίος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά δύο (2) μήνες από το συμβατικό χρόνο καλής λειτουργίας της προμήθειας του συγκεκριμένου άρθρου της σύμβασης, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 6.1.Β της διακήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΡ. ΠΡΩΤ.:

ΣΥΜΦΩΝΙΑ - ΠΛΑΙΣΙΟ

ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΑΞΙΑΣ€ + ΦΠΑ 24% =€

Στην Αθήνα σήμερα202... οι υπογράφοντες:

1. **ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**, Δ/νση: Λιοσίων 22 - Αθήνα, Τ.Κ.10434, τηλ: 2105277000, ΑΦΜ: 090025537, Δ.Ο.Υ.: ΙΕ' ΑΘΗΝΩΝ, ο οποίος θα αποκαλείται παρακάτω "ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ" νόμιμα εκπροσωπούμενος από τον, Δήμαρχο Αθηναίων και τούτου απουσιάζοντας ή κωλυομένου ο νόμιμος αναπληρωτής του, και
2. «.....(επωνυμία Αναδόχου).....», Δ/νση:, τηλ:, Ηλ.Ταχ/μείο:, ΑΦΜ: - ΔΟΥ:..... και με αρ.ΓΕΜΗ:, νόμιμα εκπροσωπούμενη, η οποία θα αποκαλείται παρακάτω "ΑΝΑΔΟΧΟΣ", συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Ο Δήμος Αθηναίων προκειμένου να προβεί στην σύνταξη Συμφωνίας-Πλαίσιο για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ**», προκήρυξε σχετική ηλεκτρονική ανοικτή διαδικασία άνω των ορίων με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα κι εφόσον είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές», το Παράρτημα Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» και τους όρους της διακήρυξης, μέγιστης ενδεικτικής και μη δεσμευτικής εκτιμώμενης αξίας οκτώ εκατομμυρίων οκτακοσίων εξήντα έξι χιλιάδων εκατόν σαράντα ευρώ και εξήντα λεπτών (8.866.140,60€) χωρίς Φ.Π.Α. 24% (δέκα εκατομμυρίων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων χιλιάδων δεκατεσσάρων ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (10.994.014,34 €) συμπ. Φ.Π.Α. 24%), η οποία πραγματοποιήθηκε από την αρμόδια 3μελή Επιτροπή του άρθρου 221 του Ν.4412/2016, βάσει των διατάξεων:

1. Ο Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36^Α /09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
2. Ο Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133Α - 19.07.2018): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -..... και άλλες διατάξεις»
3. Ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α - 08.08.2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Ο Αστικός Κώδικας όπως ισχύει.
5. Ο Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Ο Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161Α) και λοιπές ρυθμίσεις» και της υπ' αριθ.ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01.04.2014 εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με θέμα: «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»
7. Ο Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014)
8. Ο Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107Α) - ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ' «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» όπως ισχύει,

9. Ο Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52Α) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» όπως ισχύει με τον Ν.4700/20 (ΦΕΚ 127Α'- 29.06.2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις».
10. Οι Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204Α) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» και ν. 4038/2012, άρθρο 10 (ΦΕΚ Α/14/2.2.2012), Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015
11. Ο Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
12. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
13. Ο Ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
14. Ο Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
15. Ο Ν.3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασφάλιση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52Α'), του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χώρων στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
16. Ο Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143Α) άρθρο 4 «Υποχρέωση διασφάλισης στοιχείων επιχειρήσεων που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις»,
17. Ο Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α') «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
18. Ο Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
19. Ο Ν.2690/99 (ΦΕΚ 45Α): «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
20. Ο Ν.2121/1993 (25Α) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
21. Ο "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/679 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)"
22. Το Β.Δ. 17-5/15-6-1959 (ΦΕΚ 114Α) «Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει,
23. Το Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
24. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145Α) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» και της υπ'αρ.2/1000018/0026/30-12-2016 εγκυκλίου του Υπ. Οικ. περί κοινοποίησης διατάξεων σχετικά με την ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες και παροχή οδηγιών,
25. Το Π.Δ. 28/2015 (34Α) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
26. Η με αρ. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ 1781/23-05-2017, τ. Β'), Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
27. Η με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017, τ. Β') Υ.Α. «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
28. Η με αρ. Η.Π. 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184Β' - 09.05.2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.» όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αρ.ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/36928/2227 (ΦΕΚ 5459Β' - 06.12.2018) και ισχύει.
29. Οι υπ' αρ. 99128/32001 & 95172/30913 (ΦΕΚ 5713Β' - 19/12/2018) Αποφάσεις Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Αθηναίων, Αττικής».
30. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Το υπ'αρ. 121595/11.05.2021 σχετικό αίτημα της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού - Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης και Προγραμματισμού.
2. Η υπ'αρ.2021 πράξη Ο.Ε. (ΑΔΑ:.....) με την οποία καθορίστηκαν οι όροι, εγκρίθηκαν τα τεύχη του διαγωνισμού, οι σχετικές τεχνικές προδιαγραφές καθώς και η Επιτροπή Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών,
3. Η υπ'αρ.2021 (ΑΔΑ:). Απόφαση-Προκήρυξη Δημάρχου.
4. Το με ΑΔΑΜ: 21PROC..... Τυποποιημένο Έντυπο Προκήρυξης,
5. Το με ΑΔΑΜ: 21PROC..... και αρ.πρωτ.2021 τεύχος διακήρυξης,
6. Η υπ'αρ.2021 (ΑΔΑ:.....) Περίληψη Διακήρυξης, η από2021 δημοσίευση αυτής στο Portal του Δήμου Αθηναίων και οι από2021 δημοσιεύσεις στον Τοπικό Τύπο,
7. Η υπ'αρ. (ΑΔΑ:). πράξη Ο.Ε. περί αποδοχής των υπ'αρ. Πρακτικών της διαδικασίας και ανάδειξης Προσωρινού/ων Αναδόχου/ων για την/τις Ομάδα/ες,
8. Το υπ'αρ. Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης περί ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης του/των Προσωρινού/ων Αναδόχου/ων.
9. Το υπ'αρ. Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης περί ελέγχου της από υποβληθείσας συστημικά Υπεύθυνης Δήλωσης του/των Προσωρινού/ων Αναδόχου/ων περί οπιγενών μεταβολών κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν.4412/2016, σε εφαρμογή της παρ. 4δ) του άρθρου 3.3 της σχετικής διακήρυξης.
10. Την από υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή, του αρ. 8 του Ν.1599/86 όπως ισχύει, ότι δεν έχει εκδοθεί εις βάρος του καταδικαστική απόφαση, κατά την έννοια του αρ. 3 του Ν.3310/05, όπως αντικαταστάθηκε με το αρ. 3 του Ν.3414/05 (υπ'αρ. 20977 από 22-8-07 απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας (Β-1673)] σε εφαρμογή του αρ. 5 του Ν.3310/05 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το αρ. 5 του Ν.3414/05.
11. Αριθμός ΕΜΠΑ υπόχρεου παραγωγού (για την εφαρμογή των προβλεπόμενων στην παρ.1 του άρθρου 130 "Όροι εκτέλεσης της σύμβασης" του Ν.4412/2016 και τις αντίστοιχες παρ.9 του άρθρου 3.3 και Γ. του άρθρου 4.2 της διακήρυξης περί τήρησης των υποχρεώσεων των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001).

Το παρόν συμφωνητικό προκύπτει κατόπιν της υπ' αριθ. (ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ: ...ΑWRD.....) κατακυρωτικής πράξης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων, η οποία ελέγχθηκε περί της νομιμότητάς της με την υπ'αρ. Απόφαση Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και της με αρ./2021 πράξης Ελ. Συν. αφορούσα στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας της διαδικασίας, που αποτελούν αναπόσπαστα στοιχεία του παρόντος, **περί κατακύρωσης** στον οικονομικό φορέα «.....» **της/των Ομάδας/ων (αριθμητική αναφορά) όπως αναλυτικά φαίνονται στον παρακάτω πίνακα του άρθρου 2.**

ΑΡΘΡΟ 1

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

(άρθρο 1.2 διακήρυξης)

Η μέθοδος⁴⁶ της Συμφωνίας-Πλαίσιο (άρθρο 39 του Ν. 4412/2016), είναι μια συμφωνία που συνάπτεται μεταξύ μιας ή περισσότερων αναθετούσων αρχών και ενός ή περισσότερων οικονομικών φορέων, η οποία αποσκοπεί στον καθορισμό των όρων που διέπουν τις συμβάσεις που πρόκειται να συναφθούν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης περιόδου, ιδίως όσον αφορά τις τιμές και ενδεχομένως, τις προβλεπόμενες ποσότητες. Είναι μια γενική συμφωνία μεταξύ των αναθετούσων αρχών και των οικονομικών φορέων, στην οποία αποτυπώνονται εκ των προτέρων κάποιοι ή όλοι οι όροι με βάση τους οποίους θα εκτελεστούν οι μελλοντικές συμβάσεις που θα συναφθούν καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της συμφωνίας.

Η Συμφωνία - Πλαίσιο δεν δημιουργεί από μόνη της μια νομικά δεσμευτική σύμβαση⁴⁷ και δεν αποτελεί δημόσια σύμβαση, σε αντίθεση με τις επιμέρους *εκτελεστικές συμβάσεις* που συνάπτονται βάσει των συμφωνιών αυτών.

Η Συμφωνία - Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση για την Αναθέτουσα Αρχή να παραγγείλει αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας. Η σύναψη *εκτελεστικών συμβάσεων* κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-

⁴⁶ Κατευθυντήρια Οδηγία 3/2014 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και 2/96667/0026/2012 έγγραφο περί παροχής απόψεων επί των Συμφωνιών-Πλαίσιο του Γ.Λ.Κ.

⁴⁷ Όπως προηγούμενη υποσημείωση

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης.

ΑΡΘΡΟ 2

ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

(άρθρο 1.3 διακήρυξης)

Αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο είναι (θα αναφερθεί το αντικείμενο βάσει της/των ομάδας/ων που θα αφορά σε έκαστο συμφωνητικό) **είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (Καλώδια, Λαμπτήρες, Φωτιστικά Σώματα, Ιστοί κ.λ.π.),** προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου Αθηναίων, κατά τη διάρκεια τεσσάρων (4) ετών, **όπως αναλύεται εκτενώς** στα Παραρτήματα Α' «Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές» και Β' «Συγγραφή υποχρεώσεων» της παρούσας.

Το αντικείμενο της συμφωνίας - πλαίσιο κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

31681410-0

Ηλεκτρολογικό υλικό

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υλοποίηση του παρόντος συμφωνητικού Συμφωνίας-Πλαίσιο το οποίο, συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, τους όρους της διακήρυξης, την τεχνική έκθεση, τις τεχνικές προδιαγραφές και τη συγγραφή υποχρεώσεων της αρμόδιας υπηρεσίας, την προσφορά του Αναδόχου και διέπεται από το ελληνικό δίκαιο, **με αναλυτικά προκύπτουσες τιμές:**

1^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	1	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 4 A	TEM.	10.000		
	2	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 A	TEM.	10.000		
	3	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 8 A	TEM.	2.000		
	4	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A (5x20)	TEM.	10.000		
	5	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A (6x30)	TEM.	5.000		
	6	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 A	TEM.	2.000		
	7	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 A	TEM.	2.050		
	8	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΛΕΜΜΑΣ	TEM.	1.500		
	9	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ ΤΑΜΠΑΚΕΡΑΣ ΡΑΓΑΣ	TEM.	1.000		
	10	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	TEM.	145		
	11	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	TEM.	150		
	12	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	240		
	13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	150		
	14	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	10		
	15	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.	2		
	16	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		
	17	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		
	18	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		
	19	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.	30		
	20	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	TEM.	230		
	21	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	TEM.	150		
	22	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	645		
	23	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	80		
	24	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	590		

	25	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.	80		
	26	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ9	TEM.	1.400		
	27	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11	TEM.	400		
	28	ΚΛΙΠΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45	TEM.	4.000		
	29	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	TEM.	465		
	30	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	TEM.	40		
	31	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	TEM.	320		
	32	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	TEM.	15		
	33	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΗ	TEM.	50		
	34	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΗ	TEM.	50		
1	35	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM.	40		
	36	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM.	530		
	37	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.	190		
	38	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.	175		
	39	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.	100		
	40	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	TEM.	60		
	41	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 2,5 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
	42	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 4 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	20		
	43	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 6 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
	44	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 10 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
	45	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 16 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.020		
	46	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 25 MM ² B.T. (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	TEM.	1.000		
	47	ΟΥΠΑΤ 5 MM	TEM.	400		
	48	ΟΥΠΑΤ 6 MM	TEM.	1.000		
	49	ΟΥΠΑΤ 7 MM	TEM.	400		
	50	ΟΥΠΑΤ 8 MM	TEM.	400		
	51	ΟΥΠΑΤ 10 MM	TEM.	400		
	52	ΟΥΠΑΤ 12 MM	TEM.	400		
	53	ΡΟΚΑ 4/20	TEM.	600		
	54	ΡΟΚΑ 5/20	TEM.	600		
	55	ΡΟΚΑ 6/35	TEM.	600		
	56	ΡΟΚΑ 7/35	TEM.	600		
	57	ΡΟΚΑ 8/35	TEM.	600		
	58	ΡΟΚΑ 9/35	TEM.	1.400		
	59	ΡΟΚΑ 10/35	TEM.	400		
	60	ΡΟΚΑ 12/35	TEM.	200		
	61	ΡΟΚΑ 16/35	TEM.	200		
	62	ΡΟΚΑ 19/45	TEM.	200		
	63	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4 MM ΜΑΥΡΟ	M	15		
	64	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΔΙΑΦΑΝΕΣ	M	3.600		
	65	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΜΑΥΡΟ	M	2.000		
	66	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΙΚΡΑ 16 CM	TEM.	50.000		
	67	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑΙΑ 36 CM	TEM.	10.020		
	68	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΑ 78 CM	TEM.	6.250		
	69	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΑΥΡΗ	TEM.	30		
	70	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΗ	TEM.	2.052		
	71	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΦΕ	TEM.	2.052		

	72	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	ΤΕΜ.	2.052		
	73	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΠΛΕ	ΤΕΜ.	2.052		
	74	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΠΡΑΣΙΝΗ	ΤΕΜ.	2.052		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
1 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
1 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

2^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
2	1	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x10 MM ²	ΤΕΜ.	2.000		
	2	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x16 MM ²	ΤΕΜ.	2.000		
	3	ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΤΕΜ.	500		
	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ	ΤΕΜ.	100		
	5	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μ	250		
	6	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ	Μ	400		
	7	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ100	Μ	3.000		
	8	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ125	Μ	6.000		
	9	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ100	ΤΕΜ.	12		
	10	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Ε14	ΤΕΜ.	400		
	11	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ Ε27	ΤΕΜ.	45		
	12	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ Ε27	ΤΕΜ.	300		
	13	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ Β22	ΤΕΜ.	50		
	14	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ G9	ΤΕΜ.	200		
	15	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GZ10	ΤΕΜ.	300		
	16	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ G13	ΤΕΜ.	4.200		
	17	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ Τ8 ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΣΗ	ΤΕΜ.	200		
	18	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-22 W	ΤΕΜ.	3.790		
	19	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-65 W	ΤΕΜ.	3.850		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
2 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
2 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

3^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
3	1	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 25 A	ΤΕΜ.	230		
	2	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 35 A	ΤΕΜ.	1.860		
	3	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 63 A	ΤΕΜ.	560		
	4	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 16 A	ΤΕΜ.	650		
	5	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 35 A	ΤΕΜ.	2.560		

6	ΦΥΣΙΓΓΙ ΝΕΟΖΕD 50 A	TEM.	1.100		
7	ΦΥΣΙΓΓΙ ΝΕΟΖΕD 63 A	TEM.	1.400		
8	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 25 A	TEM.	1.000		
9	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 35 A	TEM.	3.230		
10	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 50 A	TEM.	565		
11	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 10 A	TEM.	530		
12	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 16 A	TEM.	530		
13	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 20 A	TEM.	215		
14	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 25 A	TEM.	200		
15	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 40 A	TEM.	100		
16	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	300		
17	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	6		
18	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	115		
19	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	115		
20	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	100		
21	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	515		
22	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	200		
23	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	306		
24	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	150		
25	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	60		
26	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	30		
27	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	10		
28	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	30		
29	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	50		
30	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	200		
31	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	20		
32	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	100		
33	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	20		
34	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 A ΝΕΟΖΕD ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.	10		
35	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 A DIAZED	TEM.	1.900		
36	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 A ΝΕΟΖΕD	TEM.	2.400		
37	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΗ 35 A	TEM.	1.000		
38	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1x40 A	TEM.	450		
39	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 A	TEM.	500		
40	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x40 A	TEM.	1.106		
41	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x63 A	TEM.	603		
42	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x125 A	TEM.	66		

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

3^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

3^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)

4^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
4	1	ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 A	ΤΕΜ.	126		
	2	ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x63 A	ΤΕΜ.	140		
	3	ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 4x40 A	ΤΕΜ.	106		
	4	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7-8 KW	ΤΕΜ.	100		
	5	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 11-15 KW	ΤΕΜ.	6		
	6	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 KW	ΤΕΜ.	15		
	7	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x40 A	ΤΕΜ.	2.010		
	8	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x63 A	ΤΕΜ.	500		
	9	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 7-10 A	ΤΕΜ.	80		
	10	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 9-13 A	ΤΕΜ.	80		
	11	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 12-18 A	ΤΕΜ.	40		
	12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 1,5-5,5 A	ΤΕΜ.	10		
	13	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 4-12 A	ΤΕΜ.	10		
	14	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 24ΩΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100 ΩΡΩΝ	ΤΕΜ.	535		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
4 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
4 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

5^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
5	1	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ LED	ΤΕΜ.	5.000		
	2	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	ΤΕΜ.	70.000		
	3	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	ΤΕΜ.	30.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
5 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
5 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

6^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
6	1	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΑΚΙΔΑ-ΑΚΙΔΑ)	ΤΕΜ.	50.000		
	2	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΚΑΡΦΙ-ΑΚΙΔΑ)	ΤΕΜ.	20.000		
	3	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED	ΤΕΜ.	8.000		
	4	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	Μ	35.000		

5	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	M	12.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
6 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)...					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
6 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)...					

7^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
7	1	ΓΚΟΦΡΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	ΤΕΜ.	500		
	2	ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΤΕΜ.	500		
	3	ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΣ	ΤΕΜ.	500		
	4	ΝΑΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ 7/16"	ΤΕΜ.	2.000		
	5	ΡΟΔΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 ΜΜ ΚΑΙ Φ7 ΜΜ	ΤΕΜ.	500		
	6	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (ΟΥΠΑΤ) ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Μ12 ΠΛΗΡΕΣ	ΤΕΜ.	500		
	7	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 ΜΜ	ΚΓ	500		
	8	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Φ7 (5/16")	ΤΕΜ.	500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
7ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς).....						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
7ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως).....						
.....						

8^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
8	1	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x1,5 (ΝΥΑ)	M	11.000		
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x2,5 (ΝΥΑ)	M	100		
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x4 (ΝΥΑ)	M	100		
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G1,5 (ΝΥΜ)	M	6.000		
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G2,5 (ΝΥΜ)	M	7.400		
	6	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 5G1,5 (ΝΥΜ)	M	400		
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F 2G0,75 (ΝΥΛ)	M	600		
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1 (ΝΥΛ)	M	200		
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1,5 (ΝΥΛ)	M	3.000		
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G2,5 (ΝΥΛ)	M	1.200		
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G1,5 (ΝΥΥ)	M	6.600		
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G2,5 (ΝΥΥ)	M	6.600		
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 3G10+1,5 (ΝΥΥ)	M	800		
	14	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 4G6 (ΝΥΥ)	M	12.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
8ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)... ..						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
8ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)... ..						
.....						

9^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
9	1	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G2,5 (NYY)	M	10.000		
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G6 (NYY)	M	3.000		
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G10 (NYY)	M	5.000		
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G10+1,5 (NYY)	M	1.500		
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G16+1,5 (NYY)	M	700		
	6	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G25+2,5 (NYY)	M	400		
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 7x1,5 (NYY)	M	4.600		
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ H07RN-F 5G4	M	2.400		
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ Y-JZ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5G2,5	M	1.800		
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ A-2Υ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ 2x2x0,6 MM ²	M	2.400		
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ A-2Υ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΖΕΥΓΩΝ 4x2x0,6 MM ²	M	6.000		
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E	M	400		
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ DATA UTP CAT 6 (4x2x23 MM ²)	M	7.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
9 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
9 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

10^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
10	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E27	TEM.	800		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E27	TEM.	800		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	TEM.	1.200		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	1.500		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	TEM.	1.000		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	900		
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W T ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	1.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
10 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
10 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

11^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
11	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MH 70W T E27	TEM.	1.000		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MH 70W E E27	TEM.	1.000		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MH 100W E E27	TEM.	1.000		

	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ G12	TEM.	1.000		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΧΑΛΑΖΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W Τ RX7s ΔΙΑΦΑΝΗΣ	TEM.	600		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 250W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	40		
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 400W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.	860		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
11ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
11ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)...						

12η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
12	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 18W	TEM.	120		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 22-23 W	TEM.	400		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 36W	TEM.	900		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 58W	TEM.	100		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 160W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	TEM.	80		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 230W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	TEM.	80		
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 7-10W	TEM.	875		
	8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	TEM.	60		
	9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W B22 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	TEM.	60		
	10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 14-16W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	TEM.	60		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
12ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
12ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)...						

13η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
13	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED B22 7-10W	TEM.	200		
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 6-9W	TEM.	2.000		
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 9-12W	TEM.	2.200		
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 13-16W	TEM.	2.300		
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 30-35W	TEM.	200		
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED G9 3-5W	TEM.	1.000		
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 2-4W	TEM.	1.000		
	8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E14 ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ 4-7W	TEM.	2.000		
	9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 11-15W	TEM.	500		
	10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 8-11W G13	TEM.	8.000		
	11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13	TEM.	8.000		
	12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13	TEM.	2.000		

13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU4 3-5W (SPOT)	TEM.	1.300		
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W	TEM.	300		
15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W 4000 K	TEM.	400		
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU5.3 MR16 4-6W	TEM.	200		
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W 3000 K	TEM.	50		
18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΥ	TEM.	200		
19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	TEM.	200		
20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ	TEM.	200		
21	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ	TEM.	200		
22	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ E14 6-8W	TEM.	400		
23	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED R7s 10-14W	TEM.	150		
24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 7-10W G13 4000 K	TEM.	150		
25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13 4000 K	TEM.	100		
26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13 4000 K	TEM.	100		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
13 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
13 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)					

14^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
14	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 6-8W	TEM.			
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 9-11W	TEM.			
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 6-8W	TEM.			
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 9-11W	TEM.			
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 20-25W	TEM.			
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ NANO 5W 12V SV8,5	TEM.			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
14 ^η ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
14 ^η ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

15^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
15	1	ΙΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΡΑΤΣΑ ΥΨΟΥΣ 3,6 Μ	TEM.	100		
	2	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΤΡΙΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (3M)	TEM.	100		
	3	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΠΕΝΤΕ ΜΕΤΡΩΝ (5M)	TEM.	100		
	4	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 M)	TEM.	200		
	5	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΤΑΝΥΣΕΩΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 M)	TEM.	40		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						

15^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)

15^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...16^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
16	1	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 70W Na	TEM.	400		
	2	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 150W Na	TEM.	700		
	3	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 250W Na	TEM.	300		
	4	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 400W Na	TEM.	300		
	5	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 70W Na	TEM.	200		
	6	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 150W Na	TEM.	300		
	7	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 250W Na	TEM.	300		
	8	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 400W Na	TEM.	200		
	9	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 100W	TEM.	800		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
16 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
16 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...						

17^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
17	1	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΗΣ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	TEM.	500		
	2	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	TEM.	500		
	3	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ	TEM.	600		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
17 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
17 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...						

18^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
18	1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 70W	TEM.	6		
	2	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 150W	TEM.	536		
	3	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 250W	TEM.	526		
	4	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 400W	TEM.	306		
	5	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50-70W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.	108		
	6	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W	TEM.	400		
	7	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.	108		
	8	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 160-180W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.	208		
	9	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3-3,5W	TEM.	15		
	10	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3,6-4W	TEM.	12		

11	Φ/Σ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	100		
12	Φ/Σ LED 18-24W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	200		
13	Φ/Σ LED 33-45W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	1.000		
14	Φ/Σ LED 45-55W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.	150		
15	Φ/Σ LED 30-35W ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	TEM.	1.500		
16	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 60W ΟΒΑΛ	TEM.	100		
17	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΟΒΑΛ	TEM.	60		
18	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 100W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	TEM.	115		
19	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	TEM.	45		
20	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 7-12W	TEM.	100		
21	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 12-16W	TEM.	1.500		
22	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 17-20W	TEM.	1.500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
18ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)					
18ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)					
... ..					

19η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
19	1	Φ/Σ LED ΑΕΟΝΙΚΟ 50W	TEM.	630		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
19ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
19ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

20η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
20	1	Φ/Σ LED ΑΕΟΝΙΚΟ 100W	TEM.	880		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
20ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
20ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

21η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
21	1	Φ/Σ LED ΑΕΟΝΙΚΟ 135W	TEM.	500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
21ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
21ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

22^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
22	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 205W	ΤΕΜ.	30		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
22 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
22 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

23^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
23	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 45W	ΤΕΜ.	630		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
23 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
23 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

24^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
24	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 80W	ΤΕΜ.	750		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
24 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
24 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

25^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
25	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 110W	ΤΕΜ.	500		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
25 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
25 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						

26^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
26	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 220W	ΤΕΜ.	250		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
26 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						

26ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...

27η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
27	1	Φ/Σ LED ΚΟΡΥΦΗΣ 60W	TEM.	1250		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
27ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
27ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...						

28η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
28	1	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 12 µF	TEM.	1.000		
	2	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 18 µF	TEM.	1.000		
	3	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 25 µF	TEM.	1.000		
	4	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70-400W Na-MH	TEM.	1.050		
	5	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	500		
	6	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	200		
	7	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	500		
	8	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W Hg ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	300		
	9	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	20		
	10	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na-MH ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.	230		
	11	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.	200		
	12	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 1x18-36-40W	TEM.	130		
	13	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 2x40W	TEM.	80		
	14	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΝΙ 12 V - 60 W ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.	30		
	15	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 4x18W	TEM.	15		
	16	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΔΙΑΦΑΝΕΣ	TEM.	800		
	17	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΩΜΟ	TEM.	800		
	18	ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ	TEM.	1.000		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
28ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς) ...						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
28ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως) ...						

29η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
29	1	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ Φ/Σ LED ΙΣΧΥΟΣ 40W	TEM.	100		
	2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 40W	TEM.	100		
	3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 75W	TEM.	100		
	4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 150W	TEM.	100		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
29ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
29ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

30^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
30	1	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 15W	TEM.	80		
	2	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 45W	TEM.	40		
	3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 240W	TEM.	10		
	4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 480W	TEM.	10		
	5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 600W	TEM.	20		
	6	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ RGBAW	TEM.	10		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
30ης ΟΜΑΔΑΣ (αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
30ης ΟΜΑΔΑΣ (ολογράφως)						
... ..						

ΑΘΡΟΙΣΜΑ € ΟΜΑΔΩΝ (αριθμητική αναγραφή ομάδων) .....					.....
(ολογράφως).....					.....
.....					
ΦΠΑ 24%					.....
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € ΟΜΑΔΩΝ (αριθμητική αναγραφή ομάδων).....					.....
(ολογράφως).....					.....
.....					

➤ Δεδομένου ότι πρόκειται για τη μέθοδο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, δεν είναι γνωστό ούτε αν θα ανατεθεί οιαδήποτε ποσότητα στον επιλεγέντα οικονομικό φορέα ούτε μάλιστα είναι καν γνωστή η τιμή ανά μονάδα που τυχόν θα προσφερθεί και θα συμβασιοποιηθεί κατά το στάδιο της εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο αφού μετά τη σύναψη της τελευταίας θα ακολουθήσουν περαιτέρω διαδικασίες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο υπ'αρ. 1.2.Γ.2 υποάρθρο και την Ενότητα 5 της διακήρυξης, από τις οποίες θα προκύψουν τελικές πραγματικές προσφορές, σύμφωνα με τα σχετικά εδάφια των άρθρων 1.2.Γ.1 και 2.7.4 της διακήρυξης.

➤ Οι ως άνω, αρχικώς προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Συμφωνίας-Πλαίσιο και δεν αναπροσαρμόζονται, θα αποτελέσουν δε, και τη βάση για την ανάθεση των μελλοντικών – Εκτελεστικών – συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο. Η νέα προσφερόμενη τιμή δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία ο προσφέρων συμμετέχει στη Συμφωνία Πλαίσιο για το κάθε είδος.

➤ Στην προσφορά περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

ΑΡΘΡΟ 3**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ**

(υποάρθρο 1.2.Ε. της διακήρυξης)

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη εκτέλεσης των επιμέρους εκτελεστικών συμβάσεων θα βαρύνει τον με Κ.Α. **6662.022 Φ20** «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού διάρκειας τεσσάρων (4) ετών μέσω σύναψης συμφωνία πλαίσιο».

Ο επιμερισμός των δαπανών που προτείνεται για τα επόμενα τέσσερα έτη είναι ο εξής: 10% των δαπανών για το πρώτο οικονομικό έτος, 30% για το δεύτερο οικονομικό έτος, 30% για το τρίτο οικονομικό έτος και 30% για το τέταρτο οικονομικό έτος.

ΑΡΘΡΟ 4**ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ/ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ & ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**

(άρθρο 1.3.4 διακήρυξης)

Χρόνος έναρξης ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο **ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. **Δεν προβλέπεται** δυνατότητα παράτασης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο. **Η διάρκεια εκτέλεσης των επιμέρους συμβάσεων**, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της συμφωνίας - πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Χρόνος έναρξης ισχύος έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης* ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η χρονική διάρκεια εκτέλεσης έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης* **ορίζεται σε πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος έκαστης *Εκτελεστικής Σύμβασης*, από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης, **συνυπολογιζόμενου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας** έκαστου είδους/άρθρου Ομάδας, όπως αυτός κατ' ελάχιστον απαιτείται ανά άρθρο Ομάδας στο Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 2.4 και 6.1.Β της παρούσας, **ορίζεται στο άθροισμα της ως άνω χρονικής διάρκειας εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (50 ημερολογιακές ημέρες) και του προσφερόμενου από τον συμβαλλόμενο Προμηθευτή, χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.**

ΑΡΘΡΟ 5**ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

(άρθρα 4.2 και 6.2 της διακήρυξης)

Κατά την εκτέλεση της Συμφωνίας - Πλαίσιο εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν.4412/2016, του ν.4270/2014, του Ν.3463/06, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, του Π.Δ.80/2016, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

Κατά την εκτέλεση της Εκτελεστικής Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, του ν.4270/2014, του Ν.3463/06, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, του Π.Δ.80/2016, **οι όροι της υπ'αρ..... Συμφωνίας-Πλαίσιο** και της σχετικής διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

Κατά την εκτέλεση της Συμφωνίας - Πλαίσιο και των επιμέρους *Εκτελεστικών Συμβάσεων* ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016.

Ο/Οι Ανάδοχος/οι υποχρεούνται κατά την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από

την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 2 του άρθρου 5.5 της διακήρυξης και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 3 του άρθρου 5.5.

Η εκτελεστική σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Η προμήθεια παραδόθηκε στο σύνολό της.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ολοκληρώθηκε ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 6

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ

(άρθρο 4.1 διακήρυξης)

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαίσιο ή του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.**

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από τον χρόνο εκτέλεσης του αντικείμενου της συμφωνίας-πλαίσιο.

Θα αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλόγως κατ' έτος σε σχέση με τον χρόνο συνολικής διάρκειας της Συμφωνίας-Πλαίσιο, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά μέσω των εκτελεστικών συμβάσεων. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Για την σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. β) της περ.8 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4 στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της συμφωνίας-πλαίσιο. Το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του συμβαλλόμενου Αναδόχου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής. *Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.*

Η εγγύηση:

- Α. καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- Β. καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.
- Γ. επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου των εκτελεστικών συμβάσεων.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της συμφωνίας-πλαίσιο κατά το επόμενο άρθρο 7 της παρούσας, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

ΑΡΘΡΟ 7**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ**

(άρθρο 4.3 διακήρυξης)

1. Η Συμφωνία-Πλαίσιο μπορεί να τροποποιείται κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του αντικειμένου της (περ. στ) παρ. 11 άρθρου 221 του Ν.4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο, **σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016 και ειδικότερα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) για συμπληρωματικά αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονταν στη Συμφωνία-Πλαίσιο, εφόσον η αλλαγή αναδόχου:

αα) δεν μπορεί να γίνει για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, π.χ. απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό ή υπηρεσίες, και

ββ) θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική επικάλυψη δαπανών για την αναθέτουσα αρχή.

Ωστόσο, οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

β) όταν πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

αα) η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή,

ββ) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Συμφωνίας-Πλαίσιο,

γγ) οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

γ) όταν ένας νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο ανατέθηκε αρχικά η σύμβαση από την αναθέτουσα αρχή, συνεπεία:

αα) ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένων της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας ιδίως στο πλαίσιο προπρωτευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα, ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν αρχικά, υπό τον όρο ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης και δεν γίνεται με σκοπό την αποφυγή της εφαρμογής του Βιβλίου Ι του Ν.4412/2016,

ή

ββ) περίπτωσης που η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του κύριου αναδόχου έναντι των υπεργολάβων του και εφόσον η δυνατότητα αυτή προβλέπεται στις κείμενες διατάξεις, σύμφωνα με το άρθρο 131,

δ) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4.

Οι αναθέτουσες αρχές που τροποποιούν μία Συμφωνία-Πλαίσιο στις περιπτώσεις των περιπτώσεων α' και β' δημοσιεύουν σχετική γνωστοποίηση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ένωσης. Η γνωστοποίηση περιέχει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Μέρος Ζ' του Παραρτήματος V του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016 και δημοσιεύεται σύμφωνα με το άρθρο 65 του Ν.4412/2016.

2. Χωρίς να απαιτείται επαλήθευση αν τηρούνται οι προϋποθέσεις των περιπτώσεων α' έως δ' της παρ. 4, οι συμβάσεις μπορεί να τροποποιούνται κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του αντικειμένου της παρούσας Συμφωνίας-Πλαίσιο (περ. ζ) παρ. 11 άρθρου 221 του Ν.4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης **εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τιμών:**

α) των κατώτατων ορίων του άρθρου 5 του Ν.4412/2016, και

β) του δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο (συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών).

Η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλει τη συνολική φύση της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής σωρευτικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

3. Για τον υπολογισμό της τιμής που προβλέπεται στην παρ. 2 και στις περιπτώσεις α' και β' της παρ. 1, όταν η σύμβαση περιλαμβάνει ρήτρα τιμαριθμικής αναπροσαρμογής, η αναπροσαρμοσμένη τιμή είναι η τιμή αναφοράς.

4. Η τροποποίηση Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης δ' της παρ. 1, εφόσον καθιστά τη Συμφωνία-Πλαίσιο ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον

χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα. Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιώδης όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο,

β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της Συμφωνίας-Πλαίσιο υπέρ του αναδόχου, κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν στην αρχική σύμβαση,

γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο,

δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο είχε ανατεθεί αρχικώς η σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση γ' της παραγράφου 1.

5. Απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης Συμφωνίας-Πλαίσιο, σύμφωνα με το Βιβλίο Ι του Ν.4412/2016, για τροποποιήσεις των διατάξεων μίας Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά τη διάρκειά τους, που είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στις παραγράφους 1 και 2.

6. Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται οι τροποποιητικές συμβάσεις, εφόσον η κύρια σύμβαση διήλθε από τον προληπτικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, εκτός από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις δεν έχουν οικονομικό αντικείμενο και δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4,

β) όταν οι τροποποιήσεις γίνονται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2 του παρόντος και

γ) όταν μετά τον έλεγχο νομιμότητας της αρχικής σύμβασης αυτή εντάχθηκε σε πρόγραμμα χρηματοδότησης και το συνολικό ποσό της αρχικής σύμβασης δεν υπερβαίνει το εκάστοτε ισχύον όριο ελέγχου για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις.

Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται και τροποποιητικές συμβάσεις, δυνάμει των οποίων τροποποιείται σύμβαση της οποίας η αρχική αξία υπολειπόταν του εκάστοτε ορίου του ελέγχου, εφόσον με την τροποποίηση αυτή προσαυξάνεται το οικονομικό αντικείμενο τόσο, ώστε η συνολική αξία της σύμβασης να υπερβαίνει το εκάστοτε όριο ελέγχου.

ΑΡΘΡΟ 8

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

(άρθρο 4.4 διακήρυξης)

Η αναθέτουσα αρχή **μπορεί**, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, **να καταγγείλει** τη Συμφωνία-Πλαίσιο κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η συμφωνία-πλαίσιο έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του υποάρθρου 2.5.4 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της συμφωνίας-πλαίσιο,

γ) η συμφωνία-πλαίσιο δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

ΑΡΘΡΟ 9

ΌΡΟΙ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

(άρθρο 5.1 διακήρυξης)

1. Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση για την Αναθέτουσα Αρχή να παραγγείλει αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας. **Η τιμή που έχει προκύψει κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί κατά προσέγγιση και το συμβατικό τίμημα για έκαστο είδος.** Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, ο συμβαλλόμενος στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούται αποζημίωσης.

2. Κάθε Εκτελεστική Σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της Συμφωνίας - Πλαίσιο θα διέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις της Συμφωνίας - Πλαίσιο, που έχει συναφθεί με τον Ανάδοχο θα συνδέεται δε, με τη φύση των προμηθειών που υποχρεούται κάθε φορά να εκτελέσει.

3. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις θα συνάπτονται με τον Ανάδοχο της Συμφωνίας - Πλαίσιο σύμφωνα με τις διατάξεις των διαδικασιών που προβλέπονται στο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

4. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο **θα ανατίθενται** σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο **κατόπιν γραπτής διαβούλευσης η οποία θα διεξάγεται** με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από το χρονικό διάστημα των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους συμβαλλόμενο Ανάδοχο/ους που συμμετέχει/ουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο **προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του βάσει α) των δεδομένων (είδη και ποσότητες ηλεκτρολογικού υλικού) της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης και β) των αρχικώς προσφερόμενων τιμών στη Συμφωνία-Πλαίσιο**, όπως αυτά (α και β) θα έχουν καθορισθεί στο νέο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα επόμενα 5.2 και 5.3 άρθρα.

5. Αν ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος δεν υποβάλει προσφορά στη νέα διαδικασία σύναψης Εκτελεστικής Σύμβασης, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, η Αναθέτουσα Αρχή τον κηρύσσει έκπτωτο και η διαδικασία ματαιώνεται.

6. Ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος δύναται να μην υποβάλει προσφορά σε μία ή περισσότερες διαδικασίες σύναψης Εκτελεστικής Σύμβασης για λόγους ανωτέρας βίας. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος συνυποβάλλει πλήρη και λεπτομερή στοιχεία για την τεκμηρίωση του αιτήματός του το οποίο εξετάζεται από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία αποφασίζει σχετικά και ειδοποιεί μέσω ηλεκτρονικού εγγράφου τον προμηθευτή.

7. Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης θα ορίζεται στην Πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον συμβαλλόμενο Ανάδοχο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5.2 της παρούσας.

8. Επισημαίνεται ότι η νέα προσφερόμενη τιμή του συμβαλλόμενου Αναδόχου δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία συμμετέχει στη συμφωνία - πλαίσιο.

9. Υπογράφεται μεταξύ αυτού και της Αναθέτουσας Εκτελεστικής Σύμβασης - Πλαίσιο Σύμβαση, της οποίας το τίμημα και οι ποσότητες της προμήθειας δεν είναι γνωστά εκ των προτέρων.

10. Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις αποστέλλονται για προληπτικό έλεγχο στο Ελεγκτικό Συνέδριο, μόνο εφόσον η αξία τους υπερβαίνει αυτοτελώς τα εκάστοτε ισχύοντα όρια.

11. Αρμόδια υπηρεσία για τις διαδικασίες σύναψης των Εκτελεστικών Συμβάσεων είναι η Δ/νση Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων.

ΑΡΘΡΟ 10

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

(υπόαρθρο 1.2.Γ.2 της διακήρυξης)

Η τιμή που έχει προκύψει κατά τη διαδικασία σύναψης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί κατά προσέγγιση και το συμβατικό τίμημα για έκαστο είδος. Η εκτιμώμενη και δεσμευτική αξία («Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης) των εκτελεστικών συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οί φορέας/είς στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή, θα ορίζεται ρητώς στην Πρόσκληση υποβολής προσφορών της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους οικονομικό/ούς φορέα/είς.

Κάθε Εκτελεστική Σύμβαση που θα συνάπτεται στο πλαίσιο της Συμφωνίας - Πλαίσιο θα διέπεται από τους όρους και τις προϋποθέσεις της Συμφωνίας - Πλαίσιο, που έχει συναφθεί με τον Ανάδοχο θα συνδέεται δε, με τη φύση της προμήθειας που υποχρεούται κάθε φορά να εκτελέσει.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο θα ανατίθενται σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο κατόπιν γραπτής διαβούλευσης η οποία θα διεξάγεται με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από το χρονικό διάστημα των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της σχετικής Πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον/τους Προμηθευτή/ές που συμμετέχει/ουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο **προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του βάσει α) των δεδομένων (είδη και ποσότητες ηλεκτρολογικού υλικού) της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης και β) των αρχικώς προσφερόμενων τιμών στη Συμφωνία-Πλαίσιο, όπως αυτά (α και β) θα έχουν καθορισθεί στο νέο έντυπο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» όπου ν = ο αύξων αριθμός της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.**

Ο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ν Εκτελεστικής Σύμβασης» θα συντάσσεται από την αρμόδια Δ/νση Ηλεκτρολογικού και θα προκύπτει βάσει των απαιτούμενων ειδών ηλεκτρολογικού υλικού λαμβάνοντας υπόψη τις αρχικώς προσφερόμενες τιμές του Αναδόχου, στη Συμφωνία-Πλαίσιο.

Επισημαίνεται ότι η νέα προσφερόμενη τιμή του συμβαλλόμενου προμηθευτή δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή με την οποία συμμετέχει στη Συμφωνία - Πλαίσιο.

ΑΡΘΡΟ 11**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

(άρθρο 6.1 της διακήρυξης)

11.Α Εγγυητική Καλής Εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης, ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέτει πριν ή κατά την υπογραφή, εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με **ποσοστό 5% χωρίς Φ.Π.Α.** της συμβατικής αξίας έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης που θα του ανατεθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν. 4412/2016.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες από τον χρόνο εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4 της διακήρυξης, στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της Εκτελεστικής Σύμβασης. Το περιεχόμενό της να είναι αντίστοιχο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Εκτελεστικής Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Εκτελεστικής Σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Η εγγύηση:

Α. καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Β. καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Γ. επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

11.Β Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (άρθρο 215 ν. 4412/2016)

Πέραν των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των *Εκτελεστικών Συμβάσεων*, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας **για την εγγυημένη - σύμφωνα με την κατ' ελάχιστο χρονικά ζητούμενη ανά άρθρο Ομάδας διάρκεια - καλή λειτουργία της προμήθειας**, θα καταθέτει **εγγύηση καλής λειτουργίας** το ύψος της οποίας καθορίζεται **σε ποσοστό 5%** επί της συμβατικής αξίας της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

Κατατίθεται ταυτόχρονα με την παράδοση του συνόλου του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον προσφερόμενο χρόνο (συμβατικός χρόνος) εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης και οφείλει να προβαίνει στην αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από δυσλειτουργία αυτών, **σύμφωνα με το άρθρο 215 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης**. Πιο συγκεκριμένα κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αντικατάσταση το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν αντικαθίσταται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 12

ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΚΑΣΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(άρθρο 6.3 της διακήρυξης)

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **παραδίδει τα είδη που ανατέθηκαν σε χρονικό διάστημα πενήντα (50) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.
 2. Ο **τόπος παράδοσης θα καθορίζεται από την Υπηρεσία και τα υλικά θα παραδίδονται εντός των αποθηκών επί του εδάφους.**
 3. Η **παράδοση** των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνεται με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.
 4. Η **παρακολούθηση και παραλαβή του αντικειμένου** έκαστης *εκτελεστικής σύμβασης* γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του εδ. β) της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 της προμήθειας. Το **όργανο αυτό** εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, στους προβλεπόμενους από το παρόν άρθρο ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων, εισηγείται και για ζητήματα τροποποίησης της Συμφωνίας – Πλαίσιο και των εκτελεστικών αυτής συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της διακήρυξης.
 5. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.
 6. Ο **ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση και δειγματοληπτικά με εργαστηριακή εξέταση:**
 - 6.1. Ο **μακροσκοπικός έλεγχος** γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποβλέπει στη διαπίστωση της συμφωνίας με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και των στοιχείων της προσφοράς του Προμηθευτή.
 - 6.2. **Δειγματοληπτικά** μπορεί να πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος.
- Οι παραπάνω εργαστηριακοί έλεγχοι, σύμφωνα με τις παρ. 13 και 14 του άρθρου 214 «Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις» του Ν.4412/16, διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης της παρ.12 του παρόντος άρθρου.
- Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της εκτελεστικής σύμβασης βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Διευκρινίζεται ότι η Επιτροπή Παραλαβής δύναται να απαιτήσει τη διενέργεια έως συνολικά δύο (2) ποιοτικών ελέγχων κατά τη χρονική διάρκεια υλοποίησης της Συμφωνίας – Πλαίσιο.
- Σε περίπτωση που τα υλικά της συγκεκριμένης παράδοσης αποτύχουν σε κάποιον από τους ελέγχους, τότε κρίνονται ως απαράδεκτα και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τα παραλάβει προς απομάκρυνση από τις αποθήκες του Δήμου Αθηναίων. Η παραλαβή θα ολοκληρώνεται με τον επιτυχή έλεγχο των δειγμάτων.
- Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας των δοκιμών τα αποτελέσματα των δοκιμών των εργαστηρίων θα διαβιβάζονται στην Επιτροπή Παραλαβής.
7. **Στην περίπτωση της παραλαβής με μακροσκοπικό έλεγχο**, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του ελέγχου. **Στην περίπτωση της παραλαβής κατόπιν εργαστηριακής εξέτασης**, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.
- Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

8. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

9. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 7 και 8.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

10. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

11. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 8.

12. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παρευρεθεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήσης οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

13. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

15. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

16. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους από το προηγούμενο άρθρο χρόνους.

17. **Αν διενεργείται μόνο μακροσκοπική εξέταση** από την ίδια την επιτροπή παραλαβής, **ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει** από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. **Αν διενεργηθεί,** εκτός από μακροσκοπική εξέταση **και ο εργαστηριακός έλεγχος** της παρ. 6.2 του παρόντος, **ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει** από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

18. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά, αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

19. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δε μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και το παρόν άρθρο και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

20. Η σχετική εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δε λαμβάνεται υπόψη.

21. Τα υλικά θα παραδίδονται στις αποθήκες υλικών των Υπηρεσιών του Δήμου Αθηναίων, σύμφωνα με όσα θα ορίζονται στις εκάστοτε επιμέρους Εκτελεστικές Συμβάσεις.

ΑΡΘΡΟ 13

ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(άρθρο 6.4 της διακήρυξης)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.3 της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος υλοποίησης της προμήθειας των αγαθών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις (παρ.1 άρθρου 206 Ν.4412/2016):

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 4.3 της παρούσας και του αντίστοιχου άρθρου 132 *“Τροποποίηση σύμβασης”* του Ν.4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, υπό τον όρο ότι η δυνατότητα παράτασης δεν θα συνεπάγεται υπέρβαση των ποσοτήτων της διακήρυξης, και της συμβατικής ανά είδος συνολικής δαπάνης (Ελ.Συν.Στ' Κλιμ. Πράξεις 111/2016, 83/2017, 109/2017).

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις του επόμενου άρθρου της παρούσας.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 14

ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(άρθρο 6.5 της διακήρυξης)

Α. Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της παρούσας, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Β. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Γ. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση, παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Δ. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Ανωτέρα βία (άρθρο 204 του Ν.4412/2016)

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 15

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ -ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

(άρθρο 6.6 της διακήρυξης)

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της *Εκτελεστικής Σύμβασης*, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 16

ΤΡΟΠΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

(άρθρο 6.7 της διακήρυξης)

Η τιμολόγηση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις **τελικώς κατακυρωθείσες τιμές** των ειδών της *Εκτελεστικής* της Συμφωνίας - Πλαίσιο Σύμβασης.

Οι τελικώς κατακυρωθείσες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Εκτελεστικής Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Τρόπος πληρωμής:

Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα πραγματοποιείται με την εξόφληση του 100% του εκάστοτε τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής από το Δήμο.

II. Δικαιολογητικά πληρωμής

Για την πληρωμή του τιμήματος έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 6.3 της παρούσας.
- β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν
- δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

III. Εξόφληση τιμήματος

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να εξοφλεί τον Ανάδοχο μέσα σε είκοσι εννέα (29) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για την πληρωμή εγγράφου στην Υπηρεσία, άλλως από τις ημερομηνίες που ορίζονται στην παρ. 3 της υποπαραγράφου Ζ.5 της παραγράφου Ζ' του άρθρου πρώτου του ν. 4152/2013 (Α' 107) και εφόσον ο τελευταίος προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη τήρησης της ανωτέρω προθεσμίας τότε η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 69Z «Προθεσμίες αποστολής δικαιολογητικών δημοσίων δαπανών και δαπανών φορέων Γενικής Κυβέρνησης, έκδοσης τίτλου πληρωμής και εξόφλησης αυτών» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α') «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*» καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

Δαπάνες - Κρατήσεις:

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις:

- α) Κράτηση ύψους 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016.
- γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.). Η κράτηση επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής δημόσιας σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, ΚΥΑ 1191 ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017).
- δ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επί αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- ε) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του εκάστοτε τιμολογίου.

Ο ΦΠΑ βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

ΕΚΧΩΡΗΣΗ:

Δεν επιτρέπεται η μεταβίβαση η εκχώρηση της Συμφωνίας-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων ή μέρος αυτών χωρίς την ρητή έγγραφη συναίνεση της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. Η εκχώρηση των εισπρακτέων δικαιωμάτων που απορρέουν από αυτή τη Συμφωνία-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων, επιτρέπεται σε αναγνωρισμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα ή σε Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου αποκλειστικά και μόνο για την εκτέλεση της προμήθειας που αναλαμβάνει με την παρούσα. Η εν λόγω εκχώρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή και μετά τη λήψη έγγραφης ρητής συναίνεσης.

ΑΡΘΡΟ 17

ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

(άρθρο 6.8 της διακήρυξης)

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Συμφωνία - Πλαίσιο ή και την Εκτελεστική Σύμβαση που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα σχετικά άρθρα της παρούσας.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την Συμφωνία-Πλαίσιο, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση της ολικής κατάρτισης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο ή και των Εκτελεστικών Συμβάσεων που έχει υπογράψει.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 αποκλεισμός του από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 18

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ - ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

(άρθρο 6.9 της διακήρυξης)

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή των Εκτελεστικών Συμβάσεων ή εξ αφορμής τους, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Διοικητικές προσφυγές

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 6.8 «Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου», 6.3 «Παράδοση - Παραλαβή του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης», 6.4 «Παράταση Συμβατικού Χρόνου Παράδοσης Προμήθειας», 6.5 «Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας» και 6.6 «Απόρριψη συμβατικών υλικών-Αντικατάσταση» καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών, από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β) και δ) της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το Δημοτικό Συμβούλιο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 19

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

Τα στοιχεία του παρόντος συμφωνητικού που θα θεωρούνται ότι αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα και θα ισχύουν με τους υπόλοιπους όρους του, είναι:

1. Οι όροι της διακήρυξης με τα Παραρτήματα αυτής,
2. Η οικονομική και η τεχνική προσφορά του Αναδόχου,
3. Η υπ' αρ.2021 (ΑΔΑ:....., ΑΔΑΜ:21ΑWRD.....) κατακυρωτική πράξη Ο.Ε.
4. Το Παράρτημα Α1 «Σχέδιο Συμφωνητικού Εκτελεστικής Σύμβασης»

ΑΡΘΡΟ 20

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Α. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις όποιες ενέργειες κρίνει απαραίτητες προκειμένου να υλοποιηθεί το αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά τρόπο άρτιο και πλήρη και μέσα στα προβλεπόμενα, από την παρούσα, χρονικά διαστήματα.

Β. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει αποκλειστικώς κάθε ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία ήθελε επέλθει σε αυτόν, το προσωπικό του ή τρίτο, εξ αφορμής της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής.

Γ. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο, όπως ισχύουν.

Το κείμενο της παρούσης συμφωνίας-πλαίσιο αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε από τους δύο συμβαλλόμενους που υπέγραψαν τρία (3) όμοια πρωτότυπα αυτής, δύο από τα οποία κρατήθηκαν από το Δήμο. Το άλλο έλαβε ο Ανάδοχος.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Παρασκευή Μυριανθοπούλου

Χρήστος Κουτσούμπας

Δημήτριος Αυγερινός

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Θα ακολουθεί το Παράρτημα Α1 «Σχέδιο Συμφωνητικού Εκτελεστικής Σύμβασης»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ως Παράρτημα Α1 του συμφωνητικού της Συμφωνίας-Πλαίσιο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΔΥΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΡ. ΠΡΩΤ.:

ΣΧΕΔΙΟ ν (αύξων αριθμός) ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΥΠΑΡ.....ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4)
ΕΤΩΝ»
ΑΞΙΑΣ€

Στην Αθήνα σήμερα202... οι υπογράφωντες:

1. **ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**, Δ/νση: Λιοσίων 22 - Αθήνα, Τ.Κ.10434, τηλ: 2105277000, ΑΦΜ: 090025537, Δ.Ο.Υ.: ΙΕ' ΑΘΗΝΩΝ, ο οποίος θα αποκαλείται παρακάτω "ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ" νόμιμα εκπροσωπούμενος από τον, Δήμαρχο Αθηναίων και τούτου απουσιάζοντος ή κωλυομένου ο νόμιμος αναπληρωτής του, και
2. «.....(επωνυμία Αναδόχου).....», Δ/νση:, τηλ:, Ηλ.Ταχ/μείο:, ΑΦΜ: - ΔΟΥ:..... και με αρ.ΓΕΜΗ:, νόμιμα εκπροσωπούμενη, η οποία θα αποκαλείται παρακάτω «Προμηθευτής» ή «Ανάδοχος», συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Ο Δήμος Αθηναίων με βάση τη με ΑΔΑΜ: 21PROC00..... διακήρυξη και μετά την υπογραφή της υπ'αρ..... (ΑΔΑΜ: 21SYMV00..... 2021-....) Συμφωνίας-Πλαίσιο με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ», προκειμένου να συνάψει την παρούσα Εκτελεστική Σύμβαση, προέβη σε γραπτή διαβούλευση αποστέλλοντας πρόσκληση στον με α/α ... συστημικό ΕΣΗΔΗΣ, εκτιμώμενης αξίας ευρώ (.....€) χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, ευρώ (.....€) συμπ. ΦΠΑ 24%, προκειμένου να συμπληρώσει την προσφορά του σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 10 και 11 του συμφωνητικού της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Η γραπτή διαβούλευση πραγματοποιήθηκε και ολοκληρώθηκε βάσει:

1. Του αναφερόμενου στη Συμφωνία-Πλαίσιο θεσμικού πλαισίου,
2. Του υπ'αρ. /20... αιτήματος της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού - Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης και Προγραμματισμού.
3. Της με ΑΔΑΜ: 21PROC..... και αρ.πρωτ.202... Πρόσκλησης υποβολής προσφοράς,
4. Της υπ'αρ..... υποβληθείσας στον με α/α Συστημικό ΕΣΗΔΗΣ οικονομικής προσφοράς του συμβαλλόμενου στη Συμφωνία-Πλαίσιο οικονομικού φορέα,
5. Το από20... Ενιαίο Πρακτικό-Γνωμοδότηση της αρμόδιας 3μελούς Επιτροπής του άρθρου 221 του Ν.4412/2016.
6. **Αριθμός ΕΜΠΑ υπόχρεου παραγωγού** (για την εφαρμογή των προβλεπόμενων στην παρ.1 του άρθρου 130 "Όροι εκτέλεσης της σύμβασης" του Ν.4412/2016 και στην αντίστοιχη παρ. 1 του άρθρου 12 της Σ - Π, περί τήρησης των υποχρεώσεων των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001).

Το παρόν συμφωνητικό Εκτελεστικής Σύμβασης προκύπτει κατόπιν της υπ' αριθ. (ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ: ...ΑWRD.....) κατακυρωτικής πράξης (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.5 της διακήρυξης) της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων, η οποία ελέγχθηκε περί της νομιμότητάς της με την υπ' αρ. Απόφαση Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και της με αρ./20... πράξης Ελ. Συν. (εφόσον προβλέπεται βάσει της αξίας) αφορούσα στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας της παρούσας διαδικασίας, που αποτελούν αναπόσπαστα στοιχεία του παρόντος, περί κατακύρωσης στον συμβαλλόμενο στη Συμφωνία-Πλαίσιο οικονομικό φορέα «.....» του αντικείμενου της προαναφερθείσας πρόσκλησης, όπως αναλυτικά φαίνεται στον παρακάτω πίνακα του άρθρου 1.

ΑΡΘΡΟ 1 **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

(σύμφωνα με την εκάστοτε Πρόσκληση)

Αντικείμενο της παρούσας Εκτελεστικής Σύμβασης είναι η προμήθεια **ειδών ηλεκτρολογικού υλικού**, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου Αθηναίων, όπως αυτά αναλύονται εκτενώς στο υπ' αρ. αίτημα της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υλοποίηση του παρόντος συμφωνητικού το οποίο, συντάχθηκε σύμφωνα με την υπ' αρ. Συμφωνία-Πλαίσιο, τις διατάξεις του Ν.4412/2016, τους όρους και τα Παραρτήματα της διακήρυξης, το σχετικό αίτημα της αρμόδιας Δ/νσης Ηλεκτρολογικού, τη νέα οικονομική προσφορά του Αναδόχου και διέπεται από το ελληνικό δίκαιο, με αναλυτικά προκύπτουσες τιμές:

Συμπληρώνεται σύμφωνα με το αίτημα της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού						
ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
(αριθμητικώς)						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€ άνευ ΦΠΑ)						
(ολογράφως)						

ΑΡΘΡΟ 2

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(άρθρο 5 Συμφωνίας - Πλαίσιο)

Κατά την εκτέλεση της Εκτελεστικής Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, του ν.4270/2014, του Ν.3463/06, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, του Π.Δ.80/2016, οι όροι της υπ' αρ..... Συμφωνίας-Πλαίσιο και της σχετικής διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας, όπως ισχύει.

Κατά την εκτέλεση των επιμέρους Εκτελεστικών Συμβάσεων ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. **Ο/Οι Ανάδοχος/οι υποχρεούνται** κατά την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης και **καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης** να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

υποχρεώσεων ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 2 του άρθρου 5.5 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 3 του άρθρου 5.5 της διακήρυξης.

Η εκτελεστική σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Η προμήθεια παραδόθηκε στο σύνολό της.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ολοκληρώθηκε ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 3

ΧΡΟΝΟΣ ΈΝΑΡΞΗΣ/ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(άρθρο 4 Συμφωνίας - Πλαίσιο)

Οι εκτελεστικές συμβάσεις μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο. Η διάρκεια εκτέλεσης των επιμέρους συμβάσεων, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της συμφωνίας - πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Χρόνος έναρξης ισχύος έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η χρονική διάρκεια εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης ορίζεται σε πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης, από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης, συνυπολογιζόμενου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας έκαστου είδους/άρθρου Ομάδας, όπως αυτός κατ' ελάχιστον απαιτείται ανά άρθρο Ομάδας στο Παράρτημα Α' «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 2.4 και 6.1.Β της παρούσας, ορίζεται στο άθροισμα της ως άνω χρονικής διάρκειας εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (50 ημερολογιακές ημέρες) και του προσφερόμενου από τον συμβαλλόμενο Προμηθευτή, χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ήτοι για την παρούσα Εκτελεστική ισχύουν οι κάτωθι χρόνοι:

.....
.....

ΑΡΘΡΟ 4

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(άρθρο 11 Συμφωνίας - Πλαίσιο και άρθρο 6.1 της διακήρυξης)

4.Α Εγγυητική Καλής Εκτέλεσης έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης, ο συμβαλλόμενος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέτει πριν ή κατά την υπογραφή, εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό 5% χωρίς Φ.Π.Α. της συμβατικής αξίας έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης που θα του ανατεθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν. 4412/2016.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες από τον χρόνο εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4 της διακήρυξης, στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της Εκτελεστικής Σύμβασης. Το περιεχόμενό της να είναι αντίστοιχο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Εκτελεστικής Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Εκτελεστικής Σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Η εγγύηση:

Α. καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Β. καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Γ. επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.Β Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης (άρθρο 215 ν. 4412/2016)

Πέραν των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής εκτέλεσης των *Εκτελεστικών Συμβάσεων*, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας **για την εγγυημένη - σύμφωνα με την κατ' ελάχιστο χρονικά ζητούμενη ανά άρθρο Ομάδας διάρκεια - καλή λειτουργία της προμήθειας**, θα καταθέτει **εγγύηση καλής λειτουργίας** το ύψος της οποίας καθορίζεται **σε ποσοστό 5%** επί της συμβατικής αξίας της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

Κατατίθεται ταυτόχρονα με την παράδοση του συνόλου του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον προσφερόμενο χρόνο (συμβατικός χρόνος) εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με το φορέα που την έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης και οφείλει να προβαίνει στην αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από δυσλειτουργία αυτών, **σύμφωνα με το άρθρο 215 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης**. Πιο συγκεκριμένα κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αντικατάσταση το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν αντικαθίσταται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 5

ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΚΑΣΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(άρθρο 12 Συμφωνίας-Πλαίσιο)

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **παραδίδει τα είδη που ανατέθηκαν σε χρονικό διάστημα πενήντα (50) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης.
2. Ο τόπος παράδοσης θα καθορίζεται από την Υπηρεσία και τα υλικά θα παραδίδονται εντός των αποθηκών επί του εδάφους.
3. Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνεται με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

4. Η παρακολούθηση και παραλαβή του αντικειμένου έκαστης εκτελεστικής σύμβασης γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του εδ. β) της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 της προμήθειας. **Το όργανο αυτό** εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, στους προβλεπόμενους από το παρόν άρθρο ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων, εισηγείται και για ζητήματα τροποποίησης της Συμφωνίας – Πλαίσιο και των εκτελεστικών αυτής συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της διακήρυξης.

5. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

6. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση και δειγματοληπτικά με εργαστηριακή εξέταση:

6.1. Ο μακροσκοπικός έλεγχος γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποβλέπει στη διαπίστωση της συμφωνίας με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και των στοιχείων της προσφοράς του Προμηθευτή.

6.2. Δειγματοληπτικά μπορεί να πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος.

Οι παραπάνω εργαστηριακοί έλεγχοι, σύμφωνα με τις παρ. 13 και 14 του άρθρου 214 «Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις» του Ν.4412/16, διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης της παρ.12 του παρόντος άρθρου.

Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της εκτελεστικής σύμβασης βαρύνουν τον προμηθευτή.

Διευκρινίζεται ότι η Επιτροπή Παραλαβής δύναται να απαιτήσει τη διενέργεια έως συνολικά δύο (2) ποιοτικών ελέγχων κατά τη χρονική διάρκεια υλοποίησης της Συμφωνίας – Πλαίσιο.

Σε περίπτωση που τα υλικά της συγκεκριμένης παράδοσης αποτύχουν σε κάποιον από τους ελέγχους, τότε κρίνονται ως απαράδεκτα και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τα παραλάβει προς απομάκρυνση από τις αποθήκες του Δήμου Αθηναίων. Η παραλαβή θα ολοκληρώνεται με τον επιτυχή έλεγχο των δειγμάτων.

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας των δοκιμών τα αποτελέσματα των δοκιμών των εργαστηρίων θα διαβιβάζονται στην Επιτροπή Παραλαβής.

7. Στην περίπτωση της παραλαβής με μακροσκοπικό έλεγχο, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του ελέγχου. **Στην περίπτωση της παραλαβής κατόπιν εργαστηριακής εξέτασης**, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

8. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

9. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν

παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 7 και 8.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

10. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

11. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 8.

12. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελα με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παρευρεθεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

13. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

15. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

16. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους από το προηγούμενο άρθρο χρόνους.

17. Αν διενεργείται μόνο μακροσκοπική εξέταση από την ίδια την επιτροπή παραλαβής, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν διενεργηθεί, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και ο εργαστηριακός έλεγχος της παρ. 6.2 του παρόντος, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

18. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδικαία, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά, αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

19. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδικαία παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δε μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και το παρόν άρθρο και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

20. Η σχετική εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δε λαμβάνεται υπόψη.

21. Τα υλικά θα παραδίδονται στις αποθήκες υλικών των Υπηρεσιών του Δήμου Αθηναίων, σύμφωνα με όσα θα ορίζονται στις εκάστοτε επιμέρους Εκτελεστικές Συμβάσεις.

ΑΡΘΡΟ 6

ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(άρθρο 13 Συμφωνίας-Πλαίσιο)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.3 της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος υλοποίησης της προμήθειας των αγαθών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις (παρ.1 άρθρου 206 Ν.4412/2016):

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 4.3 της παρούσας και του αντίστοιχου άρθρου 132 “*Τροποποίηση σύμβασης*” του Ν.4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, υπό τον όρο ότι η δυνατότητα παράτασης δεν θα συνεπάγεται υπέρβαση των ποσοτήτων της διακήρυξης, και της συμβατικής ανά είδος συνολικής δαπάνης (Ελ.Συν.Στ’ Κλιμ. Πράξεις 111/2016, 83/2017, 109/2017).

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις του επόμενου άρθρου της παρούσας.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 7

ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

(άρθρο 14 Συμφωνίας-Πλαίσιο)

Α. Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της παρούσας, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Β. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Γ. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση, παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Δ. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Ανωτέρα βία (άρθρο 204 του Ν.4412/2016)

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 8

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

(άρθρο 15 Συμφωνίας-Πλαίσιο)

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της *Εκτελεστικής Σύμβασης*, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9

ΤΡΟΠΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

(άρθρο 16 Συμφωνίας-Πλαίσιο)

Η τιμολόγηση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις **τελικώς κατακυρωθείσες τιμές** των ειδών της *Εκτελεστικής* της Συμφωνίας - Πλαίσιο Σύμβασης.

Οι τελικώς κατακυρωθείσες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Εκτελεστικής Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Τρόπος πληρωμής:

Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα πραγματοποιείται με την εξόφληση του 100% του εκάστοτε τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής από το Δήμο.

II. Δικαιολογητικά πληρωμής

Για την πληρωμή του τιμήματος έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 6.3 της παρούσας.
- Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν
- Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

III. Εξόφληση τιμήματος

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να εξοφλεί τον Ανάδοχο μέσα σε είκοσι εννέα (29) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για την πληρωμή εγγράφου στην Υπηρεσία, άλλως από τις ημερομηνίες που ορίζονται στην παρ. 3 της υποπαραγράφου Ζ.5 της παραγράφου Ζ' του άρθρου πρώτου του ν. 4152/2013 (Α' 107) και εφόσον ο τελευταίος προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη τήρησης της ανωτέρω προθεσμίας τότε η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 69Ζ «Προθεσμίες αποστολής δικαιολογητικών δημοσίων δαπανών και δαπανών φορέων Γενικής Κυβέρνησης, έκδοσης τίτλου πληρωμής και εξόφλησης αυτών» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α') «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*» καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

Δαπάνες - Κρατήσεις:

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

α) Κράτηση ύψους 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.). Η κράτηση επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής δημόσιας σύμβασης, προ φόρων και κρατήσεων, (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, ΚΥΑ 1191 ΦΕΚ 969/Β/22-03-2017).

δ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

ε) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του εκάστοτε τιμολογίου.

Ο ΦΠΑ βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

ΕΚΧΩΡΗΣΗ:

Δεν επιτρέπεται η μεταβίβαση η εκχώρηση της Συμφωνίας-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων ή μέρος αυτών χωρίς την ρητή έγγραφη συναίνεση της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. Η εκχώρηση των εισπρακτέων δικαιωμάτων που απορρέουν από αυτή τη Συμφωνία-Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων, επιτρέπεται σε αναγνωρισμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα ή σε Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου αποκλειστικά και μόνο για την εκτέλεση της προμήθειας που αναλαμβάνει με την παρούσα. Η εν λόγω εκχώρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή και μετά τη λήψη έγγραφης ρητής συναίνεσης.

ΑΡΘΡΟ 10

ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ -ΚΥΡΩΣΕΙΣ

(άρθρο 17 Συμφωνίας-Πλαίσιο)

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Συμφωνία - Πλαίσιο ή και την Εκτελεστική Σύμβαση που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα σχετικά άρθρα της παρούσας.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την Συμφωνία-Πλαίσιο, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση της ολικής κατάρτισης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο ή και των Εκτελεστικών Συμβάσεων που έχει υπογράψει.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 αποκλεισμός του από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 11

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ - ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

(άρθρο 18 Συμφωνίας-Πλαίσιο)

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή των Εκτελεστικών Συμβάσεων ή εξ αφορμής τους, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Διοικητικές προσφυγές

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 10 «Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου», 5 «Παράδοση - Παραλαβή του αντικειμένου έκαστης Εκτελεστικής Σύμβασης», 6 «Παράταση Συμβατικού Χρόνου Παράδοσης Προμήθειας», 7 «Κυρώσεις για

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας» και 8 «Απόρριψη συμβατικών υλικών-Αντικατάσταση» καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών, από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β) και δ) της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το Δημοτικό Συμβούλιο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 12

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ

Τα στοιχεία του παρόντος συμφωνητικού που θα θεωρούνται ότι αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα και θα ισχύουν με τους υπόλοιπους όρους του, είναι:

1. Το υπ' αρ. /20... αίτημα της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού,
2. Η με αρ. πρωτ. /20... (ΑΔΑΜ:....REQ.....) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης Δαπάνης Έτους 20.... του Δήμου Αθηναίων (εγκεκριμένο αίτημα),
3. Η με ΑΔΑΜ:PROC..... και αρ.πρωτ.20... Πρόσκληση υποβολής προσφοράς,
4. Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου,
5. Η υπ' αρ.202... (ΑΔΑ:....., ΑΔΑΜ:....AWRD.....) κατακυρωτική πράξη Ο.Ε.

ΑΡΘΡΟ 13

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Α. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις όποιες ενέργειες κρίνει απαραίτητες προκειμένου να υλοποιηθεί το αντικείμενο της Εκτελεστικής Σύμβασης κατά τρόπο άρτιο και πλήρη και μέσα στα προβλεπόμενα, από την παρούσα, χρονικά διαστήματα.

Β. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει αποκλειστικώς κάθε ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία ήθελε επέλθει σε αυτόν, το προσωπικό του ή τρίτο, εξ αφορμής της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής.

Γ. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο, όπως ισχύουν.

Το κείμενο της παρούσης Εκτελεστικής Σύμβασης αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε από τους δύο συμβαλλόμενους που υπέγραψαν τρία (3) όμοια πρωτότυπα αυτής, δύο από τα οποία κρατήθηκαν από το Δήμο. Το άλλο έλαβε ο Ανάδοχος.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΥΡΙΑΝΘΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Π. ΑΥΤΕΡΙΝΟΣ

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α1'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'

ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – Ε.Ε.Ε.Σ.

➤ ΤΟ Ε.Ε.Ε.Σ. ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ, ΩΣ ΑΝΑΠΟΣΠΑΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ, ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ .PDF ΚΑΙ .XML

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ.ΑΡ.23/2018 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ ΤΗΣ ΕΑΑΔΗΣΥ

1 Το Ε.Ε.Ε.Σ. δεν περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνει πληροφορίες μόνο ως προς τις προϋποθέσεις συμμετοχής: λόγους αποκλεισμού και κριτήρια επιλογής.

2 Γλώσσα σύνταξης του ΕΕΕΣ: Ελληνική. Οι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι θα υποβάλλουν το ΕΕΕΣ σε έτερη γλώσσα, πλην της υποχρεωτικής που είναι η ελληνική, θα πρέπει να το συνοδεύουν με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 92 του ν. 4412/2106.

3 Δεν υφίσταται δυνατότητα προσθήκης εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής ή των οικονομικών φορέων νέων πεδίων ή τροποποίησης των υφιστάμενων, συμπεριλαμβανομένου και του Μέρους VI "Τελικές Δηλώσεις", καθώς το ΕΕΕΣ αποτελεί τυποποιημένο/ πρότυπο έγγραφο σύμβασης με δεσμευτική ισχύ.

4 Το ΕΕΕΣ συνιστά προκαταρκτική απόδειξη ως προς τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, ανάλογα με το αντικείμενο της υπό ανάθεσης σύμβασης, αντικαθιστώντας την υποχρέωση υποβολής των αντίστοιχων πιστοποιητικών.

Κατά συνέπεια, οι αναθέτουσες αρχές δεν απαιτούν, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, και την παράλληλη υποβολή των σχετικών πιστοποιητικών/δικαιολογητικών, διότι με τον τρόπο αυτό παρακάμπτεται ο ως άνω κανόνας της προαπόδειξης, που εισάγει ο ν. 4412/2016, με την υποβολή του ΕΕΕΣ και προκαλείται πρόσθετο διοικητικό βάρος στις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων⁴⁸.

Επισημαίνεται, ωστόσο, ότι εάν οι οικονομικοί φορείς υποβάλουν αυτοβούλως στον φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» -πέραν του ΕΕΕΣ- ένα ή περισσότερα από τα σχετικά πιστοποιητικά/δικαιολογητικά, η εν λόγω υποβολή δεν αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς και αποκλεισμού του προσφέροντος, η δε αναθέτουσα αρχή δεν ελέγχει τα εν λόγω δικαιολογητικά στο συγκεκριμένο στάδιο ⁴⁹.

5 Μόνον ο Προσωρινός Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών.

6 Τα πεδία του Ε.Ε.Ε.Σ. είναι δεκτικά διευκρινίσεων ή/ και συμπληρώσεων. Επισημαίνεται ότι, στις περιπτώσεις μη συμπλήρωσης ή/και μη ορθής συμπλήρωσης ενός ή περισσότερων πεδίων του ΕΕΕΣ, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, παρέχεται η δυνατότητα στις αναθέτουσες αρχές να τους καλούν προκειμένου να παράσχουν σχετικές διευκρινίσεις ή να τα συμπληρώσουν, όπως οποιοδήποτε άλλο υποβληθέν, με την προσφορά τους, έγγραφο ή δικαιολογητικό, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Ωστόσο, στις περιπτώσεις που επίκειται αποκλεισμός προσφέροντα ή υποψηφίου από τη διαδικασία, για λόγους ασάφειας των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς, και, κατά συνέπεια, και του ΕΕΕΣ ως τέτοιου, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να ζητούν διευκρινίσεις από τους οικονομικούς φορείς, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 5 του ως άνω άρθρου. Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς δεν παράσχουν τις απαιτούμενες διευκρινίσεις ή οι εν λόγω διευκρινίσεις κριθούν μη ικανοποιητικές από τις αναθέτουσες αρχές, απορρίπτεται η προσφορά ή η αίτηση συμμετοχής τους και οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Κατ' εξαίρεση, στις περιπτώσεις έλλειψης υπογραφής/ών στο ΕΕΕΣ δεν είναι δυνατή η προσφυγή στην, κατά τα ανωτέρω, δυνατότητα συμπλήρωσης, καθώς η έλλειψη υπογραφής στο ΕΕΕΣ ή μη νόμιμη/έγκυρη υπογραφή του ισοδυναμεί με μη νόμιμη/έγκυρη υποβολή του, η δε ως άνω δυνατότητα παροχής διευκρινίσεων ή/ και συμπλήρωσης αφορά μόνο σε ήδη υποβληθέντα έγγραφα/ δικαιολογητικά.

7 Το ΕΕΕΣ συναρτάται αποκλειστικά με τους όρους που περιλαμβάνονται στα έγγραφα της σύμβασης (διακήρυξη) της εκάστοτε διαδικασίας. Ως εκ τούτου, οι αναθέτουσες αρχές δεν δύνανται να αποκλείουν οικονομικούς φορείς λόγω μη συμπλήρωσης ή εσφαλμένης συμπλήρωσης από τους τελευταίους, πεδίων του ΕΕΕΣ, τα οποία αφορούν σε στοιχεία που δεν συνδέονται με όρους της διακήρυξης, ακόμη και αν τα εν λόγω πεδία, εκ παραδρομής, έχουν παραμείνει στο διαμορφωθέν από τις αναθέτουσες αρχές ΕΕΕΣ. Τα ως άνω ισχύουν και στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς αντίστοιχα, κατά τη διαμόρφωση και συμπλήρωση του ΕΕΕΣ, περιλαμβάνουν ή/ και συμπληρώνουν πεδία, τα οποία δεν αντιστοιχούν στους όρους των εγγράφων της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή οι αναθέτουσες αρχές δεν λαμβάνουν υπόψη τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στα εν λόγω πεδία.

8 Επισημαίνεται, ότι οι κατασκευαστές/ παραγωγοί ή/ και οι κάθε είδους «προμηθευτές» ειδών/ υλικών/ προϊόντων των οικονομικών φορέων/συμμετεχόντων δεν αποτελούν, κατά γενικό κανόνα, τρίτους φορείς, υπό την έννοια των διατάξεων του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (αντίστοιχο άρθρο 63 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ), στις ικανότητες των οποίων αυτοί στηρίζονται και, συνεπώς, δεν απαιτείται η υποβολή ΕΕΕΣ εκ μέρους τους, με την επιφύλαξη της περίπτωσης που η αναθέτουσα αρχή προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης συγκεκριμένο κριτήριο επιλογής για τον έλεγχο της καταλληλότητας των προσφερόντων, όπως να διαθέτει συγκεκριμένες εγκαταστάσεις, μηχανήματα ή τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της υπό ανάθεση σύμβασης, τότε, εφόσον ο προσφέρων δεν διαθέτει ο ίδιος τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις ή μηχανήματα και στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων ως προς αυτά, ο οικονομικός φορέας που παρέχει στον προσφέροντα τις εν λόγω εγκαταστάσεις/μηχανήματα είναι τρίτος, κατά τα προαναφερθέντα, και απαιτείται να προσκομίσει ΕΕΕΣ, στο οποίο δηλώνει

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 79 ν. 4412/2016, καθώς και την αιτιολογική σκέψη 84 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 5 σε συνδυασμό με άρθρο 103 ν. 4412/2016.

ότι στηρίζει τον προσφέροντα ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο επιλογής, ήτοι διαθέτει τις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις/μηχανήματα που απαιτεί η αναθέτουσα αρχή.

8 Πώς υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους ο.φ. στο πλαίσιο διαγωνισμών που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13).

9.1 Υπογραφή Ε.Ε.Ε.Σ.

Α. Το Ε.Ε.Ε.Σ. υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην παρ. «Προϋποθέσεις Συμμετοχής» του άρθρου 2.5.1 της διακήρυξης και μπορεί να φέρει ημερομηνία έως δέκα (10) ημέρες προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών (δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής).

Β. Από τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016 προκύπτει ότι είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση νομίμου εκπροσώπου, ή αρμοδώς εξουσιοδοτημένου για το σκοπό αυτό προσώπου, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 και του αντίστοιχου άρθρου 2.5.4 της διακήρυξης, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του, ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Γ. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδώς εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Επισημαίνεται τέλος, ότι η παροχή της ως άνω δυνατότητας, σε καμία περίπτωση, δεν σημαίνει ότι οι Α.Α. αποκλείουν οικονομικούς φορείς στις περιπτώσεις που το ΕΕΕΣ υπογράφεται από όλα τα φυσικά πρόσωπα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016.

9.2 Μέρη και Ενότητες του ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη και ενότητες:

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία προμήθειας και την αναθέτουσα αρχή

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Ενότητα Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

- στο πεδίο «**Αρμόδιος ή αρμόδιοι**», συμπληρώνεται το όνομα ή τα ονόματα των αρμοδίων εκ μέρους του οικονομικού φορέα για **επικοινωνία** με την αναθέτουσα αρχή, για τους σκοπούς της συγκεκριμένης διαδικασίας, για την οποία υποβάλλεται το ΕΕΕΣ. Το/α όνομα/τα αυτό/α δεν ταυτίζονται κατ' ανάγκη με τους νόμιμους εκπροσώπους στην Ενότητα Β του Μέρους ΙΙ, ούτε με τον υπογράφοντα το ΕΕΕΣ στο Μέρος VI «Τελικές Δηλώσεις».

- το πεδίο «**Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο**» επιλέγεται από την Α.Α. και συμπληρώνεται από τους ο.φ. μόνο σε περιπτώσεις που η Α.Α. επιλέγει να εφαρμόσει τις διατάξεις του άρθρου 20 του ν. 4412/2016 και να περιορίσει το δικαίωμα συμμετοχής στους οριζόμενους στο εν λόγω άρθρο οικονομικούς φορείς. Τυχόν μη απαλοιφή του ανωτέρω πεδίου από την Α.Α., δεν επηρεάζει το κόστος αυτής, ανεξάρτητα από τη συμπλήρωσή του ή μη από τον ο.φ.

- αναφορικά με το πεδίο «**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**» επισημαίνεται ότι, ως προς τις διαδικασίες συμβάσεων προμηθειών, γενικών υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, δεν υφίσταται επί του παρόντος εθνικός επίσημος κατάλογος του άρθρου 83 του ν. 4412/2016. Σημειώνεται, περαιτέρω, ότι **το Γ.Ε.ΜΗ δεν συνιστά επίσημο κατάλογο**, κατά τις διατάξεις του ίδιου άρθρου, και, κατά συνέπεια, δεν συμπληρώνεται από τους οικονομικούς φορείς στο εν λόγω πεδίο.

Σε κάθε περίπτωση επισημαίνεται ότι το πεδίο αυτό του ΕΕΕΣ δεν μπορεί να απαλειφθεί από τις Α.Α. σε κανένα είδος σύμβασης (προμηθειών, υπηρεσιών, έργων, μελετών κλπ), καθώς δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο συμμετοχής στη διαδικασία αλλοδαπού ο.φ., εγγεγραμμένου σε επίσημο κατάλογο της χώρας εγκατάστασής του ή άλλης χώρας ή ακόμη και το ενδεχόμενο εγγραφής ημεδαπού ο.φ. σε επίσημο κατάλογο άλλης χώρας, την εγγραφή στον οποίο δύναται να επικαλεστεί συμπληρώνοντας τη σχετική ένδειξη στο ΕΕΕΣ.

Κατά συνέπεια, μόνο εφόσον ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος κατά τα ανωτέρω, σε επίσημο κατάλογο, συμπληρώνει, πέρα από την ένδειξη «ΝΑΙ» τα στοιχεία α έως ε που παρέχονται στο αμέσως ακόλουθο πεδίο.

- αναφορικά με το πεδίο «**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**»: Όταν σε μια διαδικασία ανάθεσης συμμετέχουν οικονομικοί φορείς υπό τη μορφή ένωσης ή κοινοπραξίας πρέπει να κατατίθεται για κάθε μέλος της ένωσης ή κοινοπραξίας, χωριστό ΕΕΕΣ, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη ΙΙ έως V. Στα ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

- Επισημαίνεται ότι όλα τα υπόλοιπα πεδία του Μέρους ΙΙ. Α. «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα» δεν μπορούν να απαλειφθούν, καθώς η συμπλήρωση αυτών εναπόκειται αποκλειστικά στον οικονομικό φορέα, ο οποίος δηλώνει τις περιλαμβανόμενες σε αυτά πληροφορίες.

Ενότητα Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Συμπληρώνεται το όνομα και η διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της συγκεκριμένης διαδικασίας στο πλαίσιο της οποίας υποβάλλεται το ΕΕΕΣ, ήτοι συμπληρώνεται το/α όνομα/α του/ων φυσικού/ών προσώπου/ων το/α οποίο/α είναι αρμόδιο/α να εκπροσωπεί/ούν τον οικονομικό φορέα είτε με βάση τα νομιμοποιητικά έγγραφα του οικονομικού φορέα (π.χ καταστατικό/ΦΕΚ), είτε με βάση ειδική εξουσιοδότηση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, η οποία καλύπτει τη συγκεκριμένη διαδικασία στο πλαίσιο της οποίας υποβάλλεται το ΕΕΕΣ.

Το/α πρόσωπο, το όνομα του/ων οποίου/ων θα συμπληρωθεί/ούν στην εν λόγω ενότητα δεν ταυτίζονται κατ' ανάγκη με τα πρόσωπα που υποχρεούνται να υπογράψουν το Μέρος VI του ΕΕΕΣ, και η μη ταύτιση των εν λόγω προσώπων δεν αποτελεί σε καμία περίπτωση λόγο αποκλεισμού του οικονομικού φορέα.

Ενότητα Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση στήριξης στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, υποβάλλεται υποχρεωτικά, δεόντως συμπληρωμένο και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο από τους τρίτους φορείς χωριστό ΕΕΕΣ.

Οι τρίτοι φορείς συμπληρώνουν το ΕΕΕΣ ως εξής:

Α. Στο Μέρος II «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα», συμπληρώνονται μόνο οι πληροφορίες που απαιτούνται στις ενότητες Α «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα» και Β «Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα»
 Β. Στο Μέρος III «Λόγοι αποκλεισμού» συμπληρώνονται όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες
 Γ. Στο Μέρος IV «Κριτήρια Επιλογής» συμπληρώνονται κατά περίπτωση οι πληροφορίες των κριτηρίων (των παραγράφων 2.2.5 – 2.2.6 της παρούσας), στον οποίο στηρίζεται ο υποψήφιος οικονομικός φορέας.
 Δ. Η συμπλήρωση του ΕΕΕΣ ολοκληρώνεται με το Μέρος VI «Τελικές Δηλώσεις» όπου δηλώνεται η ακρίβεια και η ορθότητα των στοιχείων, όπως αναφέρεται στο εν λόγω Μέρος.

Το/Τα ΕΕΕΣ του/των τρίτου/ων συνυποβάλλεται/ονται από τον προσφέροντα ο.φ. εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».

Ενότητα Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικον. φορέας

Το ως άνω πεδίο συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που ο προσφέρων προτίθεται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους, κατά την εκτέλεση της υπό ανάθεση σύμβασης, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται.

Εάν, περαιτέρω, στηρίζεται στον υπεργολάβο και για ορισμένη/ες ικανότητες, ήτοι σε ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια επιλογής του Μέρους IV, τότε συμπληρώνει μόνο την Ενότητα Γ «Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ» και όχι την παρούσα (Δ).

Επισημαίνεται ότι και στις δύο ως άνω περιπτώσεις ο οικονομικός φορέας επιπρόσθετα συμπληρώνει το πεδίο με αρ. 10 της Ενότητας Γ (Τεχνική και ελαγχειματική ικανότητα) του Μέρους IV, το οποίο αναφέρεται στο ποσοστό της σύμβασης που ο προσφέρων οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει με υπεργολαβία.

Ειδικότερα, ως προς το ως άνω πεδίο της Ενότητας Δ, και εφόσον απαιτείται η συμπλήρωσή του, σύμφωνα με τα ανωτέρω, συμπληρώνεται η σχετική ένδειξη Ναι/Όχι και, στην περίπτωση που συμπληρώνεται η ένδειξη «Ναι» παρατίθεται περαιτέρω σχετικός κατάλογος των προτεινόμενων υπεργολάβων και του ποσοστού της σύμβασης που θα αναλάβει να εκτελέσει έκαστος εξ αυτών.

Διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας, στηριζόμενος ή μη στις ικανότητες του υπεργολάβου, υποβάλλεται υποχρεωτικά, δεόντως συμπληρωμένο και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο από τους υπεργολάβους τρίτους φορείς χωριστό ΕΕΕΣ.

Ο υπεργολάβος στις ικανότητες του οποίου δεν στηρίζεται ο ο.φ., συμπληρώνει το ΕΕΕΣ ως εξής:

Α. Στο Μέρος II «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα», συμπληρώνονται μόνο οι πληροφορίες που απαιτούνται στις ενότητες Α «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα» και Β «Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα»
 Β. Στο Μέρος III «Λόγοι αποκλεισμού» συμπληρώνονται όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες.

Το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου συνυποβάλλεται από τον προσφέροντα ο.φ. εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Ενότητα Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδικές

Δεδομένου ότι το εν λόγω τυποποιημένο έντυπο έχει εγκριθεί με τον Εκτελεστικό Κανονισμό 2016/7 (ΕΕ) της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 και οι Α.Α. δεν δύνανται να διορθώσουν το αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ, η αναφορά σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” στο ως άνω πεδίο, νοείται, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να δηλώνουν στο ως άνω πεδίο του ΕΕΕΣ:

α) αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις - εφόσον δεν ορίζεται απευθείας σε αυτές περίοδος αποκλεισμού, οι οποίες έχουν εκδοθεί το μέγιστο έως πέντε έτη, πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους, οι δε αναθέτουσες αρχές, ομοίως, λαμβάνουν υπόψη τους για την αξιολόγηση των οικονομικών φορέων και την επιβολή τυχόν αποκλεισμού τους από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης μόνο αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις εκδοθείσες κατά το προαναφερόμενο χρονικό διάστημα της πενταετίας ή/και

β) αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις, στις οποίες ορίζεται απευθείας περίοδος αποκλεισμού, η οποία εξακολουθεί να ισχύει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους.

Ενότητα Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ενότητα Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ.5 του άρθρου 235 του Ν.4635/30.10.2019 «Κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παραγράφου 10 του άρθρου 73 ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης, ενώ ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο προηγούμενο εδάφιο για την προσκόμιση δικαιολογητικών. Στο πλαίσιο διαδικασιών σύναψης δημόσιας σύμβασης, που είτε εκκινούν μετά τη θέση σε ισχύ της παρούσας διάταξης είτε έχουν εκκινήσει νωρίτερα αλλά δεν έχει ακόμη συμπληρωθεί και υποβληθεί το ΕΕΕΣ, οι τυχόν προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπιπτουν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 44 παράγραφος 3β του ν. 3959/ 2011 (Προστασία του ελεύθερου ανταγωνισμού), δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού του άρθρου 73 παράγραφος 4 περίπτωση ζ' ή/και θ' του παρόντος νόμου και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.»

Ενότητα Δ: Αμιγώς Εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Το εν λόγω πεδίο του ΕΕΕΣ αφορά στον αμιγώς εθνικό λόγο αποκλεισμού της ονομαστικοποίησης των μετοχών των ανωνύμων εταιρειών και συμπληρώνεται μόνο σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, η εκτιμώμενη αξία των οποίων υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ.

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Ενότητα Α: Καταλληλότητα (αφορά στους ίδιους τους οικονομικούς φορείς (επιχειρήσεις ατομικές ή νομικά πρόσωπα).

Οι ημεδαποί οικονομικοί φορείς, στα πεδία της Ενότητας Α, συμπληρώνουν σε ποιο μητρώο από τα αναφερόμενα στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016 είναι εγγεγραμμένοι, ανάλογα με το είδος της υπό ανάθεση σύμβασης.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

Εάν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, το «Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο» ή το «Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού», κατά περίπτωση, και αναφορά των σχετικών στοιχείων εγγραφής.

Εάν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις παροχής γενικών υπηρεσιών και, εφόσον οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία, συμπληρώνεται η έγκριση αυτή ή η σχετική άδεια.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμπληρώνουν τα αντίστοιχα επαγγελματικά και εμπορικά μητρώα της χώρας εγκατάστασής τους, κατά περίπτωση, όπως αυτά αναφέρονται ειδικότερα στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Ενότητα Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Συμπληρώνονται τα πεδία σύμφωνα με τα κριτήρια όπως αυτά έχουν προσδιοριστεί στους αντίστοιχους όρους του άρθρου 2.5.6 της διακήρυξης.

Ως «γενικός» κύκλος εργασιών νοείται ο κύκλος εργασιών που αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα. Ως «ειδικός» κύκλος εργασιών νοείται ο κύκλος εργασιών που αναφέρεται στον τομέα δραστηριοτήτων που καλύπτεται από τη σύμβαση.

Ενότητα Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Συμπληρώνονται τα πεδία σύμφωνα με τα κριτήρια όπως αυτά έχουν προσδιοριστεί στους αντίστοιχους όρους του άρθρου 2.5.7 της διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι στο Παράρτημα XII/ Μέρος II του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ορίζεται ως μέγιστη περίοδος αναφοράς, που μπορεί να ζητούν οι αναθέτουσες αρχές:

- ☐ η πενταετία για συμβάσεις έργων και
- ☐ η **τριετία για συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών**,

στις οποίες συμπεριλαμβάνονται τόσο οι συμβάσεις γενικών υπηρεσιών όσο και οι συμβάσεις εκπόνησης μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Ωστόσο, στο ίδιο ως άνω Παράρτημα, προβλέπεται ότι, στις περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, για τη διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ορίζουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών ή υπηρεσιών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, ή έργων που εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία πενταετία.

- Το πεδίο (12) της Ενότητας Γ αφορά μόνο σε δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και σε αυτό δηλώνονται τα πιστοποιητικά, τα οποία βεβαιώνουν την **καταλληλότητα των προϊόντων**, σε αντίθεση με την αμέσως επόμενη ενότητα Δ, με την οποία και δεν θα πρέπει να συγχέεται, καθώς σε αυτήν δηλώνονται τα πιστοποιητικά που βεβαιώνουν την καταλληλότητα του οικονομικού φορέα (επιχείρησης).

Ενότητα Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (αφορά στους ίδιους τους οικονομικούς φορείς (επιχειρήσεις ατομικές ή νομικά πρόσωπα).

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων (δεν απαιτείται η συμπλήρωση του εν λόγω πεδίου σε ανοικτή διαδικασία)

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι οι πληροφορίες που έχουν αναφέρει στα Μέρη I έως V, κατά περίπτωση, του ΕΕΕΣ, είναι ακριβείς και ορθές και επίσης ότι έχουν πλήρη επίγνωση των έννομων συνεπειών, σε περίπτωση που η δήλωσή τους περιλαμβάνει ψευδή στοιχεία (ενδεικτικά: αλόγριψη της προσφοράς, κατάπτωση εγγύησης συμμετοχής, ποινική ευθύνη για ψευδείς δηλώσεις).

Περαιτέρω, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι θα προσκομίσουν εγκαίρως, κατόπιν αιτήματος της Α.Α., τα πιστοποιητικά και τα λοιπά αποδεικτικά έγγραφα που επιβεβαιώνουν τα δηλωθέντα από αυτούς στο ΕΕΕΣ.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να προσκομίσουν τα σχετικά αποδεικτικά έγγραφα στις ακόλουθες δύο περιπτώσεις:

- ☐ εάν η Α.Α. μπορεί να τα αντλήσει απευθείας και δωρεάν, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος- μέλος ή
- ☐ εάν η Α.Α. έχει ήδη στην κατοχή της τα σχετικά έγγραφα (για παράδειγμα από άλλη διαδικασία σύναψης σύμβασης, στην οποία τα έχει ήδη υποβάλει ο οικονομικός φορέας, με την αυτονόητη προϋπόθεση ότι εξακολουθούν να ισχύουν).

Ως εθνικές βάσεις δεδομένων νοούνται, σύμφωνα με το άρθρο 79 παρ. 6 & 7 του ν. 4412/2016, ηλεκτρονικές βάσεις, οι οποίες λειτουργούν και τηρούνται σε εθνικό επίπεδο από οποιοδήποτε κράτος-μέλος, περιέχουν σχετικές πληροφορίες για τους οικονομικούς φορείς και οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούνται από τις Α.Α. τόσο του κράτους – μέλους, στο οποίο τηρούνται, όσο και από τις Α.Α. άλλων κρατών-μελών υπό τους ίδιους όρους, ήτοι παρέχουν ισότιμη, απευθείας και δωρεάν πρόσβαση. Υπό το πρίσμα αυτό, προς τον σκοπό εφαρμογής του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, **επισημαίνεται ότι στην Ελλάδα δεν υφίστανται εθνικές βάσεις δεδομένων**, οι οποίες να παρέχουν απευθείας, καθολική και δωρεάν πρόσβαση στις αναθέτουσες αρχές οποιουδήποτε κράτους- μέλους, για την άντληση των σχετικών δικαιολογητικών των οικονομικών φορέων.

Το πεδίο στο οποίο ο οικονομικός φορέας παρέχει τη συγκατάθεσή του στην αναθέτουσα αρχή να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά, συναρτάται αποκλειστικά με τις περιπτώσεις, στις οποίες ο οικονομικός φορέας έχει δηλώσει -σε ένα ή περισσότερα πεδία του ΕΕΕΣ- ότι το σχετικό δικαιολογητικό διατίθεται δωρεάν σε εθνική βάση δεδομένων. Κατά συνέπεια, **δεδομένης της μη ύπαρξης**, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, **στην Ελλάδα εθνικών βάσεων δεδομένων, οι ημεδαποί οικονομικοί φορείς δεν συμπληρώνουν το εν λόγω πεδίο**, εκτός εάν επικαλούνται πιστοποιητικό που τους αφορά και διατίθεται σε εθνική βάση δεδομένων άλλου κράτους-μέλους, οι δε αλλοδαποί ενδέχεται να συμπληρώνουν το εν λόγω πεδίο, εφόσον έχουν δηλώσει στα πεδία του ΕΕΕΣ εθνική βάση δεδομένων, στην οποία διατίθεται συγκεκριμένο πιστοποιητικό που επικαλούνται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ'

ΕΝΤΥΠΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»
 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 8.866.140,60€ πλέον ΦΠΑ 24% (10.994.014,34€ συμπτ. ΦΠΑ 24%)

ΕΝΤΥΠΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

(προς συμπλήρωση από προσφέροντες)

1^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
1η	1	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 4 Α	ΤΕΜ.				
	2	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 Α	ΤΕΜ.				
	3	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 8 Α	ΤΕΜ.				
	4	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 Α (5x20)	ΤΕΜ.				
	5	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 Α (6x30)	ΤΕΜ.				
	6	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 6 Α	ΤΕΜ.				
	7	ΦΥΣΙΓΓΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10 Α	ΤΕΜ.				
	8	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΛΕΜΜΑΣ	ΤΕΜ.				

9	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ ΤΑΜΠΑΚΕΡΑΣ ΡΑΓΑΣ	TEM.				
10	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	TEM.				
11	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	TEM.				
12	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.				
13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.				
14	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.				
15	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER RETOUR ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	TEM.				
16	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.				
17	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.				
18	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΛΟΣ ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.				
19	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ALLER RETOUR ΓΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	TEM.				
20	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	TEM.				
21	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	TEM.				
22	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.				
23	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.				
24	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.				
25	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΣΟΥΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	TEM.				
26	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ9	TEM.				
27	ΚΛΙΠΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11	TEM.				
28	ΚΛΙΠΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ45	TEM.				
29	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	TEM.				
30	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΗ	TEM.				
31	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	TEM.				
32	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	TEM.				
33	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΗ	TEM.				
34	ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΗ	TEM.				
35	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM.				
36	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ	TEM.				
37	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.				
38	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM.				

	39	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜ.				
	40	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΤΕΜ.				
	41	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 2,5 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	ΤΕΜ.				
	42	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 4 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	ΤΕΜ.				
	43	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 6 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	ΤΕΜ.				
	44	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 10 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	ΤΕΜ.				
	45	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 16 MM ² (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	ΤΕΜ.				
	46	ΚΛΕΜΜΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΩΝ 25 MM ² Β.Τ. (ΣΕ ΣΕΙΡΕΣ)	ΤΕΜ.				
	47	ΟΥΠΑΤ 5 MM	ΤΕΜ.				
	48	ΟΥΠΑΤ 6 MM	ΤΕΜ.				
	49	ΟΥΠΑΤ 7 MM	ΤΕΜ.				
	50	ΟΥΠΑΤ 8 MM	ΤΕΜ.				
	51	ΟΥΠΑΤ 10 MM	ΤΕΜ.				
	52	ΟΥΠΑΤ 12 MM	ΤΕΜ.				
1η	53	ΡΟΚΑ 4/20	ΤΕΜ.				
	54	ΡΟΚΑ 5/20	ΤΕΜ.				
	55	ΡΟΚΑ 6/35	ΤΕΜ.				
	56	ΡΟΚΑ 7/35	ΤΕΜ.				
	57	ΡΟΚΑ 8/35	ΤΕΜ.				
	58	ΡΟΚΑ 9/35	ΤΕΜ.				
	59	ΡΟΚΑ 10/35	ΤΕΜ.				
	60	ΡΟΚΑ 12/35	ΤΕΜ.				
	61	ΡΟΚΑ 16/35	ΤΕΜ.				
	62	ΡΟΚΑ 19/45	ΤΕΜ.				
	63	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4 MM ΜΑΥΡΟ	Μ				
	64	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΔΙΑΦΑΝΕΣ	Μ				
	65	ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΘΕΡΜΟΣΥΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20 MM ΜΑΥΡΟ	Μ				
	66	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΙΚΡΑ 16 CM	ΤΕΜ.				
	67	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑΙΑ 36 CM	ΤΕΜ.				
	68	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΑ 78 CM	ΤΕΜ.				
	69	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΑΥΡΗ	ΤΕΜ.				
	70	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΗ	ΤΕΜ.				
	71	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΦΕ	ΤΕΜ.				

	72	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	ΤΕΜ.				
	73	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΠΛΕ	ΤΕΜ.				
	74	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΠΡΑΣΙΝΗ	ΤΕΜ.				

2^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
2η	1	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x10 MM ²	ΤΕΜ.				
	2	ΜΟΥΦΑ ΧΗΜΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 4x16 MM ²	ΤΕΜ.				
	3	ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΤΕΜ.				
	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ	ΤΕΜ.				
	5	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μ				
	6	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ	Μ				
	7	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ100	Μ				
	8	ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ PVC Φ125	Μ				
	9	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ100	ΤΕΜ.				
	10	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ E14	ΤΕΜ.				
	11	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ E27	ΤΕΜ.				
	12	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ E27	ΤΕΜ.				
	13	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΒΑΚΕΛΙΤΗ B22	ΤΕΜ.				
	14	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ G9	ΤΕΜ.				
	15	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GZ10	ΤΕΜ.				
	16	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ G13	ΤΕΜ.				
	17	ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΣΗ	ΤΕΜ.				
	18	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-22 W	ΤΕΜ.				
	19	ΣΤΑΡΤΕΡ ΦΘΟΡΙΟΥ 4-65 W	ΤΕΜ.				

3^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
3η	1	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 25 A	TEM.				
	2	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 35 A	TEM.				
	3	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 63 A	TEM.				
	4	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 16 A	TEM.				
	5	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 35 A	TEM.				
	6	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 50 A	TEM.				
	7	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 63 A	TEM.				
	8	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 25 A	TEM.				
	9	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 35 A	TEM.				
	10	ΦΥΣΙΓΓΙ ΔΕΗ 50 A	TEM.				
	11	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 10 A	TEM.				
	12	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 16 A	TEM.				
	13	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 20 A	TEM.				
	14	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 25 A	TEM.				
	15	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 40 A	TEM.				
	16	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	17	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	18	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	19	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	20	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	21	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	22	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	23	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	24	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	25	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	26	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A DIAZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	27	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 16 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	28	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 20 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				
	29	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 25 A NEOZED ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	TEM.				

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

30	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 35 A ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	ΤΕΜ.				
31	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 50 A ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	ΤΕΜ.				
32	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 63 A ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	ΤΕΜ.				
33	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 80 A ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	ΤΕΜ.				
34	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΡΑΓΑΣ 100 A ΝΕΟΖΕΔ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙ	ΤΕΜ.				
35	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 A ΔΙΑΖΕΔ	ΤΕΜ.				
36	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35-63 A ΝΕΟΖΕΔ	ΤΕΜ.				
37	ΠΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΗ 35 A	ΤΕΜ.				
38	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1x40 A	ΤΕΜ.				
39	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 A	ΤΕΜ.				
40	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x40 A	ΤΕΜ.				
41	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x63 A	ΤΕΜ.				
42	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3x125 A	ΤΕΜ.				

4^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
4η	1	ΑΝΤΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x40 A	ΤΕΜ.				
	2	ΑΝΤΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2x63 A	ΤΕΜ.				
	3	ΑΝΤΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 4x40 A	ΤΕΜ.				
	4	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7-8 KW	ΤΕΜ.				
	5	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 11-15 KW	ΤΕΜ.				
	6	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 KW	ΤΕΜ.				
	7	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x40 A	ΤΕΜ.				
	8	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4x63 A	ΤΕΜ.				
	9	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 7-10 A	ΤΕΜ.				
	10	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 9-13 A	ΤΕΜ.				
	11	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 12-18 A	ΤΕΜ.				
	12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 1,5-5,5 A	ΤΕΜ.				
	13	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ 4-12 A	ΤΕΜ.				
	14	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 24ΩΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100 ΩΡΩΝ	ΤΕΜ.				

5^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
5η	1	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ LED	TEM.				
	2	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	TEM.				
	3	ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΤΥΠΟΥ ΨΕΙΡΑ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	TEM.				

6^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
6η	1	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΑΚΙΔΑ-ΑΚΙΔΑ)	TEM.				
	2	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΚΑΡΦΙ-ΑΚΙΔΑ)	TEM.				
	3	ΦΙΣ ΤΑΣΕΩΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED	TEM.				
	4	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ WARM LIGHT	M				
	5	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΓΟΥ	M				

7^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
7η	1	ΓΚΟΦΡΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	TEM.				
	2	ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	TEM.				
	3	ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΣ	TEM.				
	4	ΝΑΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ 7/16"	TEM.				
	5	ΡΟΔΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 MM ΚΑΙ Φ7 MM	TEM.				
	6	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (ΟΥΠΑΤ) ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Μ12 ΠΛΗΡΕΣ	TEM.				
	7	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ6 MM	KG				

	8	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Φ7 (5/16")	ΤΕΜ.				
--	---	--------------------------------------	------	--	--	--	--

8^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
8η	1	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x1,5 (ΝΥΑ)	M				
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x2,5 (ΝΥΑ)	M				
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U 1x4 (ΝΥΑ)	M				
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G1,5 (ΝΥΜ)	M				
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 3G2,5 (ΝΥΜ)	M				
	6	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U 5G1,5 (ΝΥΜ)	M				
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F 2G0,75 (ΝΥΛ)	M				
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1 (ΝΥΛ)	M				
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G1,5 (ΝΥΛ)	M				
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F 3G2,5 (ΝΥΛ)	M				
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G1,5 (ΝΥΥ)	M				
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 3G2,5 (ΝΥΥ)	M				
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 3G10+1,5 (ΝΥΥ)	M				
	14	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 4G6 (ΝΥΥ)	M				

9^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
9η	1	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G2,5 (ΝΥΥ)	M				
	2	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G6 (ΝΥΥ)	M				
	3	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U 5G10 (ΝΥΥ)	M				
	4	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G10+1,5 (ΝΥΥ)	M				
	5	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R 5G16+1,5 (ΝΥΥ)	M				

	6	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R 5G25+2,5 (ΝΥΥ)	M				
	7	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U 7x1,5 (ΝΥΥ)	M				
	8	ΚΑΛΩΔΙΟ H07RN-F 5G4	M				
	9	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ-JZ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5G2,5	M				
	10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ Α-2Υ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ 2x2x0,6 MM ²	M				
	11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ Α-2Υ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΖΕΥΓΩΝ 4x2x0,6 MM ²	M				
	12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E	M				
	13	ΚΑΛΩΔΙΟ DATA UTP CAT 6 (4x2x23 MM ²)	M				

10^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
10η	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ E27	TEM.				
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W Ε ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E27	TEM.				
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100W Ε ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	TEM.				
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.				
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W Ε ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΟΥΣ E40	TEM.				
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.				
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ E40	TEM.				

11^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
11η	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70W Τ E27	TEM.				
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 70W Ε E27	TEM.				

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ 100W Ε Ε27	ΤΕΜ.				
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ G12	ΤΕΜ.				
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΧΑΛΑΖΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W Τ RX7s ΔΙΑΦΑΝΗΣ	ΤΕΜ.				
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 250W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜ.				
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 400W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜ.				

12^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
12η	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 18W	ΤΕΜ.				
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 22-23 W	ΤΕΜ.				
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 36W	ΤΕΜ.				
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 58W	ΤΕΜ.				
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 160W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	ΤΕΜ.				
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 230W Τ ΔΙΑΦΑΝΗΣ R7s	ΤΕΜ.				
	7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 7-10W	ΤΕΜ.				
	8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	ΤΕΜ.				
	9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 10-12W B22 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	ΤΕΜ.				
	10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 14-16W E27 (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	ΤΕΜ.				

13^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
13η	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED B22 7-10W	ΤΕΜ.				
	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 6-9W	ΤΕΜ.				

3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 9-12W	TEM.				
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 13-16W	TEM.				
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 30-35W	TEM.				
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED G9 3-5W	TEM.				
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 2-4W	TEM.				
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E14 ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ 4-7W	TEM.				
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 11-15W	TEM.				
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 8-11W G13	TEM.				
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13	TEM.				
12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13	TEM.				
13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU4 3-5W (SPOT)	TEM.				
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W	TEM.				
15	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU10 4-6W 4000 K	TEM.				
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED GU5.3 MR16 4-6W	TEM.				
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W 3000 K	TEM.				
18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΥ	TEM.				
19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	TEM.				
20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ	TEM.				
21	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΝΥΚΤΟΣ E14 T20 1-2W ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ	TEM.				
22	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΥΠΟΥ ΚΕΡΙ E14 6-8W	TEM.				
23	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED R7s 10-14W	TEM.				
24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 7-10W G13 4000 K	TEM.				
25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 12-16W G13 4000 K	TEM.				
26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ T8 ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ 20-25W G13 4000 K	TEM.				

14^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
14η	1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 6-8W	TEM.				

	2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΔΥΟ ΑΚΙΔΩΝ G24D 9-11W	TEM.				
	3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 6-8W	TEM.				
	4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΚΙΔΩΝ G24Q 9-11W	TEM.				
	5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 20-25W	TEM.				
	6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ NANO 5W 12V SV8,5	TEM.				

15^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
15η	1	ΙΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΡΑΤΣΑ ΥΨΟΥΣ 3,6 Μ	TEM.				
	2	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΤΡΙΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (3 Μ)	TEM.				
	3	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΠΕΝΤΕ ΜΕΤΡΩΝ (5 Μ)	TEM.				
	4	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)	TEM.				
	5	ΚΩΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΣ ΤΑΝΥΣΕΩΣ ΥΨΟΥΣ ΕΝΝΕΑ ΜΕΤΡΩΝ (9 Μ)	TEM.				

16^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
16η	1	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 70W Na	TEM.				
	2	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 150W Na	TEM.				
	3	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 250W Na	TEM.				
	4	Φ/Σ ΒΡΑΧΙΟΝΑ 400W Na	TEM.				
	5	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 70W Na	TEM.				
	6	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 150W Na	TEM.				
	7	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 250W Na	TEM.				
	8	Φ/Σ ΑΞΟΝΙΚΟ 400W Na	TEM.				
	9	Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 100W	TEM.				

17^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
17η	1	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΛΟΥΡΗΣ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	TEM.				
	2	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na	TEM.				
	3	Φ/Σ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ	TEM.				

18^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ-ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
18η	1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 70W	TEM.				
	2	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 150W	TEM.				
	3	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 250W	TEM.				
	4	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΗ 400W	TEM.				
	5	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50-70W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.				
	6	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W	TEM.				
	7	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 80-100W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.				
	8	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 160-180W ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ	TEM.				
	9	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3-3,5W	TEM.				
	10	Φ/Σ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3,6-4W	TEM.				
	11	Φ/Σ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.				
	12	Φ/Σ LED 18-24W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.				
	13	Φ/Σ LED 33-45W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.				
	14	Φ/Σ LED 45-55W ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM.				
	15	Φ/Σ LED 30-35W ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	TEM.				
	16	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 60W ΟΒΑΛ	TEM.				
	17	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΟΒΑΛ	TEM.				
	18	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ 100W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	TEM.				
	19	Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ LED 11W ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	TEM.				

	20	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 7-12W	ΤΕΜ.				
	21	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 12-16W	ΤΕΜ.				
	22	Φ/Σ ΣΠΟΤ LED ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 17-20W	ΤΕΜ.				

19^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
19η	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 50W	ΤΕΜ.				

20^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
20η	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 100W	ΤΕΜ.				

21^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
21η	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 135W	ΤΕΜ.				

22^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
-------	-------	--------------	---------------	----------------------------	--------------------	---	--

22η	1	Φ/Σ LED ΑΞΟΝΙΚΟ 205W	TEM.				
-----	---	----------------------	------	--	--	--	--

23^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
23η	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 45W	TEM.				

24^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
24η	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 80W	TEM.				

25^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
25η	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 110W	TEM.				

26^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
-------	-------	--------------	---------------	----------------------------	--------------------	---	--

26η	1	Φ/Σ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ 220W	TEM.				
-----	---	-----------------------	------	--	--	--	--

27^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
27η	1	Φ/Σ LED ΚΟΡΥΦΗΣ 60W	TEM.				

28^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
28η	1	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 12 μ F	TEM.				
	2	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 18 μ F	TEM.				
	3	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 25 μ F	TEM.				
	4	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70-400W Na-MH	TEM.				
	5	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.				
	6	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.				
	7	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150W Na-MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.				
	8	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W Hg ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.				
	9	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250W MH ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.				
	10	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na-MH ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.				
	11	Μ/Σ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400W Na ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.				
	12	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 1x18-36-40W	TEM.				
	13	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 2x40W	TEM.				
	14	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΝΙ 12 V – 60 W ΩΣ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	TEM.				

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΕΤΩΝ»

	15	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 4x18W	ΤΕΜ.				
	16	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΔΙΑΦΑΝΕΣ	ΤΕΜ.				
	17	ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ Φ 400 ΓΑΛΑΚΤΟΧΡΩΜΟ	ΤΕΜ.				
	18	ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ Φ/Σ ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ	ΤΕΜ.				

29^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
29η	1	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ Φ/Σ LED ΙΣΧΥΟΣ 40W	ΤΕΜ.				
	2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 40W	ΤΕΜ.				
	3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 75W	ΤΕΜ.				
	4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 150W	ΤΕΜ.				

30^η ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΩΔ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΣΕΛ. PROSPECTUS)	ΑΡΙΘΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
30η	1	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 15W	ΤΕΜ.				
	2	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED RGBAW 45W	ΤΕΜ.				
	3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 240W	ΤΕΜ.				
	4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 480W	ΤΕΜ.				
	5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 600W	ΤΕΜ.				
	6	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ RGBAW	ΤΕΜ.				

Αθήνα / / 2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα)