



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Κων/νου Παλαιολόγου 9
Ταχ. Κώδικας: 104 38
Πληροφορίες: Καλλιόπη Πάλλη
Τηλέφωνο: 213 20 82 955
Φαξ: 213 20 82 856
Email : k.palli@athens.gr

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Βαθμός Ασφαλείας: Αδιαβάθμητο
Βαθμός Προτεραιότητας: Επείγον
Χρόνος διατήρησης: Πενταετία

Αριθμ. Πρωτ.: 198123/07.09.2020

ΑΚΡΙΒΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ. **1148/07.09.2020** (ΑΔΑ:ΨΜΟΙΩ6Μ-ΙΔΑ) πράξη Ο.Ε. του Δήμου Αθηναίων περί κατάρτισης όρων, έγκρισης τεύχους διακήρυξης και τεχνικών προδιαγραφών, συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών της ηλεκτρονικής ανοικτής διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων για την **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020»**, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 520.800,00€ συμπ/νου Φ.Π.Α. 24% (420.000,00€ άνευ 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 της Ο.Ε., τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας,
4. το Θεσμικό και Ειδικό Κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης άνω των ορίων, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παράγραφο 1.4 της διακήρυξης.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Ξ Ξ Ε Ι

Ηλεκτρονική ανοικτή διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων, για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020**», με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 520.800,00€ συμπ/νου Φ.Π.Α. 24% (420.000,00€ άνευ Φ.Π.Α. 24%), με τους παρακάτω όρους:

1. Συνοπτική Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης - Διάρκεια σύμβασης

1.1 Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης η προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τον εορταστικό στολισμό του Δήμου Αθηναίων κατά την περίοδο των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς.

Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός προμηθεύεται για την συμπλήρωση του υπάρχοντος εξοπλισμού που διαθέτει ο Δήμος Αθηναίων αλλά και για την ανάδειξη μέσω του εορταστικού στολισμού σημείων της πόλης, οδών και δρόμων προκειμένου της ανάδειξης και διάχυσης στην πόλη του εορταστικού κλίματος της περιόδου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 31600000-2 *Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός*

1.2 Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της Σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. (παρ. 7 άρθρο 38 του Ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στην παρ. 1 άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 ΥΑ (ΦΕΚ 1781 Β'/23.05.2017).

Ως χρόνος διάρκειας υλοποίησης της προμήθειας ορίζεται το χρονικό διάστημα του ενός (1) μηνός από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης αυτής.

Η **ελάχιστη συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης** συνυπολογιζόμενου του απαιτούμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας (>=2 ετών) ορίζεται σε είκοσι έξι (26) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. Η τελική χρονική διάρκεια θα εξαρτηθεί από τον προσφερόμενο από τον Ανάδοχο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας.

2. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής και η προσφορά θα υποβληθεί για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των προς προμήθεια ειδών του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τη μελέτη της αρμόδιας υπηρεσίας και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

3. Εκτιμώμενη αξία σύμβασης -Χρηματοδότηση**3.1 Εκτιμώμενη αξία σύμβασης**

Η **συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης** ανέρχεται στο ποσό των **πεντακοσίων είκοσι χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ** (520.800,00€) συμπ/νου Φ.Π.Α. 24%, ήτοι στο ποσό των **τετρακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ** (420.000,00€) άνευ Φ.Π.Α. 24%.

3.2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα επιβαρύνει τον με **Κ.Α. 7135.026 Φ.30 «Προμήθεια εορταστικού στολισμού του Δήμου Αθηναίων 2020**», σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. 196832/04-09-2020 (ΑΔΑ:ΩΧΗΝΩ6Μ-62Ω και ΑΔΑΜ:20REQ007269702 2020-09-07) Α.Α.Υ. με α/α 1105 στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Προϋπολογισμού του Δήμου Αθηναίων, ποσού 520.800,00€ για το οικονομικό έτος 2020.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α΄** «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές», **Β΄** «Συγγραφή Υποχρεώσεων» και **Γ΄** «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας διακήρυξης.

4. Είδος διαδικασίας – Τόπος και Χρόνος διενέργειας της διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 παρ. 4 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 τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής του Τυποποιημένου Εντύπου Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης υποβολής προσφορών καθορίζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε.	07/09/2020
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΟ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	96952
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10/09/2020, ώρα 08.00
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	07/10/2020, ώρα 12:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ-ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	10/09/2020

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει 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 9 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)” και στα άρθρα 36 & 37 του Ν. 4412/2016.

Η διαδικασία 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, μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην παρούσα Διακήρυξη ως και τα Παραρτήματά της, που αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄	ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτητήτως 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.

5. 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 στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής **το αργότερο έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.5 της διακήρυξης.

6. Δημοσιότητα

Γνωστοποίηση της Προκήρυξης υπό τη μορφή Τυποποιημένου Εντύπου της παρούσας σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Τυποποιημένο Έντυπο της Προκήρυξης σύμβασης θα καταχωριστεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

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

Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης, ενοποιημένο με τη σχετική Απόφαση Δημάρχου, θα καταχωριστεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) και στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής στη διεύθυνση (URL): <http://www.cityofathens.gr/> στην διαδρομή: ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ► ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης με τα Παραρτήματα και κάθε συμπληρωματικό έγγραφο θα αναρτηθούν και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr/>

Η περίληψη της Διακήρυξης θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και θα δημοσιευθεί σε δύο τοπικές εφημερίδες, όπως προβλέπεται στις διατάξεις της περ. 82 παρ. 1 άρθρο 377 του ν. 4412/2016, όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 18 του ν. 4469/2017 (ΦΕΚ 62 Α΄).

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την παρ. 3 άρθρο 4 του Ν. 3548/2007, όπως προστέθηκε με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009.

Σε περίπτωση ματαίωσης ή ακύρωσης του Διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης θα βαρύνουν τον Δήμο.

7. Δικαίωμα και Προϋποθέσεις συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα 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.

Τα ανωτέρω ισχύουν και σε περίπτωση ενώσεων για τα μέλη τους.

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- i) να μη βρίσκονται σε μια από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης για τις οποίες αποκλείονται ή μπορούν να αποκλειστούν,
- ii) να πληρούν τα κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 έως και 2.2.8 της διακήρυξης και
- iii) να διαθέτουν ηλεκτρονική υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη Αρχή παροχής ηλεκτρονικής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη: www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής, όπως περιγράφεται στο άρθρο 5 της 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.)».

Η Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων δεν υποχρεούται να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλει προσφορά. Υποχρεούται όμως, να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον της ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτή είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης (άρθρο 19 παρ.3 Ν.4412/16).

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 ή κοινοπραξία, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 19 παρ.4 Ν.4412/16).

8. Εγγυήσεις

8.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που θα καλύπτει το δύο (2) τοις εκατό (%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α., για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, ήτοι ποσού **οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (8.400,00 €)**.

8.2 Για την υπογραφή του συμφωνητικού απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.3.2 της Διακήρυξης, 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 5% επί του ποσού της αύξησης.

8.3 Πέραν της απαιτούμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης της προηγούμενης παραγράφου, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για την εγγυημένη - διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών – καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας, θα καταθέσει **εγγύηση καλής λειτουργίας** το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της ποσότητας των υλικών κάθε τμηματικής παράδοσης, χωρίς τον Φ.Π.Α.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι **μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες** από τον **προσφερόμενο χρόνο** (συμβατικός χρόνος) εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας, ο οποίος δε δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών από την ημερομηνία κάθε τμηματικής παράδοσης.

9. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, 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

Πληροφορίες, καθώς και διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων της Δ/σης Προμηθειών & Αποθηκών του Δήμου Αθηναίων, κα Καλλιόπη Πάλλη k.palli@athens.gr και t.dimosion.symvaseon@athens.gr, - Τηλ: 213 2082955-6, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού της Δ/σης Ηλεκτρολογικού του Δήμου Αθηναίων, κ. Γιώργο Βλαστό, g.vlastos@athens.gr και t.mel.tek.prog.electrologikou@athens.gr, Τηλ: 210 9224873, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Για ό,τι δεν προβλέφθηκε, ισχύουν οι σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στην παρούσα, καθώς και για ό,τι δεν αναφέρεται αναλυτικά, ισχύουν οι σχετικοί όροι της Διακήρυξης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

- ΚΟΙΝ.:
- 1) Αυτοτελές Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης Δημάρχου
 - 2) Αυτοτελές Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης Γενικού Γραμματέα
 - 3) Γενική Δ/ση Οικονομικών
 - 4) Δ/ση Ηλεκτρολογικού Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού
 - 5) Δ/ση Προμηθειών & Αποθηκών Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ
ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
1.2.1	Είδος διαδικασίας	
1.2.2	Κριτήριο ανάθεσης	
1.2.3	Χρηματοδότηση σύμβασης	
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ/ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	
2.1.4	Γλώσσα	
2.1.5	Εγγυήσεις	
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
2.2.1	Δικαίωμα και προϋποθέσεις συμμετοχής	
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων/Υπεργολαβία	
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά Κατακύρωσης)	
2.3	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
2.3.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	
2.3.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	
2.3.3	Απόσυρση προσφοράς	
2.3.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	
2.3.5	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	
2.3.6	Χρόνος ισχύος των προσφορών	
2.3.7	Λόγοι απόρριψης προσφορών	
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	
4.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	
4.3	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
4.4	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
4.6	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	
4.7	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ- -ΚΥΡΩΣΕΙΣ	
4.8	ΧΡΟΝΟΣ-ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	
4.9	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	
4.10	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
4.11	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
4.12	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
4.13	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	
4.14	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄	ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΙΟΣΙΩΝ 22
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	104 38
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR 300 – EL 303
Τηλέφωνο	2132082955
Fax	2132082956
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δ/νση Προμηθειών & Αποθηκών - Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, Τηλ. 213 2082956, @: t.dimosion.symvaseon@athens.gr - Καλλιόπη Πάλλη Τηλ. 213 2082955, @: k.palli@athens.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.cityofathens.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Αθηναίων μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ – ΟΤΑ Α' Βαθμού).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση www.promitheus.gov.gr , καθώς και τη διεύθυνση <http://www.cityofathens.gr> στη διαδρομή: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

1.2. Στοιχεία Διαδικασίας – Κριτήριο ανάθεσης - Χρηματοδότηση**1.2.1 Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 παρ. 4 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 τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής του Τυποποιημένου Εντύπου Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

1.2.2 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής και η προσφορά θα υποβληθεί για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των προς προμήθεια ειδών του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τη μελέτη της αρμόδιας υπηρεσίας και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

1.2.3 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα επιβαρύνει τον με **Κ.Α. 7135.026 Φ.30** «*Προμήθεια εορταστικού στολισμού του Δήμου Αθηναίων 2020*», σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. 196832/04-09-2020 (ΑΔΑ:ΩΧΗΝΩ6Μ-62Ω και ΑΔΑΜ:20REQ007269702 2020-09-07) Α.Α.Υ. με α/α 1105 στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Προϋπολογισμού του Δήμου Αθηναίων, ποσού 520.800,00€ για το οικονομικό έτος 2020.

1.3.Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης/

Διάρκεια σύμβασης

1.3.1 Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τον εορταστικό στολισμό του Δήμου Αθηναίων κατά την περίοδο των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς.

Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός προμηθεύεται για την συμπλήρωση του υπάρχοντος εξοπλισμού που διαθέτει ο Δήμος Αθηναίων αλλά και για την ανάδειξη μέσω του εορταστικού στολισμού σημείων της πόλης, οδών και δρόμων προκειμένου της ανάδειξης και διάχυσης στην πόλη του εορταστικού κλίματος της περιόδου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 31600000-2 *Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός*

Η **εκτιμώμενη αξία της σύμβασης** ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων είκοσι χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ (€ 520.800,00) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: €420.000,00 ΦΠΑ: €100.800,00).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α'** «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές», **Β'** «Συγγραφή Υποχρεώσεων» και **Γ'** «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της παρούσας διακήρυξης.

1.3.2 Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος υλοποίησης της προμήθειας

Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της Σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. (παρ. 7 άρθρο 38 του Ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στην παρ. 1 άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 ΥΑ (ΦΕΚ 1781 Β'/23.05.2017).

Ως χρόνος διάρκειας υλοποίησης της προμήθειας ορίζεται το χρονικό διάστημα του ενός (1) μηνός από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης αυτής.

Η **ελάχιστη συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης** συνυπολογιζόμενου του απαιτούμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας (>=2 ετών) ορίζεται σε είκοσι έξι (26) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. Η τελική χρονική διάρκεια θα εξαρτηθεί από τον προσφερόμενο από τον Ανάδοχο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο – Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- του ν. 4555/2018 (Α'133) «*Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. (Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι) - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις*»
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

3. του Αστικού Κώδικα, όπως ισχύει,
4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*», όπως τροποποιήθηκε με τον ν.4701/2020 (Α' 128),
5. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. του ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120^Α) «*Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις*», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ Α' 85) και ισχύει,
7. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
8. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*», όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 4700/2020 (Α' 127) και ισχύει,
9. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
10. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
11. του ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/7-6-2010, τ. Α'), «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης*»,
12. του ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/8-6-2006, τ. Α'), «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων*» (άρθρο 209), όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 22 παρ. 3 του ν. 3536/2007 (Φ.Ε.Κ. 42/23-2-2007, τ. Α') «*Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης*»,
13. του ν. 2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*»,
14. του Ν.2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
15. του Β.Δ. της 17^{ης} Μαΐου 1959 (ΦΕΚ 114/15-06-1959, τ. Α'), «*Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων*»,
16. του π.δ.39/2017 (Α' 64) «*Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών*»,
17. του π.δ 80/2016 (Α' 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*», όπως τροποποιήθηκε με τον ν.4701/2020 (Α' 128),
18. του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
19. της ΥΑ 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.)*»
20. της Υ.Α. 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ 1781/23-05-2017, τ. Β'), «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»,
21. της υπ' αριθμ. 81381/30555 Απόφασης Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (ΦΕΚ 3812/28.11.2016, τ.Β') «*Έγκριση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Αθηναίων Αττικής*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου 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

22. του υπ' αριθμ. (ΑΔΑΜ:20REQ007269633 2020-09-07) πρωτογενούς αιτήματος, για την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τον εορταστικό στολισμό του Δήμου Αθηναίων,
23. της υπ' αριθμ. Α01105 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με Αριθ. Πρωτ.196832/04.09.2020 (ΑΔΑΜ:20REQ007269702 2020-09-07), με την οποία εγκρίνεται η δαπάνη και δέσμευση πίστωσης ποσού 520.800,00 € σε βάρος της αντίστοιχης του προϋπολογισμού εξόδων έτους 2020 Κ.Α. 7135.026 Φ.30/Δ.39,
24. του υπ' αριθμ.195045/02.09.2020 αιτήματος της Δ/νσης Ηλεκτρολογικού – Τμήμα Μελετών, Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού, σχετικά με τη διενέργεια ηλεκτρονικής ανοικτής διαδικασίας σύναψης ανοικτής δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων για την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τον εορταστικό στολισμό του Δήμου Αθηναίων,

1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η προθεσμία παραλαβής των προσφορών ανέρχεται σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 27 του Ν. 4412/2016, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής του Τυποποιημένου Εντύπου Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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

Η διαδικασία 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, μετά την παρέλευση τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει 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 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.)" και στα άρθρα 36 & 37 του Ν. 4412/2016.

1.6. Δημοσιότητα**A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

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

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το Τυποποιημένο Έντυπο της Προκήρυξης σύμβασης θα καταχωριστεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης, ενοποιημένο με τη σχετική Απόφαση Δημάρχου, θα καταχωριστεί 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 και στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής στη διεύθυνση (URL): <http://www.cityofathens.gr/> στη διαδρομή : ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

► ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα αναρτηθεί στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και θα δημοσιευθεί στον Ελληνικό Τύπο σε δύο τοπικές εφημερίδες.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων (αρχικών και τυχόν επαναληπτικών) στον Ελληνικό Τύπο θα βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους, σύμφωνα με την παρ. 3 άρθρο 4 του Ν. 3548/2007, όπως προστέθηκε με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009.

Σε περίπτωση ματαίωσης ή ακύρωσης του Διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης θα βαρύνουν τον Δήμο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, 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
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, 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

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι:

- α) Η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή θα δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- β) Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄	ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

- γ) Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, 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 (υπο)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.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, 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.

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

Οι παρεχόμενες από την Αναθέτουσα Αρχή 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 - διευκρινίσεις της Αναθέτουσας Αρχής παρέχονται μόνο εγγράφως. Ουδείς οικονομικός φορέας δύναται να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής.

Με την επιφύλαξη ειδικότερων ρυθμίσεων, στην οριζόμενη από την παρούσα προθεσμία για την ηλεκτρονική υποβολή αιτημάτων και άλλων εγγράφων, η προθεσμία λήγει την δωδεκάτη νυχτερινή ώρα (23:59) Ελλάδας της ημέρας κατά την οποία παρέρχεται η προθεσμία (παρ. 4 άρθρο 24 ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ' Ν. 3979/2011).

Η Αναθέτουσα Αρχή, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας Δ/σης Προμηθειών & Αποθηκών, μπορεί να παρατείνει την 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 τη λήξη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών**,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές¹,

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών, κατόπιν απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής μετά από σχετική εισήγηση της Υπηρεσίας.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

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/ση 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.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

¹ Οιαδήποτε ουσιώδης τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ μιας αλλαγής/μετάθεσης της καταληκτικής ημερομηνίας λήξης υποβολής και αποσφράγισης προσφορών), οφείλει να λάβει το σύνολο των απαραίτητων δημοσιεύσεων, ούτως ώστε να ενημερωθούν όχι μόνο όσοι έχουν υποβάλει ήδη προσφορά αλλά και λοιποί οικονομικοί φορείς, οι οποίοι μετά την προαναφερθείσα αλλαγή στην ημερομηνία υποβολής πιθανόν να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για τη συμμετοχή τους στη διαγωνιστική διαδικασία. Ειδικά ως προς τις συμβάσεις **άνω των ορίων** η αναθέτουσα αρχή οφείλει καταρχάς να αποστείλει προς την Ε.Ε.Ε.Ε. το τυποποιημένο έντυπο διορθωτικής διακήρυξης, σύμφωνα με τα άρθρα 63 και 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και εν συνεχεία, να προβεί στις σχετικές δημοσιεύσεις σε εθνικό επίπεδο.

A) 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).

B) 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 (Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α'171)).

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του Αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2. (εγγύηση συμμετοχής) και 4.1. (εγγύηση καλής εκτέλεσης, εγγύηση καλής λειτουργίας) εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13) – βλ. άρθρο 15 Ν. 4541/2018 - που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
- 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) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών αποτελούν αντίστοιχα το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄**.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1. Δικαίωμα και προϋποθέσεις συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) 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.

2. Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

i) να μη βρίσκονται σε μια από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης για τις οποίες αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,

ii) να πληρούν τα κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 έως και 2.2.8 της διακήρυξης.

iii) να διαθέτουν ηλεκτρονική υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη Αρχή παροχής ηλεκτρονικής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη: **www.promitheus.gov.gr**) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής, όπως περιγράφεται στο άρθρο 5 της 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.)*».

Όσοι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς επιθυμούν να εκπαιδευτούν 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, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος, συμπληρώνοντας το ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ, το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στο παράθυρο «Συνημμένα αρχεία» στον ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού, σε επεξεργάσιμη μορφή. Εν συνεχεία, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει έγκαιρα τα αιτήματα στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου vendor.training@eprocurement.gov.gr, ώστε να καθορισθεί 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.

3. Η Ένωση ή η Κοινοπραξία οικονομικών φορέων δεν υποχρεούται να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλει προσφορά. Υποχρεούται όμως, να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον της ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτή είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης (άρθρο 19 παρ.3 Ν.4412/16).

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 ή κοινοπραξία, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 19 παρ.4 Ν.4412/16).

Οι Κοινοπραξίες οικονομικών φορέων ευθύνονται εις ολόκληρο με κοινό εκπρόσωπο.

Σε περίπτωση, που εξ αιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της Ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της Ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της Ένωσης και στις δύο περιπτώσεις, μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση εγκρίνεται με Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ύστερα από Γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Στην περίπτωση, που η ανάγκη αντικατάστασης προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, η σχετική Απόφαση λαμβάνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο.

4. 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 την 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).

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για **οψιγενείς μεταβολές** κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου που επήλθαν στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου, δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του. Σε αντίθετη περίπτωση, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που θα καλύπτει το δύο (2) τοις εκατό (%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α., για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, ήτοι ποσού **οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (8.400,00 €)**.

α) Εάν η Εγγύηση Συμμετοχής υπολείπεται έστω και ελάχιστα του απαιτούμενου ποσού, η προσφορά δε γίνεται δεκτή.

β) Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.3.6 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

γ) Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Στην περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων (μελών) που συμμετέχουν στην ένωση ή κοινοπραξία.

2.2.2.2 Επιστροφή εγγυητικής επιστολής συμμετοχής

1. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από την Επίτροπο στον Δήμο Αθηναίων του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με την παρ. 2 άρθρο 324 Κεφάλαιο 53 *Διενέργεια του προσυμβατικού ελέγχου* του ν.4700/2020 (Α'127).

3. Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης, η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

- α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και
- β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3 Κατάπτωση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση ή κοινοπραξία οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1 Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους, που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016:

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).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, 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:

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, στους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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

2.2.3.2 Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν ο προσφέρων 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 **ή/και**

β) όταν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων οικονομικός φορέας 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις 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.

ή/και

γ) Όταν 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 στην 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 (άρθρο 73 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017).

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, 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 υποχρεώσεων 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 της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- (α)** εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
- (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 λειτουργίας,
- (γ)** υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- (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, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης 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 άρθρου 79 του ν. 4412/2016,
- (η)** εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές 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 έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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.²

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. 2.3.3.4, 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.

2.2.3.5 Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

² Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

2.2.3.6 Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 περ. γ) και 2.2.3.4 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. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με 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, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με αμετάκλητη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7 Η απόφαση για τη 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.

2.2.3.8 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 σύμβασης.

Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

- Οι **εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς** απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.
- Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.
- Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Ο οικονομικός φορέας θα δεσμεύεται με το ΕΕΕΣ ότι είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επιμελητήριο και θα προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά εγγραφής του, εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 της παρούσας Διακήρυξης.

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών / Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο όρο γενικό κύκλο εργασιών**, για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (έτη 2017, 2018, 2019) **κατ' ανώτατο όριο**, συναρτήσει της ημερομηνίας

δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α., για το σύνολο της προσφοράς τους.

Για τον σκοπό αυτό οι οικονομικοί φορείς θα δηλώσουν καταρχάς με το ΕΕΕΣ ότι διαθέτουν την ανωτέρω οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης ο προσωρινός ανάδοχος θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 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 άρθρο 78 του Ν.4412/2016. Στην περίπτωση αυτή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας και αυτοί στους οποίους στηρίζεται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών/Κοινοπραξίας, η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν στο προσωπικό τους τουλάχιστον έναν πτυχιούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ή διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό, για τη διασφάλιση της ποιότητας και λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Για τον σκοπό αυτό οι οικονομικοί φορείς θα δηλώσουν καταρχάς με το ΕΕΕΣ ότι διαθέτουν την ανωτέρω τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης ο προσωρινός ανάδοχος θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας.

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 78 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών/Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς, για την παρούσα διαδικασία οφείλουν να συμμορφώνονται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και το πρότυπο 45001, για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία.

**Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα υποβληθούν μόνο στον
(υπό)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»**

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς³. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

³ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/των υπεργολάβου/ων, στον/ους οποίο/ους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

Η συμπλήρωση χωριστού εντύπου ΕΕΕΣ της παραγράφου 2.2.9.1 της παρούσας είναι υποχρεωτική και για τον τρίτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τις οδηγίες του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ζ΄** της παρούσας διακήρυξης. Το χωριστό έντυπο ΕΕΕΣ του τρίτου ή το σύνολο των ΕΕΕΣ των τρίτων, στις ικανότητες του/των οποίου/ων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας συνυποβάλλονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4 της παρούσης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις ή κοινοπραξίες οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.8.2 Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος 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.

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 τρίτο/ους υπό τη μορφή υπεργολαβίας καθώς και τα στοιχεία του/των υπεργολάβου/ων.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το τμήμα της σύμβασης, το οποίο ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνει σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή, η υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΣ από τον/τους υπεργολάβο/ους είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με τις οδηγίες του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ζ΄** της παρούσας διακήρυξης, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη των λόγων αποκλεισμού.

Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα της σύμβασης που υπολείπεται του ως άνω ποσοστού. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

Δεν προβλέπεται η δυνατότητα πληρωμής του υπεργολάβου απευθείας από την Αναθέτουσα Αρχή.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

- α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και
- β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 έως και 2.2.8 της παρούσας, 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 με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, επί ποινή αποκλεισμού**, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Διορθωτικού στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής, και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1⁴

⁴ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία **Promitheus ESPDint** (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη

και της Κατευθυντήριας Οδηγίας 23 (ΑΔΑ:Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) «Ειδικά θέματα συμπλήρωσης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) και του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)» της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.

α) Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.⁵

β) 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, απαιτείται η δέσμευσή τους μέσω του ΕΕΕΣ ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό τους οι καταστάσεις αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Υποβάλλεται ένα ΕΕΕΣ, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την ηλεκτρονική υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα 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 νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

γ) Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση ή κοινοπραξία οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ υποβάλλεται, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης ή κοινοπραξίας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά Κατακύρωσης)

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.4 έως και 2.2.8, πρέπει **να συντρέχουν και κρίνονται** κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση γ' παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με την περ. 13γ. του άρθρου 43 του ν.4605/2019, και ισχύει.

- i. Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8.1 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης που αποδεικνύουν ότι δε συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής, **κατά περίπτωση** (παράγραφος 2.2.5 και 2.2.8).
- ii. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4 της παρούσας.
- iii. Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας μέρος του αντικειμένου της σύμβασης σε τρίτους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8.2 της παρούσας, οι υπεργολάβοι φορείς υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.
- iv. 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

Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁵ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52Α').

φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

- v. Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η Αναθέτουσα Αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.
- vi. Η προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρακάτω παράγραφο 3.2., και μόνο στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου, δεν αποκλείει τη δυνατότητα της Αναθέτουσας Αρχής να ελέγξει την πλήρωση των απαιτούμενων προϋποθέσεων (π.χ. τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού) στο πρόσωπο οποιουδήποτε προσφέροντος κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.

Κατά το άρθρο 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, σε κάθε περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της αυτής.

Σε αυτή την περίπτωση, τίθεται προθεσμία δέκα (10) ημερών στους προσφέροντες προκειμένου να υποβάλλουν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά. Εάν διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσφέρων υποβάλλει, εντός της ανωτέρω ορισθείσας προθεσμίας, αίτημα προς την αρμόδια Επιτροπή για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές (παρ. 12 άρθρο 43 ν. 4605/2019).

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁶. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

B. Δικαιολογητικά κατακύρωσης

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 και των δηλουμένων στο ΕΕΕΣ, ο «προσωρινός ανάδοχος» προσκομίζει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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 (προβλ. §1 αρ. 104 Ν. 4412/16).

α) για την παράγραφο 2.2.3.1, 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, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

⁶ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

β) για τις περιπτώσεις α) και β) της παραγράφου 2.2.3.2⁷, πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.⁸

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., **πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Η ως άνω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή, εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση γ), 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.

Η ως άνω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή, εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

δ1) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β) πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας, **που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθούν έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.**

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα:

- i. 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.
- ii. 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 δε 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.**
- iii. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.
- iv. 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 Εσόδων⁹.

⁷ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μερμνούν να αποκτούν 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. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

⁸ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁹ Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

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 2.2.3.1 και 2.2.3.2 (εκτός της περίπτωσης γ') και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 (εκτός της περίπτωσης γ') και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ2) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 (πλην της περίπτωσης β), υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι, δε συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην εν λόγω παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι, δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,¹⁰ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

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.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τις δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις τους των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα

¹⁰ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

ανωτέρω δικαιολογητικά, ή εάν ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε κατάρτιση κι έκδοση οικονομικών καταστάσεων, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με φορολογικά στοιχεία και έγγραφα (Ε1, Ε3, Ν1 κοκ), **συνοδευόμενα με υπεύθυνη δήλωση** περί του ύψους του «μέσου γενικού κύκλου εργασιών».

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετική με τα υπό προμήθεια αγαθά, 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.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Αντίγραφο του Τίτλου σπουδών, καθώς και αποδεικτικό της σχέσης εργασίας του κάτοχου του τίτλου σπουδών με τον οικονομικό φορέα.

B.5. 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), συνοδευόμενα 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.

Η ως άνω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή, εφόσον έχει 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.

B.6. Οι ενώσεις ή κοινοπραξίες οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν **τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά**, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016, και **επιπρόσθετα ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο της ένωσης ή κοινοπραξίας**, από το οποίο να προκύπτει:

α) ο κοινός εκπρόσωπος της ένωσης ή κοινοπραξίας και ο αναπληρωτής του,

β) το ποσοστό συμμετοχής που αναλαμβάνει κάθε μέλος στην ένωση ή κοινοπραξία στο σύνολο της προσφοράς και

γ) να δηλώνεται ότι όλα τα μέλη αναλαμβάνουν αλληλέγγυα και εις ολόκληρον κάθε ευθύνη για τις υποχρεώσεις της ένωσης ή κοινοπραξίας, και μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

B.7. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8.1 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, **προσκομίζει, α)** ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό¹¹ και **β)** τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δε συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 και ότι πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής (παράγραφοι 2.2.4 έως και 2.2.6).

B.8. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει τμήμα/τα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, σε ποσοστό που υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8.2, **προσκομίζει** τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δε συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ:

Σχετικά με την υποχρέωση 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 επικυρωμένων 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 (N4194/2013). 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 (N 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. 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. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

2.3 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.3.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή τους στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία και μέχρι τη σύναψη της σύμβασης μέσω του Συστήματος με τρόπο και σε χρόνο που ορίζεται κατά περίπτωση στις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και τις απαιτήσεις που

¹¹ Πρβλ. άρθρο 78 παρ.1/ άρθρο 80 παρ. 1 του ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση μπορεί να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε κατάλληλο έγγραφο.

ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και τη μελέτη της Δ/σης Ηλεκτρολογικού, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας, για το σύνολο των περιγραφόμενων υπηρεσιών.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.3.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.3.2.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί στην απόφαση Δημάρχου, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924 Β'/02.06.18) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται 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 εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, 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 αίτηση συμμετοχής 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 τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.3.2.2 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 ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. 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).

2.3.2.3 Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά τους σε ηλεκτρονικό φάκελο, ο οποίος περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα (άρθρο 15 παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης), 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.

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.

2.3.2.4 Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου .pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται.

Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά).

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .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 στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις 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 συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

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, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε

πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, 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 ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 (ΦΕΚ 1924 Β'/02.06.18), 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.

Στον σφραγισμένο φάκελο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) Προς την/τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού
 - β) η φράση «Στοιχεία Ηλεκτρονικής Προσφοράς»,
 - γ) η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής,
 - δ) ο τίτλος της προκήρυξης της σύμβασης και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
 - ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (άρθρο 92 παρ.1 Ν.4412/16),
- και ο οποίος θα περιλαμβάνει:

1) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**», ο οποίος πρέπει να περιέχει τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.3.4.1 της παρούσης έγγραφα.

2) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**», ο οποίος θα πρέπει να περιέχει όλα τα απαιτούμενα από τις τεχνικές προδιαγραφές της παραγράφου 2.3.4.2 της παρούσας στοιχεία.

Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις.

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

2.3.3 Απόσυρση Προσφοράς

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση της υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, με έγγραφο αίτημά τους προς την Αναθέτουσα Αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .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 δύνανται να υποβάλλει εκ νέου προσφορά μέσω του Συστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς.

2.3.4 Περιεχόμενα (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.3.4.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

i) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παράγραφο 2.2.9.1 και στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'** της παρούσας.

- Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο θα είναι αναρτημένο, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στον ηλεκτρονικό τόπο του συστημικού διαγωνισμού, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
- Οι ενώσεις/κοινοπραξίες οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση/κοινοπραξία.

ii) την Εγγύηση Συμμετοχής, όπως προβλέπεται στις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

- Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.
- Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής συμπληρώνεται σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'** της παρούσας.
- Στην περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

2.3.4.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με τα αντίστοιχα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α' έως και Δ'** της Διακήρυξης, και περιλαμβάνει έγγραφα ή/και δικαιολογητικά με τα οποία θα περιγράφονται ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.

2.3.5 Περιεχόμενα (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» - Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά, συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παράγραφο 1.3.2 της παρούσας κριτήριο ανάθεσης και συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Προσφορά με τιμή μονάδας

Η προσφερόμενη τιμή των προς παροχή υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης, σύμφωνα με την ενδεικτική τιμή, όπως αυτή έχει καθορισθεί στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'** της παρούσας, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Εκτός της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το σύστημα, οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” και το **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς** σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, και συμπληρωμένο με την αναγραφόμενη προσφερόμενη τιμή, που επισυνάπτεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'** της παρούσας.

Στην προσφορά περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.
- Η προσφερόμενη τιμή είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζεται.
- **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 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'** της παρούσας διακήρυξης.

2.3.6 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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 και την εγγύηση συμμετοχής τους, 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.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δε 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.

2.3.7 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.3.1. (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.3.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.3.4. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.3.5. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.3.6 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών) και 3.2. (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 με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,
- 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 την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και 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 παραγράφου 2.2.3.4. περ γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 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 οποία κρίνεται ως μη κανονική ήτοι: (παρ.3 άρθρου 26 Ν.4412/2016)

- i. 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),
- ii. υπεβλήθη εκπρόθεσμα,
- iii. υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία αθέμιτης πρακτικής, όπως συμπαιγνίας ή διαφθοράς,
- iv. κρίθηκε από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλή, μη δεόντως αιτιολογημένη σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3.1.2 της παρούσης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

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 Αξιολόγησης Προσφορών), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, 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 προσφορών.
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, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Η δυνατότητα ενεργοποιείται **μόνον** εφόσον αφορά σε επουσιώδεις ασάφειες της προσφοράς και επιδιώκει τη συμπλήρωση νομίμως καταρχάς υποβληθέντων στοιχείων και όχι την αναπλήρωση της έλλειψης τέτοιων ή την τροποποίηση του περιεχομένου της προσφοράς, ώστε να συμφωνεί με όρους της Διακήρυξης. (ΕΛ. Συν. Κλιμάκιο Ζ' Πράξη 123/2017).

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 Επιτροπή Διαγωνισμού 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα ελέγχει τη γνησιότητα της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής που προσκομίζουν οι διαγωνιζόμενοι και δε θα αποδίδει την εγγύηση που έχει ήδη στα χέρια της πριν την ανωτέρω διαπίστωση.

Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (η πλαστή εγγύηση δεν θεωρείται ως εγγύηση – ΣτΕ 2147/2001), οι διαγωνιζόμενοι θα αποκλείονται από τον διαγωνισμό, ενώ ο Ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού 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 το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπό) φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται μέσω γραπτής ενημέρωσης στην «Επικοινωνία» του συστημικού διαγωνισμού, οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

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

- Εάν οι **προσφορές** φαίνονται **ασυνήθιστα χαμηλές** σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, 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.
- Στην περίπτωση **ισότιμων προσφορών** η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση¹² γίνεται ενώπιον της Επιτροπής και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με μία απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου (Οικονομική Επιτροπή) της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Το έργο της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών ολοκληρώνεται εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην παράγραφο 28 άρθρο 43 ν. 4605/2019.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά κατακύρωση

3.2.1 Μετά την ολοκλήρωση αξιολόγησης των προσφορών, και την άπρακτη παρέλευση του χρόνου υποβολής προσφυγών ή την εξέταση τυχόν υποβληθεισών προδικαστικών προσφυγών κατά της απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών**¹³ από την κοινοποίηση της σχετικής ηλεκτρονικής 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 που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 – 2.2.5 και 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf. Τα εν λόγω δικαιολογητικά προσκομίζονται κατά περίπτωση από τον οικονομικό φορέα εντός **τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία υποβολής τους στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη

¹² Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται στην ενιαία απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

¹³ Πρβλ. παρ. 12 άρθρο 43 ν.4605/2019

μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αθηναίων (Λιοσίων αρ. 22, 2^{ος} 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 οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική 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.

3.2.2 Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, εντός της προθεσμίας της παρ. 3.2.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο 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.¹⁴

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

3.2.3 Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3. (λόγοι αποκλεισμού), 2.2.4 έως και 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα την παράγραφο 2.2.3 και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 και 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

¹⁴ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

3.2.4 Η διαδικασία ελέγχου των ανωτέρω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού-γνωμοδότησης από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2.2 της παρούσης, και τη διαβίβασή του στην Οικονομική Επιτροπή για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αθηναίων της παραγράφου 3.3 της παρούσης.

Επισημαίνεται ότι: Η αρμόδια Επιτροπή, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 15% στην περίπτωση μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από την παρούσα σύμβαση ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή του προσωρινού αναδόχου.

Στις περιπτώσεις αυτές, η εν λόγω εισήγηση ενσωματώνεται στην ως άνω απόφαση.

Η ανωτέρω απόφαση, με επιμέλεια της Αναθέτουσας Αρχής κοινοποιείται, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην επόμενη παράγραφο 3.3 της παρούσας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Μετά την ολοκλήρωση του σταδίου αξιολόγησης των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος, 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.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

3.3.1 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.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) παρέλθει άπρακτη 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 παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

β) παρέλθει επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από την Επίτροπο στον Δήμο Αθηναίων του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με την παρ. 2 άρθρο 324 Κεφάλαιο 53 *Διενέργεια του προσυμβατικού ελέγχου* του ν.4700/2020 (Α'127) και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, 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 κατακύρωσης¹⁵. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

¹⁵ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

3.3.2 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 προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας **δεκαπέντε (15) ημερών** κοινοποιώντας του σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία της παραγράφου 3.2 της παρούσης (άρθρο 103 ν. 4412/2016) για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

3.4.1 Δικαίωμα άσκησης προσφυγής

Κάθε ενδιαφερόμενος ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη σύμβαση του νόμου αυτού και έχει ή είχε υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, υποχρεούται 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.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί **προϋπόθεση** για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων του Τίτλου 3 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

3.4.2 Προθεσμία άσκησης προσφυγής

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.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι σχετικές προθεσμίες αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κοινοποίησης και λήγουν την 7^η μ.μ. ώρα της τελευταίας ημέρας, εάν δε αυτή είναι κατά τον νόμο εξαιρεσιμη, οι προθεσμίες λήγουν την 7^η μ.μ. ώρα της επόμενης εργάσιμης ημέρας (περ. 12 άρθρο 1 του ν. 1157/1981).

3.4.3 Παράβολο – Τρόπος κατάθεσης

1. 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.

2. Επειδή, στην παρούσα διαδικασία προβλέπεται η δυνατότητα υποβολής για άρθρο/άρθρα της σύμβασης, το ύψος του παραβόλου υπολογίζεται επί της αξίας του άρθρου ή των άρθρων της σύμβασης σχετικά με τα οποία ασκείται η προδικαστική προσφυγή.

3. Το παράβολο καταβάλλεται κατά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής. Η ως άνω κατάθεση γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της εφαρμογής e-παράβολου στη διαδικτυακή πύλη της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.), αποκλειστικά και μόνο υπό τον Φορέα «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)» (κωδικός τύπου παραβόλου [100]) και αποτελεί έσοδο του κρατικού προϋπολογισμού. Για την απόδειξη της καταβολής και της είσπραξης του παράβολου ο προσφεύγων υποχρεούται να επισυνάψει στο προβλεπόμενο στην παράγραφο 2 του άρθρου 8 του παρόντος Κανονισμού έντυπο προσφυγής του Παραρτήματος Ι:

- εκτυπωμένο αντίγραφο ηλεκτρονικής πληρωμής του ποσού σε Τράπεζα,
- επικυρωμένη εκτύπωση από τη σελίδα της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών ότι το ως άνω παράβολο, υπό τον αντίστοιχο Κωδικό, φέρει την ένδειξη “πληρωμένο”, καθώς και
- βεβαίωση περί ελέγχου και δέσμευσης του ηλεκτρονικού παράβολου από την Υπηρεσία που το αποδέχεται. Αρμόδια υπηρεσία να βεβαιώσει τον έλεγχο και τη δέσμευση του ηλεκτρονικού παραβόλου, είναι η ΑΕΠΠ και όχι η αναθέτουσα αρχή.

4. Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του με την απόφαση του οικείου σχηματισμού της ΑΕΠΠ, που εξέτασε την προδικαστική προσφυγή.

Επίσης, επιστρέφεται στον προσφεύγοντα και στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής.

3.4.4 Ανασταλτικό αποτέλεσμα

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου σχηματισμού της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής **δεν κωλύει την πρόοδο** της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 366.

Η ανωτέρω παράγραφος δεν εφαρμόζεται αν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

3.4.5 Διαδικασία εξέτασης της προσφυγής

1. Ηλεκτρονική κατάθεση προσφυγής

Στις περιπτώσεις κατάθεσης της προδικαστικής προσφυγής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού η αναθέτουσα αρχή, το αργότερο την επόμενη της κατάθεσης εργάσιμη ημέρα, **ειδοποιεί την ΑΕΠΠ** σχετικά με την κατάθεση της προσφυγής και της **παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης** στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή:

- (α) κοινοποιεί την προσφυγή μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο εντός **πέντε (5) ημερών** σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 7 του παρόντος Κανονισμού, και
- (β) διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού 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 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 (άρθρο 365 παρ.1 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε από την παρ.42 του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Οι προθεσμίες του άρθρου 365 παρ. 8 του ν. 4412/2016 είναι **αποκλειστικές**.

2. Κατάθεση προσφυγής στην Α.Ε.Π.Π.

Στις περιπτώσεις όπου η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην ΑΕΠΠ, σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 1 του άρθρου 362, η ΑΕΠΠ καταχωρίζει αυθημερόν την προσφυγή. Το αργότερο την επόμενη της καταχώρισης εργάσιμη ημέρα, η ΑΕΠΠ, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, **κοινοποιεί** την προσφυγή στην αναθέτουσα αρχή και την καλεί:

(α) να κοινοποιήσει την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από 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) να διαβιβάσει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης της περίπτωσης α' της παραγράφου 1, στους ενδιαφερομένους τρίτους.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης. (άρθρο 365 παρ.1 του Ν.4412/2016).

Οι προθεσμίες του άρθρου 365 παρ. 8 του ν. 4412/2016 είναι **αποκλειστικές**.

3.4.6 Διαδικασία λήψης απόφασης – συνέπειες αποφάσεων Α.Ε.Π.Π.

1. Ο σχηματισμός της ΑΕΠΠ, που εξετάζει την προδικαστική προσφυγή, ελέγχει αυτή ως προς τη νομιμότητά της. Ο οικείος σχηματισμός, αφού λάβει υπόψη τα στοιχεία του φακέλου της υπόθεσης, την εισήγηση του ορισθέντος ως εισηγητή της υπόθεσης, τους προβαλλόμενους πραγματικούς και νομικούς ισχυρισμούς του προσφεύγοντος, τις απόψεις της Αναθέτουσας Αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, τους ισχυρισμούς του παρεμβαίνοντος, εκδίδει απόφαση, η οποία λαμβάνεται με πλειοψηφία, κατόπιν φανεράς ψηφοφορίας, και είναι αιτιολογημένη.

Η απόφαση εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής.

2. Ο οικείος σχηματισμός, με την απόφασή του, κατά περίπτωση, δέχεται εν όλω ή εν μέρει ή απορρίπτει την προδικαστική προσφυγή. Επί αποδοχής προδικαστικής προσφυγής κατά πράξης ακυρώνεται ολικώς ή μερικώς η προσβαλλόμενη πράξη, ενώ επί αποδοχής προδικαστικής προσφυγής κατά παράλειψης, ακυρώνεται η παράλειψη και η υπόθεση αναπέμπεται στην αναθέτουσα αρχή για να προβεί αυτή στην οφειλόμενη ενέργεια.

3. Οι Αναθέτουσες Αρχές υποχρεούνται να συμμορφώνονται με τις αποφάσεις της ΑΕΠΠ.

4. Οι αποφάσεις και οι σιωπηρές απορρίψεις των προσφυγών από την ΑΕΠΠ υπόκεινται αποκλειστικά στα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ως κατωτέρω παράγραφο.

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

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

3.4.7 Δικαίωμα προσφυγής κατά απόφασης της ΑΕΠΠ ενώπιον του δικαστηρίου

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από **απόφαση της ΑΕΠΠ** επί της προδικαστικής προσφυγής του άρθρου 360, μπορεί να ασκήσει αίτηση για την **αναστολή εκτέλεσης** και αίτηση για την **ακύρωση της απόφασής** της ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων, σύμφωνα με το άρθρο 372.

Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ δεχθεί την προδικαστική προσφυγή.

Αρμόδιο δικαστήριο είναι, κατά κανόνα, το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής.

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. (άρθρο 372 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 4491/2017 και από την παρ. 45 του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. (άρθρο 372 παρ. 4 του Ν.4412/2016).

3.4.8 Κοινοποίηση αποφάσεων της ΑΕΠΠ

Οι αποφάσεις των σχηματισμών της ΑΕΠΠ και οι αποφάσεις για τη χορήγηση αναστολής – προσωρινών μέτρων κοινοποιούνται, με επιμέλεια του γραμματέα της ΑΕΠΠ, στους ενδιαφερόμενους με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Επίσης, οι αποφάσεις αναρτώνται στην ιστοσελίδα της ΑΕΠΠ, τηρουμένων των ρυθμίσεων του ν. 2472/1997 και του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 45/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2000 (ΕΕ L 8 της 23.11.1995), ως προς την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή του συμφωνητικού απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν την υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι ίσος κατ' ελάχιστον με τον συμβατικό χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης προσαυξημένο κατά **δύο (2) μήνες**.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 στοιχεία της παρούσας και, επιπλέον, τον αριθμό της πράξης κατακύρωσης και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'** της παρούσας Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται το συμφωνητικό. Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τον φορέα που τις έχει εκδώσει προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά της.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.3.2 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 5% επί του ποσού της αύξησης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Πέραν της απαιτούμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης της προηγούμενης παραγράφου, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για την εγγυημένη - διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών – καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας, θα καταθέσει **εγγύηση καλής λειτουργίας το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της ποσότητας των υλικών κάθε τμηματικής παράδοσης**, χωρίς τον Φ.Π.Α.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι **μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες** από τον **προσφερόμενο χρόνο** (συμβατικός χρόνος) εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας, ο οποίος δε δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών από την ημερομηνία κάθε τμηματικής παράδοσης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας 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, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τη παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Κατατίθεται ταυτόχρονα με την τμηματική παράδοση της ποσότητας του αντικειμένου της σύμβασης.

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 στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην 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 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. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Αθηναίων.

4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Διάρκεια σύμβασης – Τροποποίηση κατά τη διάρκεια της σύμβασης

4.3.1 Διάρκειας σύμβασης

Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654/23.05.2017 (ΦΕΚ 1781 Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

Ως χρόνος διάρκειας υλοποίησης της προμήθειας ορίζεται το χρονικό διάστημα του ενός (1) μηνός από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης αυτής.

Η **ελάχιστη συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης** συνυπολογιζόμενου του απαιτούμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας (>=2 ετών) ορίζεται σε είκοσι έξι (26) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. Η τελική χρονική διάρκεια θα εξαρτηθεί από τον προσφερόμενο από τον Ανάδοχο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας.

4.3.2 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Σε περίπτωση τροποποίησης των όρων της σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 132 «Τροποποίηση συμβάσεων κατά την διάρκεια τους» και του άρθρου 201 «Προηγούμενη γνώμη για την τροποποίηση σύμβασης» και άρθρο 221 παρ. 11 περ. ζ' του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε με την περ. ζ με την παρ. 39 του άρθρου 107 του Ν.4497/2017 (Φ.Ε.Κ. 171/Α'/13-11-2017).

Τυχόν τροποποιήσεις των συμβατικών όρων θα υποβληθούν στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019 (Α' 52/01.04.2019)

4.4 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

4.6 Τρόπος πληρωμής/Κρατήσεις

4.6.1 Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την εκάστοτε οριστική παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Η τιμολόγηση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την κατακυρωθείσα τιμή.

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής.

Η πληρωμή του εκάστοτε συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής
- 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.

Πέραν των προβλεπόμενων δικαιολογητικών, οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

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 υπερέμμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

4.6.2 Κρατήσεις

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο), για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες 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 44 Ν.4605/2019).

β) Κράτηση ύψους **0,06%** υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. (ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (ΦΕΚ 969/22.03.2017 τεύχος Β')).

γ) 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. Με κοινή απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών ρυθμίζονται θέματα σχετικά με το χρόνο, τον τρόπο και τη διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου (παρ. 6 άρθρο 36 ν. 4412/2016).

δ) Έξοδα δημοσίευσης περίληψης της παρούσης διακήρυξης (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής). Κατά την υπογραφή της Σύμβασης θα προσκομίζεται από τον Ανάδοχο το αποδεικτικό πληρωμής του κόστους εξόδων δημοσίευσης από τη Διεύθυνση Οικονομικών (d.oikonomikon@athens.gr).

Οι **υπέρ τρίτων κρατήσεις** υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20% (άρθρο 7 της ΥΑ 5143/05.12.2014 (ΦΕΚ 3335/11.12.2014 τεύχος Β')).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **4% για αγαθά** επί του καθαρού ποσού (άρθρο 64 παρ. 2 ν.4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τεύχος Α')).

4.7 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

4.7.1 Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α) τα συμβατικά είδη δεν παραδόθηκαν ή αντικαταστάθηκαν με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Ανωτέρα βία: 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.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

4.7.2 Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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.

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 ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

4.8 Χρόνος - τόπος παράδοσης υλικών – Παράταση του συμβατικού χρόνου παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζεται στην παρούσα.

Η παράδοση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μπορεί να γίνει τμηματικά και σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Αναθέτουσας Αρχής και της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού. Σε κάθε περίπτωση η παράδοση όλων των ειδών του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα ολοκληρωθεί εντός ενός μηνός από την κατακύρωση του αναδόχου δεδομένης της έγκρισης του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

4.8.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, σύμφωνα με τις εντολές της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης στον τόπο που θα του ορίζει η ανωτέρω Δ/ση για κάθε υλικό.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίζει την λειτουργία των υλικών καθ' όλο το διάστημα που αυτά θα είναι εγκαταστημένα και να προβαίνει στην άμεση, εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών αντικατάσταση ή επισκευή οποιουδήποτε τμήματος του εξοπλισμού δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του, σύμφωνα με τις εντολές της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού, και την εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον 2 ετών, από την γραπτή ενημέρωσή του.

Ο ανάδοχος και μετά την παράδοση των υλικών υποχρεούται να συνεργάζεται με τον αρμόδιο για την εγκατάσταση των υλικών.

4.8.2 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμα παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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 ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος 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.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος 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.

Σε περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, η χρονική παράταση θα γίνει υπό τον όρο ότι δε θα υπάρξει υπέρβαση των συμβατικών ποσοτήτων και της συμβατικής ανά είδος συνολικής δαπάνης (Ελ.Συν.Στ' Κλιμ. Πράξεις 70/2016, 111/2016, 83/2017, 109/2017).

4.9 Παραλαβή υλικών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (του άρθρου 221 του Ν.4412/2016). Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο:

- Ελέγχονται οπτικά και φωτογραφίζονται
- Γίνεται επίδειξη της χρήσης και λειτουργίας τους από τον ανάδοχο

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον προμηθευτή.

Επίσης, εάν ο προμηθευτής διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου 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 αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

4.10 Απόρριψη συμβατικών ειδών - Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, 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 δεν 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 υλικά 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 υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

4.11 Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Η προμήθεια παραδόθηκε στο σύνολό της.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη 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 και αποδεσμεύθηκαν οι σχετική εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη.

4.12 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 4.7 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 4.8 (Χρόνος – τόπος παράδοσης υλικών/Παράταση του συμβατικού χρόνου παράδοσης), και 4.10 (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 αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, 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 αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

4.13 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών 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. 4412/2016¹⁶. 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.

¹⁶ Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 περ. α' του ν. 4605/2019.

4.14 Καταγγελία της σύμβασης – υποκατάσταση αναδόχου

Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Καλλιόπη Πάλλη

Χρήστος Κουτσούμπας

Ιωάννης Βακουντούζης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩ
Τμήμα Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εορταστικού στολισμού
του Δήμου Αθηναίων 2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #520.800,00€# με ΦΠΑ 24%
Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια εορταστικού στολισμού του Δήμου Αθηναίων 2020»

CPV: **31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΥ
 Τμήμα Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εορταστικού στολισμού
 του Δήμου Αθηναίων 2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #520.800,00€# με ΦΠΑ 24%
 Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τον εορταστικό στολισμό του Δήμου Αθηναίων κατά την περίοδο των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς.

Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός προμηθεύεται για την συμπλήρωση του υπάρχοντος εξοπλισμού που διαθέτει ο Δήμος Αθηναίων αλλά και για την ανάδειξη μέσω του εορταστικού στολισμού σημείων της πόλης, οδών και δρόμων προκειμένου της ανάδειξης και διάχυσης στην πόλη του εορταστικού κλίματος της περιόδου.

Στις τιμές των άρθρων του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά και η παράδοση του εξοπλισμού σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και η τεχνική τους συντήρηση και διασφάλιση της καλής λειτουργίας τους για δύο (2) έτη.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων είκοσι χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ (520.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΣΤΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΥ
 Τμήμα Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εορταστικού στολισμού
 του Δήμου Αθηναίων 2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #520.800,00€# με ΦΠΑ 24%
 Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενικά χαρακτηριστικά.

- 1.1. Ο προς προμήθεια ηλεκτρολογικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές και σχεδιαστικές προδιαγραφές της παρούσας. Σκοπός της προμήθειας είναι να συμπληρωθεί ο υφιστάμενος εξοπλισμός του Δήμου Αθηναίων για τον εορταστικό στολισμό της πόλης κατά την διάρκεια των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς και ως σύνολο να συμβάλλουν στην δημιουργία εορταστικού κλίματος στην πόλη τόσο για τους κατοίκους της όσο και για τους επισκέπτες της.
- 1.2. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από ειδικές φωτεινές κατασκευές τριών διαστάσεων με σκοπό να τοποθετηθούν σε κεντρικά σημεία της πόλης και στην Πλατεία Συντάγματος για να συμβάλλουν στο εορταστικό πνεύμα των Χριστουγέννων. Τα επιδαπέδια φωτιστικά, ο στολισμός του φυσικού χριστουγεννιάτικου δέντρου και των λοιπών δέντρων της Πλατείας Συντάγματος, τα τεχνητά φωτεινά δέντρα για τις πλατείες της πόλης αλλά και την Πλατεία Ομονοίας ως κεντρικό σημείο αναφοράς, οι φωτεινές γιρλάντες για τον στολισμό της οδού Σταδίου και της Οδού Πανεπιστήμιου, και τα φωτεινά επιστύλια για τον στολισμό της προσφάτως αναπλασμένης Βασιλίσσης Όλγας θα συμπληρώσουν τον εορταστικό εξοπλισμό της πόλης και θα συμβάλλουν στην διαμόρφωση εορταστικού πνεύματος για τους κατοίκους και επισκέπτες της πόλης.
- 1.3. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχειριστος, υψηλής ποιότητας και αισθητικής, να μην είναι προϊόν αντιγραφής και να μην προσβάλλει πνευματικά ή βιομηχανικά δικαιώματα τρίτων, δηλαδή να μην είναι ο ίδιος καταχωρημένος ως σχέδιο σε Διεθνή (WIPO) ή εγχώριο Οργανισμό (ΟΒΙ) από άλλη εταιρία, να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας που περιγράφονται στην παρούσα, να φέρει τα απαιτούμενα από την παρούσα πιστοποιητικά και σήματα ποιότητας καθώς και την χώρα και τον τόπο κατασκευής, ενώ θα έχει εγγυημένη λειτουργία τουλάχιστον δύο ετών.

2. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

2.1. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - Επιδαπέδιο φωτιστικό Πλατείας Συντάγματος τριών διαστάσεων

Χώρος τοποθέτησης: Πλατεία Συντάγματος

Τεμάχια σύνολο: 4

2.1.1. Κατασκευή**2.1.1.1. Χαρακτηριστικά κατασκευής**

Πρόκειται για μία μεταλλική, φωτεινή, τρισδιάστατη (3D) κατασκευή ύψους 5 μέτρων η οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο και αποτελείται από κορδόνια με μίνι led λυχνίες, φωτωσώληνα και από πλαστική μοκέτα με προδιαγραφές ακαυστότητας B1 ή M1 η οποία θα είναι κατασκευασμένη από PVC υλικό σε διάφορα χρώματα.

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει σχήμα με χριστουγεννιάτικο ή/και εορταστικό θέμα.

Οι led λυχνίες θα πρέπει να είναι συναρμολογημένες επάνω σε διάφανο PVC καλώδιο ώστε να είναι κατά το δυνατόν διακριτική η κατασκευή.

Η κατασκευή αυτή τοποθετείται στο δάπεδο με ειδική βάση η οποία είναι ενσωματωμένη στο κάτω μέρος-ημικυκλικό κουτί της κατασκευής.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά, σχέδιο της κατασκευής και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την πλατεία Συντάγματος.

2.1.1.2. Διαστάσεις κατασκευής

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:

Ύψος: 5m

Πλάτος: 2,30-2,40m

Βάθος: 2.30-2,40m

Κατανάλωση: 130 Watts

Τάση Λειτουργίας : 24V DC

2.1.1.3. Λοιπά χαρακτηριστικά κατασκευής

Η φωτεινή κατασκευή θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει στεγανό ηλεκτρονικό μετασχηματιστή IP66-67 από 230V AC σε 24V AC και ο οποίος θα πρέπει να βρίσκεται εσωτερικά στην κατασκευή για να μην είναι ορατός.

Ο δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού θα πρέπει να είναι IP67-IP68.

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 και ISO45001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.1.1.4. Πιστοποιήσεις κατασκευής

Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:

1. IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014, AMD1:2017 and
2. EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018

- EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:

1. IEC CISPR 15:2018 Ed.9,
2. IEC 61547:2020 (Ed.3),
3. IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1),
4. IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1),

5. EN IEC 55015:2019 + A11:2020,
6. EN 61547:2009,
7. EN IEC 61000-3-2:2019 and
8. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**

1. IEC 62321:2008

2.1.2. Κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24V

2.1.2.1. Χαρακτηριστικά για κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι led λυχνίες, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.

Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.

Τάση λειτουργίας 24V

Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.1.2.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού led

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20-2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:

1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015,
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017

- **REACH** (EC) No 1907/2006

2.1.3. Φωτοσωλήνας led 24V

2.1.3.1. Χαρακτηριστικά φωτοσωλήνα led 24V

Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φικ αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).

Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.

Τα φικ συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.1.3.2. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU** και ειδικότερα:

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU** και ειδικότερα:

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1** και ειδικότερα:

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της

φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07)** και ειδικότερα:

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:

1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017

- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.1.4. Τεχνητή μοκέτα

2.1.4.1. Χαρακτηριστικά και πιστοποιήσεις τεχνητής μοκέτας

Πρόκειται για τεχνητή μοκέτα κατασκευασμένη από γαλβανιζέ σύρμα και PVC φιλμ. Η μοκέτα θα έχει ένδειξη ακουστότητας B1 ή M1 και RoHS και θα συνοδεύεται από test report που θα το αποδεικνύει.

Θα έχει UV προστασία και θα είναι κατάλληλη για χρήση αποκλειστικά σε εξωτερικό χώρο.

Το υλικό θα έχει όνομα και εμπορικό όνομα (Material and Commercial Name) ως ακολούθως: Xmas Deco Film – PVC Metallized and colored film

Οι κανονισμοί που θα πρέπει να ακολουθούνται σε ότι αφορά τα test report που συνοδεύουν το υλικό είναι:

M1/NF P 92-512: 1986

B1/ DIN 4102 – Part 1 (May 1998)

2.2. **Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - τεχνητά, στολισμένα δέντρα**

Χώρος τοποθέτησης: πλατείες του Δήμου Αθηναίων που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Τεμάχια σύνολο: 27

2.2.1. **Κατασκευή**

2.2.1.1. Χαρακτηριστικά κατασκευής

Πρόκειται για ένα τρισδιάστατο (3D) δένδρο ύψους 6,65 μέτρων περίπου που στην κορυφή του φέρει άστρο ύψους περίπου 0,65 μέτρων. Η κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο πάνω στο οποίο τοποθετούνται τεχνητά κλαδιά σε πράσινο χρώμα, τυλιγμένα πάνω σε σύρμα γαλβανιζέ και επάνω στα κλαδιά τοποθετούνται μίνι led λυχνίες 24V και πλαστικές διακοσμητικές μπάλες. Οι led λυχνίες θα είναι συναρμολογημένες επάνω σε PVC πράσινο καλώδιο ώστε να είναι κατά το δυνατόν διακριτική η όλη κατασκευή.

Προς αποφυγή βανδαλισμών και αποφυγής κινδύνων ανάπτυξης φωτιάς, τόσο τα τεχνητά κλαδιά, όσο και η τεχνητή μοκέτα, θα είναι άκαυστα (fireproof) κλάσης B1 ή M1 και θα έχουν υψηλό δείκτη UV προστασίας, ώστε να χρησιμοποιούνται άφοβα σε εξωτερικό χώρο.

Το δέντρο αυτό τοποθετείται στο δάπεδο με ειδικές γωνίες-λάμες οι οποίες χρησιμοποιούνται για να βιδωθεί στο πάτωμα.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την πλατεία.

2.2.1.2. Διαστάσεις κατασκευής

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:

Ύψος : ~ 7,15m

Κάτω Διάμετρος : 2,40m

Κατανάλωση : ~100 Watts

Τάση λειτουργίας κατασκευής : 24V

2.2.1.3. Λοιπά χαρακτηριστικά κατασκευής

Στεγανός ηλεκτρονικός μετασχηματιστής IP66-67 από 230V AC σε 24V DC θα συμπεριλαμβάνεται και θα βρίσκεται εσωτερικά στην κατασκευή.

Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67-IP68

Η κατασκευή θα έχει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

Επί ποινή αποκλεισμού απαραίτητη είναι η προσκόμιση στατικής μελέτης για δένδρο με κλαδιά ύψους 6,65 μέτρων για χρήση σε εξωτερικό χώρο και αντοχή σε ταχύτητες ανέμων τουλάχιστον από 90 km/h. Η στατική μελέτη θα αφορά την κατασκευή αλλά και την στήριξη του δένδρου στο δάπεδο χωρίς την χρήση αντηρίδων, συρματόσχοινων ή άλλων πρόσθετων υλικών πέραν της βάσης του.

2.2.1.4. Πιστοποιήσεις κατασκευής

Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:

1. IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014, AMD1:2017
2. EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018

- EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:

1. IEC CISPR 15:2018 Ed.9
2. IEC 61547:2020 (Ed.3)
3. IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1)
4. IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)
5. EN IEC 55015:2019 + A11:2020
6. EN 61547:2009
7. EN IEC 61000-3-2:2019
8. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019

- RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:

IEC 62321:2008

2.2.2. Κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24V**2.2.2.1. Χαρακτηριστικά για κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24 V**

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι LED λυχνίες, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χλυστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.

Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

Τάση λειτουργίας 24V

Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)

2.2.2.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού led

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**

1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013

3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017
- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.2.3. Φωτοσωλήνας led 24V

2.2.3.1. Χαρακτηριστικά φωτοσωλήνα led 24V

Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φις αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).

Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δε θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.

Τα φις συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

2.2.3.2. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU** και ειδικότερα:

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU** και ειδικότερα:

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1** και ειδικότερα:

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07)** και ειδικότερα:

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:

1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017

2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015,
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017
- REACH (EC) No 1907/2006

2.2.4. Κλαδιά δέντρων

2.2.4.1. Χαρακτηριστικά & πιστοποιήσεις κλαδιών δέντρου

Πρόκειται για τεχνητά κλαδιά κατασκευασμένα από γαλβανιζέ σύρμα και PVC φιλμ. Τα κλαδιά θα έχουν ένδειξη ακαυστότητας B1 ή M1 και RoHS και θα συνοδεύεται από test report που θα το αποδεικνύουν

Θα έχουν UV προστασία και θα είναι κατάλληλη για χρήση αποκλειστικά σε εξωτερικό χώρο.

Το υλικό από το οποίο θα είναι κατασκευασμένα τα κλαδιά θα έχει όνομα και εμπορικό όνομα (Material and Commercial Name) ως ακολούθως: Xmas Deco Film – PVC Metallized and colored film

Οι κανονισμοί που θα πρέπει να ακολουθούνται σε ότι αφορά τα test report που συνοδεύουν το υλικό είναι:

M1/NF P 92-512: 1986

B1/ DIN 4102 – Part 1 (May 1998)

2.2.5. Πλαστικές μπάλες

2.2.5.1. Πιστοποιήσεις για πλαστικές μπάλες

Οι πλαστικές μπάλες που θα στολίζουν τα δέντρα θα πρέπει να τηρούν τις νόρμες των παρακάτω οδηγιών:

1. EN 71-2 : 2011 + A1 : 2014
2. ROHS: IEC62321
3. REACH: Regulation EC 1907/2006

2.3. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός – τεχνητό, στολισμένο δέντρο Πλατείας Ομονοίας

Τεμάχια σύνολο: 1

2.3.1. Κατασκευή

2.3.1.1. Χαρακτηριστικά κατασκευής

Πρόκειται για ένα τεχνητό δένδρο κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε πράσινο χρώμα, στο οποίο τοποθετούνται κλαδιά – το κεντρικό δένδρο έχει ύψος 11,50m-11,80m και στην κορυφή του μπορεί να τοποθετηθεί ένα άστρο ύψους 1,50-1,70m, με αποτέλεσμα το συνολικό ύψος της κατασκευής να γίνεται 13,00m. Σε όλη την επιφάνειά του φέρει λαμπιόνια led και διάσπαρτες πλαστικές μπάλες διαφορετικών διαμέτρων σε χρυσό, ματ και γυαλιστερό χρώμα. Επίσης φέρει στολίδια σε τρία τουλάχιστον χριστουγεννιάτικα θέματα και H=0,75m καθώς και μπάλες με διάτρητο σχήμα και H=0,60m.

Τα στολίδια θα είναι κατασκευασμένα από λεπτό φύλλο αλουμινίου 1-2mm και έχουν στα 4 άκρα τους σημεία στήριξης στο δένδρο.

Το δένδρο είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο και αποτελείται από κορδόνια με μίνι led λυχνίες, και από πλαστικά κλαδιά με προδιαγραφές ακουστότητας B1 ή M1 τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από PVC υλικό σε χρώμα πράσινο.

Οι led λυχνίες είναι συναρμολογημένες επάνω σε πράσινο PVC καλώδιο ώστε να είναι κατά το δυνατόν διακριτική η κατασκευή.

Η κατασκευή αυτή τοποθετείται στο δάπεδο με ειδικά στηρίγματα στην κάτω διάμετρό του.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει τρόπος στερέωσης με βύσματα ή ντίζες, η κατασκευή θα στηριχθεί με ειδικά μπλοκ τσιμέντου τα οποία θα τοποθετηθούν περιμετρικά στο εσωτερικό του δένδρου στο έδαφος.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο με φωτορεαλιστική απεικόνιση για την Πλατεία Ομονοίας.

2.3.1.2. Διαστάσεις κατασκευής

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:

Ύψος: 13,00m

Κάτω διάμετρος: 4,25m

Κατανάλωση: 341 Watts

Τάση Λειτουργίας : 24V DC

2.3.1.3. Λοιπά χαρακτηριστικά κατασκευής

Στεγανά τροφοδοτικά - μετασχηματιστές IP66-67 από 24V DC σε 230V AC συμπεριλαμβάνονται.

Η μεταλλική κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτροστατικά βαμμένη σε πράσινο χρώμα.

Ο led φωτιστήρας που χρησιμοποιείται για το αστέρι φέρει 30 led υψηλής φωτεινότητας ανά μέτρο και έχει υψηλό δείκτη UV προστασίας και θα έχει ελάχιστο δείκτη στεγανότητας IP65-67.

Οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνονται μέσα σε στεγανό κυτίο με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες και ένδειξη IP68.

Η κατασκευή θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001:2015, ISO14001:2015 και ISO45001:2018 για το εργοστάσιο κατασκευής.

Απαραίτητη η στατική μελέτη της κατασκευής του κεντρικού δένδρου ύψους 11,50m-11,80m με αντοχή σε ανέμους τουλάχιστον 160km/h.

Απαραίτητη η πιστοποίηση της διαδικασίας συγκόλλησης για συγκόλληση σύντηξης αλουμινίου και κραμάτων αργιλίου κατά EN ISO 9606-2:2004

2.3.1.4. Πιστοποιήσεις κατασκευής

Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014, AMD1:2017 and
2. EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. IEC CISPR 15:2018 Ed.9
2. IEC 61547:2020 (Ed.3)
3. IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1)
4. IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)
5. EN IEC 55015:2019 + A11:2020
6. EN 61547:2009
7. EN IEC 61000-3-2:2019
8. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα :

1. IEC 62321:2008

2.3.2. Κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24V

2.3.2.1. Χαρακτηριστικά για κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24V

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.

Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

Τάση λειτουργίας 24V

Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)

2.3.2.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού led

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU** και ειδικότερα:

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU** και ειδικότερα:

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1** και ειδικότερα:

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την

θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07)** και ειδικότερα:

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:

1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015,
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017

- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.3.3. Φωτοσωλήνας led 24V

2.3.3.1. Χαρακτηριστικά φωτοσωλήνα led

Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φικς αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).

Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.

Τα φικς συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

2.3.3.2. Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU** και ειδικότερα:

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU** και ειδικότερα:

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1** και ειδικότερα:

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της

φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07)** και ειδικότερα:

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:
 1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
 2. IEC 62321-5:2013
 3. IEC 62321-6:2015
 4. IEC 62321-7-1:2015
 5. IEC 62321-7-2:2017
 6. IEC 62321-8:2017
- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.3.4. Κλαδιά δέντρων

2.3.4.1. Χαρακτηριστικά & πιστοποιήσεις κλαδιών δέντρου

Πρόκειται για τεχνητά κλαδιά κατασκευασμένα από γαλβανιζέ σύρμα και PVC φιλμ. Τα κλαδιά θα έχουν ένδειξη ακαυστότητας B1 ή M1 και RoHS και θα συνοδεύεται από test report που θα το αποδεικνύουν

Θα έχουν UV προστασία και θα είναι κατάλληλη για χρήση αποκλειστικά σε εξωτερικό χώρο.

Το υλικό από το οποίο θα είναι κατασκευασμένα τα κλαδιά θα έχει όνομα και εμπορικό όνομα (Material and Commercial Name) ως ακολούθως: Xmas Deco Film – PVC Metallized and colored film.

Οι κανονισμοί που θα πρέπει να ακολουθούνται σε ότι αφορά τα test report που συνοδεύουν το υλικό είναι:

M1/NF P 92-512: 1986

B1 /DIN 4102 – Part 1 (May 1998)

2.3.5. Πλαστικές μπάλες

2.3.5.1. Πιστοποιήσεις για πλαστικές μπάλες

Οι πλαστικές μπάλες που θα στολίζουν το δέντρο θα πρέπει να τηρούν τις νόρμες των παρακάτω οδηγιών:

- EN 71-2 :2011 + A1 : 2014
- ROHS : IEC62321
- REACH : Regulation EC 1907/2006

2.4. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - γιρλάντα για την οδό Πανεπιστημίου

Τεμάχια σύνολο: 28

2.4.1. Κατασκευή

2.4.1.1. Χαρακτηριστικά κατασκευής

Πρόκειται για μια γιρλάντα η οποία τοποθετείται επάνω σε υπάρχον διπλό συρματόσχοινο κατά το πλάτος του δρόμου και είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο. Αποτελείται συνολικά από 16 αστέρια από led φωτοσωλήνα στο εσωτερικό των οποίων υπάρχουν led λαμπιόνια και από μία πύλη η οποία σχηματίζεται από μίνι led λυχνίες.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την οδό Πανεπιστημίου.

2.4.1.2. Διαστάσεις κατασκευής

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:

Ύψος: 6,00m

Πλάτος: 18,00-20,00m (ανάλογα με το σημείο)

Κατανάλωση: 528 Watts

Βάρος: 60kg (προσεγγιστικά) για την γιρλάντα που τοποθετείται στο συρματόσχοινο και τα 2 επιστύλια δεξιά και αριστερά αυτής

Τάση Λειτουργίας : 230V DC

2.4.1.3. Λοιπά χαρακτηριστικά κατασκευής

Η κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα.

Ο led φωτιστήρας που χρησιμοποιείται φέρει 30 led υψηλής φωτεινότητας ανά μέτρο και έχει υψηλό δείκτη UV προστασίας, ώστε να χρησιμοποιείται άφοβα σε εξωτερικό χώρο.

Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67 ή IP68

Για θέμα ασφάλειας έναντι βραχυκυκλωμάτων από νεροποντές, ο φωτιστήρας και οι λυχνίες LED θα φέρουν ελάχιστο δείκτη στεγανότητας IP65, IP67 ή IP68 (τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αναλύονται παρακάτω) και οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνουν μέσα σε στεγανό κυτίο με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες και ένδειξη IP68. Όλη η κατασκευή θα είναι γειωμένη (κλάση I) με καλώδιο κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ενώ ο κονβέρτορας (ενναλάκτης) 3A, θα βρίσκεται εσωτερικά του στεγανού κυτίου με κατάλληλη συνδεσμολογία και κλέμα για μεγαλύτερη ασφάλεια και διάρκεια ζωής.

Τα καλώδια των συνδέσεων θα είναι καουτσούκ του τύπου H05RNF/2X1mm² σε χρώμα παραπλήσιο με το μεταλλικό μέρος του επιστυλίου, ώστε να είναι κατά το δυνατόν αρμονικά, να ταιριάζουν με το χρώμα του και να αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι αυτού.

Η κατασκευή θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 και ISO45001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.4.1.4. Πιστοποιήσεις κατασκευής

Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα :**
 1. IEC 60598 -2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014
 2. AMD1:2017
 3. EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015 + A1: 2018
- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**
 1. IEC CISPR 15:2018 (Ed.9)
 2. IEC 61547:2020 (Ed.3)
 3. IEC 61000-3-2:2018+A1:2020 (Ed.5.1)
 4. IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)
 5. EN IEC 55015:2019 +A11:2020
 6. EN 61547:2009
 7. EN IEC 61000-3-2:2019
 8. EN 61000-3-3:2013 +A1:2019
- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα :**
 1. IEC 62321:2008

Πιστοποίηση στεγανού κυτίου IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες σύμφωνα με τις οδηγίες:

1. EN 60670-1:2005 + A1:2013
2. EN 60670-22:2006

2.4.2. Κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 230v

2.4.2.1. Χαρακτηριστικά για κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 230V

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση και σήμανση με το όνομα της προσφέρουσας εταιρίας η οποία θα φαίνεται με την προσκόμιση του εν ενεργεία VDE πιστοποιητικού.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι. Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 150 μέτρα με μία παροχή.

Η παροχή αποτελείται από καλώδιο H05RNF/2x1 τετραγωνικά χιλιοστά και κονβέρτορα (ενναλάκτη) 3A. Τάση λειτουργίας του κορδονιού απευθείας στα 230V AC.

Τάση λειτουργίας 230V

Κατανάλωση ~6 Watts/10m (+ ή - 10%)

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.4.2.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού led 230V

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20-2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από

72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:
 1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
 2. IEC 62321-5:2013
 3. IEC 62321-6:2015
 4. IEC 62321-7-1:2015
 5. IEC 62321-7-2:2017
 6. IEC 62321-8:2017
- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.4.3. Φωτοσωλήνας led 230V

2.4.3.1. Χαρακτηριστικά φωτοσωλήνα led 230V

Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φως αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).

Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.

Τα φως συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχουν ενσωματωμένο AC/DC εναλλακτική (κονβέρτορα). Ο φωτοσωλήνας έχει κατανάλωση περίπου 2 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 230V. Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.4.3.2. Ο φωτοσωλήνας 230V θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU** και ειδικότερα:

EN 60598-2-20-2015

EN 60598-1:2018

EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU** και ειδικότερα:

EN 55015:2013/A1:2015

EN 61547:2009

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1** και ειδικότερα:

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07)** και ειδικότερα:

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:
 1. IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017
 2. IEC 62321-5:2013
 3. IEC 62321-6:2015
 4. IEC 62321-7-1:2015
 5. IEC 62321-7-2:2017
 6. IEC 62321-8:2017
- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.4.4. Κυτίο IP68

2.4.4.1. Το στεγανό κυτίο IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU** και ειδικότερα:
 1. EN 60670-1
 2. EN 60670-22
 3. EN 60529
- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:
 1. IEC 62321:2008

2.5. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - γιρλάντα για την οδό Σταδίου

Τεμάχια σύνολο: 25

2.5.1. Κατασκευή

2.5.1.1. Χαρακτηριστικά κατασκευής

Πρόκειται για μια γιρλάντα η οποία τοποθετείται επάνω σε υπάρχον διπλό συρματόσχοινο κατά το πλάτος του δρόμου και είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο. Αποτελείται συνολικά από 5 κορδέλες με φωτοσωλήνα και μίνι λυχνίες – οι κορδέλες έχουν στην εξωτερική και εσωτερική τους πλευρά από ένα αστέρι και μία ή δύο φωτεινές μπάλες.

Δύο κορδέλες τοποθετούνται κάθετα αριστερά και δεξιά της γιρλάντας και ακόμη τρεις κορδέλες τοποθετούνται μία στο κέντρο και οι άλλες δύο κατά μήκος του συρματόσχοινου, με αποτέλεσμα να σχηματίζεται μία πύλη από κορδέλες.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την οδό Σταδίου.

2.5.1.2. Διαστάσεις κατασκευής

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:

Ύψος: 5,60m

Πλάτος: 18,00-20,00m

Κατανάλωση: 530 Watts

Βάρος: 60kg (προσεγγιστικά) για την γιρλάντα που τοποθετείται στο συρματόσχοινο και τα 2 επιστύλια δεξιά και αριστερά αυτής

Τάση Λειτουργίας : 230V DC

2.5.1.3. Λοιπά χαρακτηριστικά κατασκευής

Η κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα.

Ο led φωτιστήρας που χρησιμοποιείται φέρει 30 led υψηλής φωτεινότητας ανά μέτρο και έχει υψηλό δείκτη UV προστασίας, ώστε να χρησιμοποιείται άφοβα σε εξωτερικό χώρο.

Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67 ή IP68

Για θέμα ασφάλειας έναντι βραχυκυκλωμάτων από νεροποντές, ο φωτιστήρας και οι λυχνίες LED θα φέρουν ελάχιστο δείκτη στεγανότητας IP65, IP67 ή IP68 (τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αναλύονται παρακάτω) και οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνουν μέσα σε στεγανό κυτίο με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες και ένδειξη IP68. Όλη η κατασκευή θα είναι γειωμένη (κλάση I) με καλώδιο κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ενώ ο κονβέρτορας (ενναλάκτης) 3A, θα βρίσκεται εσωτερικά του στεγανού κυτίου με κατάλληλη συνδεσμολογία και κλέμα για μεγαλύτερη ασφάλεια και διάρκεια ζωής.

Τα καλώδια των συνδέσεων θα είναι καουτσούκ του τύπου H05RNF/2X1mm² σε χρώμα παραπλήσιο με το μεταλλικό μέρος του επιστυλίου, ώστε να είναι κατά το δυνατόν αρμονικά, να ταιριάζουν με το χρώμα του και να αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι αυτού.

Η κατασκευή θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 και ISO45001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.5.1.4. Πιστοποιήσεις κατασκευής

Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα :**
 1. IEC 60598 -2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014
 2. AMD1:2017
 3. EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015 + A1: 2018
- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**
 1. IEC CISPR 15:2018 (Ed.9)
 2. IEC 61547:2020 (Ed.3)
 3. IEC 61000-3-2:2018+A1:2020 (Ed.5.1)
 4. IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)
 5. EN IEC 55015:2019 +A11:2020
 6. EN 61547:2009
 7. EN IEC 61000-3-2:2019
 8. EN 61000-3-3:2013 +A1:2019
- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**
 1. IEC 62321:2008

Πιστοποίηση στεγανού κυτίου IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

1. EN 60670-1:2005 + A1:2013
2. EN 60670-22:2006

2.5.2. Κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 230V

2.5.2.1. Χαρακτηριστικά για κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 230V

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση και σήμανση με το όνομα της προσφέρουσας εταιρίας η οποία θα φαίνεται με την προσκόμιση του εν ενεργεία VDE πιστοποιητικού.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι. Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 150 μέτρα με μία παροχή.

Η παροχή αποτελείται από καλώδιο H05RNF/2x1 τετραγωνικά χιλιοστά και κονβέρτορα (ενναλάκτη) 3A. Τάση λειτουργίας του κορδονιού απευθείας στα 230V AC.

Τάση λειτουργίας 230V

Κατανάλωση ~6 Watts/10m (+ ή - 10%)

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001:2015 και ISO14001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.5.2.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού led 230V

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015 :2013/A1 :2015
2. EN 61547 :2009
3. EN 61000-3-2 :2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**

1. IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
 2. IEC 62321-5:2013
 3. IEC 62321-6:2015
 4. IEC 62321-7-1:2015
 5. IEC 62321-7-2:2017
 6. IEC 62321-8:2017
- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.5.3. Φωτοσωλήνα led 230V

2.5.3.1. Χαρακτηριστικά φωτοσωλήνα led 230V

Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φινιρίσματα αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.). Ο φωτισωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.

Τα φινιρίσματα του φωτισωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχουν ενσωματωμένο AC/DC εναλλακτική (κονβέρτορα). Ο φωτισωλήνας έχει κατανάλωση περίπου 2 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 230V. Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Ο φωτισωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.5.3.2. Ο φωτισωλήνας 230V θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**

1. IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017

- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.5.4. Κυτίο IP68

2.5.4.1. Το στεγανό κυτίο IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60670-1
2. EN 60670-22
3. EN 60529

- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**

1. IEC 62321:2008

2.6. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - επιστύλιο για την οδό Βασιλίσσης Όλγας

Τεμάχια σύνολο: 13

2.6.1. Κατασκευή

2.6.1.1. Χαρακτηριστικά κατασκευής

Πρόκειται για ένα επιστύλιο δρόμου κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο το οποίο αποτελείται από 2 οριζόντιες γραμμές διπλού led φωτισωλήνα σε χρώμα ψυχρό λευκό (cool white), από 10 κάθετες γραμμές με μίνι led λυχνίες σε ζεστό λευκό χρώμα (warm white) και από 12 μεταλλικά χρυσά αστεράκια διάσπαρτα τοποθετημένα στην κατασκευή και βαμμένα σε χρυσό χρώμα.

Το επιστύλιο θα είναι κατασκευασμένο σε 2 τμήματα (1 αριστερό και 1 δεξί).

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την οδό Σταδίου.

2.6.1.2. Διαστάσεις κατασκευής

Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:

Υψος: 3,20m

Πλάτος: 2,40m

Κατανάλωση: 44 Watts

Τάση Λειτουργίας: 24V

2.6.1.3. Λοιπά χαρακτηριστικά κατασκευής

Στεγανός ηλεκτρονικός μετασχηματιστής IP66-67 από 230V AC σε 24V DC θα συμπεριλαμβάνεται και θα βρίσκεται στην κατασκευή.

Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67-IP68

Η κατασκευή έχει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

2.6.1.4. Πιστοποιήσεις κατασκευής

Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**
 1. IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014
 2. AMD1:2017
 3. EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018
- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**
 1. IEC CISPR 15:2018 Ed.9
 2. IEC 61547:2020 (Ed.3)
 3. IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1)
 4. IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)
 5. EN IEC 55015:2019 + A11:2020
 6. EN 61547:2009
 7. EN IEC 61000-3-2:2019
 8. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**
 1. IEC 62321:2008

2.6.2. Κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24V**2.6.2.1. Χαρακτηριστικά για κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24V**

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.

Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

Τάση λειτουργίας 24V

Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)

2.6.2.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού led 24V

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015 :2013/A1:2015
2. EN 61547 :2009
3. EN 61000-3-2 :2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**

IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017

IEC 62321-5:2013

IEC 62321-6:2015

IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017

IEC 62321-8:2017

- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.6.3. Φωτοσωλήνας led 24V

2.6.3.1. Χαρακτηριστικά φωτοσωλήνα led 24V

Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φικς αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).

Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.

Τα φικς συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

2.6.3.2. Ο φωτοσωλήνας 24V θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:**

1. IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017

- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.6.4. Κυτίο IP68

2.6.4.1. Το στεγανό κυτίο IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60670-1
2. EN 60670-22
3. EN 60529

- **RoHS 2011/65/EU:**

1. IEC 62321:2008

2.7. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - λαμπιόνια, στολίδια και μπάλες για το φυσικό χριστουγεννιάτικο δέντρο και λαμπιόνια για τα λοιπά δέντρα της Πλατείας Συντάγματος

Τεμάχια σύνολο: 1 το οποίο θα περιέχει:

- Λαμπιόνια – κορδόνι 10 μέτρων για το φυσικό χριστουγεννιάτικο δέντρο: 200 τμχ
- Στολίδια: 60 τμχ
- Μπάλες: 220 τμχ
- Λαμπιόνια - κορδόνι 10 μέτρων για τα υπόλοιπα δέντρα της Πλατείας Συντάγματος: 400 τμχ

2.7.1. Λαμπιόνια για το φυσικό δέντρο της Πλατείας Συντάγματος

2.7.1.1. Χαρακτηριστικά για λαμπιόνια - κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 24V

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χλυστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.

Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.

Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.

Τάση λειτουργίας 24V

Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)

2.7.1.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού led 24V

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015:2013/A1:2015
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014
4. EN 61000-3-3:2013
- **IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1** και ειδικότερα:

Σχετικά με την θερμοκρασία T_q (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).

- **IEC 62262 (IK07)** και ειδικότερα:

Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **RoHS 2011/65/EU** και ειδικότερα:

1. IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017
- **REACH (EC) No 1907/2006**

2.7.2. Στολίδια

2.7.2.1. Χαρακτηριστικά στολιδιών

Πρόκειται για φιγούρες σε τουλάχιστον τέσσερα διαφορετικά χριστουγεννιάτικα θέματα σε τεμάχια ως ακολούθως:

- Θέμα 1^ο: H=1m, τμχ: 15
- Θέμα 2^ο: H=1m, τμχ: 15
- Θέμα 3^ο: H=1m, τμχ: 15
- Θέμα 4^ο: H=0,75m, τμχ: 15

Θα είναι κατασκευασμένες από φύλλο αλουμινίου 1,5-2mm ώστε να είναι ελαφριές και φέρουν 4 σημεία ανάρτησης από δένδρο.

Όλες οι φιγούρες είναι βαμμένες ηλεκτροστατικά σε μεταλλικά χρώματα με στρας χρυσό, κόκκινο και τα δωράκια σε κόκκινο-λευκό (κόκκινο κουτί - λευκή κορδέλα και φιόγκος) και χρυσό-λευκό (χρυσό κουτί- λευκή κορδέλα και φιόγκος).

2.7.3. Μπάλες δέντρου

2.7.3.1. Πιστοποιήσεις για μπάλες δέντρου

Οι διακοσμητικές μπάλες του δέντρου θα πρέπει να τηρούν τις νόρμες των παρακάτω οδηγιών:

1. EN 71-2:2011 + A1: 2014
2. ROHS: IEC62321
3. REACH: Regulation EC 1907/2006

2.7.4. Λαμπιόνια για τα δέντρα της Πλατείας Συντάγματος

2.7.4.1. Χαρακτηριστικά για λαμπιόνια - κορδόνι με λυχνίες led εξωτερικού χώρου 230V

Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF/1x0,50 τετραγωνικά χλυστά με VDE πιστοποίηση και σήμανση με το όνομα της προσφέρουσας εταιρίας η οποία θα φαίνεται με την προσκόμιση του εν ενεργεία VDE πιστοποιητικού.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.

Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φινιρίσμα επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 150 μέτρα με μία παροχή.

Η παροχή αποτελείται από καλώδιο H05RNF/2x1 τετραγωνικά χλυστά και κονβέρτορα (ενναλάκτη) 3A. Τάση λειτουργίας του κορδονιού απευθείας στα 230V AC.

Τάση λειτουργίας 230V

Κατανάλωση ~6 Watts/10m

Ελάχιστος Δείκτης στεγανότητας: IP67-IP68 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση πλήρους φακέλου ελέγχου δοκιμών (test report) από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Το παραπάνω κορδόνι θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.

2.7.4.2. Πιστοποιήσεις κορδονιού LED 230V

Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:**

1. EN 60598-2-20:2015
2. EN 60598-1:2018
3. EN 62493:2015

- **EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:**

1. EN 55015:2013/A1:2015,
2. EN 61547:2009
3. EN 61000-3-2:2014,
4. EN 61000-3-3:2013

- **RoHS 2011/65/EU :**

1. IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017
2. IEC 62321-5:2013
3. IEC 62321-6:2015
4. IEC 62321-7-1:2015
5. IEC 62321-7-2:2017
6. IEC 62321-8:2017

- **REACH και ειδικότερα EC No 1907/2006**

- **IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:**

Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού. Το IEC 62722-2-1 καθορίζει τις απαιτήσεις απόδοσης για τα φωτιστικά led, μαζί με τις μεθόδους και τις συνθήκες δοκιμής που απαιτούνται για την απόδειξη συμμόρφωσης με αυτό το πρότυπο. Ισχύει για φωτιστικά led για γενικούς σκοπούς φωτισμού.

- **IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:**

Σε ότι αφορά την ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.

- **Πιστοποίηση καλωδίων VDE σύμφωνα με τα πρότυπα:**

- DIN EN 50525-2-82 (VDE 0285-525-2-82):2012-01

- EN 50525-2-82:2011 για τύπους καλωδίων H03RN-F 1X0,50.....0,75 mm²

Όλα τα παραπάνω θα αποδεικνύονται με την προσκόμιση φακέλου δοκιμών (TEST REPORT) που θα περιέχει όλες τις δοκιμές και νόρμες αναλυτικά.

4. Διάρκεια σύμβασης

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας των αγαθών ορίζεται σε έναν (1) μήνα από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Η ελάχιστη συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης συνυπολογιζόμενου του απαιτούμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας (>=2 ετών) ορίζεται σε είκοσι έξι (26) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. Η τελική χρονική διάρκεια θα εξαρτηθεί από τον προσφερόμενο από τον Ανάδοχο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας.

5. Παράδοση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού

Η παράδοση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μπορεί να γίνει τμηματικά και σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Αναθέτουσας Αρχής και της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού (Τηλ. Επικοινωνίας 210 9235732). Σε κάθε περίπτωση η παράδοση όλων των ειδών του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα ολοκληρωθεί εντός ενός μηνός από την κατακύρωση του αναδόχου δεδομένης της έγκρισης του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

6. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει με την προσφορά τους να υποβάλλουν εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας καθώς και εγγύηση λειτουργίας του εξοπλισμού στην οποία θα αποτυπώνονται οι όροι και οι προϋποθέσεις της εγγύησης.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δεσμευθούν με την προσφορά τους για την απρόσκοπτη λειτουργία όλων των μερών και των ειδών του εξοπλισμού καθ' όλη την διάρκεια της εορταστικής περιόδου Χριστουγέννων και Πρωτοχρονιάς, αλλά και για το χρονικό διάστημα εγγύησης της λειτουργίας του εξοπλισμού.

Θα πρέπει να δεσμευθούν στην άμεση εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων, ελαττωμάτων, βλαβών και στην αποκατάσταση/ αντικατάσταση οποιουδήποτε μέρους του εξοπλισμού δεν λειτουργεί, από την γραπτή ειδοποίησή τους.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δηλώσουν ότι εφόσον ανακηρυχθούν ανάδοχοι της προμήθειας:

- Θα προβαίνουν στην αποκατάσταση της ζημιάς ή/και της βλάβης το αργότερο εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών από την γραπτή αναφορά
- Εφόσον κριθεί αναγκαίο, θα προβαίνουν στην ολική ή μερική αντικατάσταση μέρους ή του συνόλου το προμηθευόμενου εξοπλισμού εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών από την γραπτή αναφορά της δυσλειτουργίας ή της μη λειτουργίας όλου ή μέρους του εξοπλισμού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΣΤΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΥ
 Τμήμα Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εορταστικού στολισμού
 του Δήμου Αθηναίων 2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #520.800,00€# με ΦΠΑ 24%
 Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάδειξη προμηθευτή για την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τον εορταστικό στολισμό του Δήμου Αθηναίων την περίοδο των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς.

ΑΡΘΡΟ 2: Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης – Κριτήριο ανάθεσης

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 520.800,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 7135.026 Φ30, Δ39 από τον προϋπολογισμό του Δήμου Αθηναίων για το έτος 2020.

Κριτήριο ανάθεσης της παρούσας σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των προς προμήθεια ειδών του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, εφόσον είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, την παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους όρους της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3: Εγγυήσεις

«Εγγύηση συμμετοχής»

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας καθορίζεται στο ποσοστό του 2% της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016).

«Εγγύηση καλής εκτέλεσης»

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης (άρθρο 72 παρ. 1β του ν. 4412/2016) το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

«Εγγύηση καλής λειτουργίας προμήθειας»

Πέραν της απαιτούμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης της προηγούμενης παραγράφου, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για την εγγυημένη - διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών – καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας, θα καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της ποσότητας των αγαθών κάθε τμηματικής παράδοσης, χωρίς το Φ.Π.Α.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον προσφερόμενο χρόνο (συμβατικός χρόνος) εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας, ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών από την ημερομηνία κάθε τμηματικής παράδοσης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας 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, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τη παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Κατατίθεται ταυτόχρονα με την τμηματική παράδοση της ποσότητας του αντικειμένου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4: Χρόνος εγγύησης – υποστήριξη

Ο χρόνος εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι κατ' ελάχιστο δύο (2) έτη.

Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν αναλυτικά τις καλύψεις που προσφέρει η προσφερόμενη εγγύηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

ΑΡΘΡΟ 5: Κυρώσεις - έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε στην ειδική πρόσκληση να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Για εκπρόθεσμη παράδοση υλικών, παρεκκλίσεις των παραδοθέντων υλικών από τις τεχνικές προδιαγραφές, απόρριψη υλικών από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, ισχύουν τα σχετικά άρθρα του Τμήματος II (Διατάξεις για την εκτέλεση συμβάσεων προμήθειας αγαθών), του Τίτλου 3, του Κεφαλαίου II, του Μέρους Β', (άρθρα 206 έως & 215), του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6: Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση

Εφ' όσον η ποιότητα του προμηθευόμενου εξοπλισμού δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε βελτιώσεις ή και αντικαταστάσεις αν η υπηρεσία το θεωρεί απαραίτητο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 213 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7: Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, εκτός του ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 8: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την εκάστοτε οριστική παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Η τιμολόγηση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την κατακυρωθείσα τιμή.

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής.

Η πληρωμή του εκάστοτε συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9: Τιμή

Η προσφερόμενη τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης, σύμφωνα με την ενδεικτική τιμή, όπως αυτή έχει καθορισθεί στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'** της παρούσας.

Προσφορά που δίνει τιμή για είδος μεγαλύτερη από τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού θα είναι σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση.

Στην προσφορά περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10: Χρόνος – Τόπος παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, σύμφωνα με τις εντολές της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης στον τόπο που θα του ορίζει η ανωτέρω Δ/ση για κάθε υλικό.

Η παράδοση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μπορεί να γίνει τμηματικά και σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Αναθέτουσας Αρχής και της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού. Σε κάθε περίπτωση η παράδοση όλων των ειδών του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα ολοκληρωθεί εντός ενός μηνός από την κατακύρωση του αναδόχου δεδομένης της έγκρισης της σύμβασης από την Επίτροπο στον Δήμο Αθηναίων του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίζει την λειτουργία των υλικών καθ' όλο το διάστημα που αυτά θα είναι εγκαταστημένα και να προβαίνει στην άμεση, εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών αντικατάσταση ή επισκευή οποιουδήποτε τμήματος του εξοπλισμού δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του, σύμφωνα με τις εντολές της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού, και την εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον 2 ετών, από την γραπτή ενημέρωσή του.

Ο ανάδοχος και μετά την παράδοση των υλικών υποχρεούται να συνεργάζεται με τον αρμόδιο για την εγκατάσταση των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 11: Χρόνος έναρξης και διάρκεια της σύμβασης

Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της 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 υλοποίησης της προμήθειας των αγαθών ορίζεται σε έναν (1) μήνα από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης.

Η ελάχιστη συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης συνυπολογιζόμενου του απαιτούμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας (>=2 ετών) ορίζεται σε είκοσι έξι (26) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. Η τελική χρονική διάρκεια θα εξαρτηθεί από τον προσφερόμενο από τον Ανάδοχο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 12: Τεχνική Προσφορά και συμπληρωματικά στοιχεία

1. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού θα συμπληρώσει και θα υπογράψει το **φύλλο συμμόρφωσης** που επισυνάπτεται στην παρούσα μελέτη.

2. Στην τεχνική προσφορά **θα επισυναφθούν** τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO που διαθέτει ο κατασκευαστής (**9001, 14001, 45001**), ή ο οικονομικός φορέας (προμηθευτής) στην περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής. Πιστοποιητικά, των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.

3. Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει **υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου του προσφέροντος για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας και τον χρόνο παράδοσης

4. Οι διαγωνιζόμενοι, εφόσον δεν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές του εξοπλισμού, θα επισυνάψουν στην προσφορά τους **υπεύθυνες δηλώσεις**, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, των κατασκευαστών ή των επίσημων αντιπροσώπων στη χώρα, του εξοπλισμού που προσφέρουν, με τις οποίες θα επιβεβαιώνονται τα παραπάνω που αφορούν στις προσφερόμενες εγγυήσεις της παρ.3.

5.α. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει **να δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά** τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

Οι διαγωνιζόμενοι, εφόσον κατασκευάζουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, **πρέπει να δηλώσουν στην προσφορά τους**, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Εφόσον οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάζουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, θα πρέπει **να δηλώσουν την επιχειρηματική μονάδα**, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της.

β. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει στην προσφορά τους να επισυνάψουν **υπεύθυνη δήλωσή τους** 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.

6. Τα κατατιθέμενα **τεχνικά φυλλάδια**, η παρουσία των οποίων είναι υποχρεωτική στις τεχνικές προσφορές πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

7. Όλα τα **ιδιωτικά έγγραφα** (πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, υπεύθυνες δηλώσεις κλπ) που αφορούν στο διαγωνισμό και προέρχονται ή αφορούν οικονομικούς φορείς οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στο εξωτερικό θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή αντίγραφα νόμιμα επικυρωμένα και μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 13^ο. Καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας:

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

Για την απόδειξη της ανωτέρω απαίτησης θα προσκομίσουν στην Αναθέτουσα Αρχή μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης: **Πιστοποιητικό/ Βεβαίωση** του οικείου Επαγγελματικού ή Εμπορικού Μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

ΑΡΘΡΟ 14: Τεχνική-επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν στο προσωπικό τους τουλάχιστον έναν πτυχιούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ή διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό, για τη διασφάλιση της ποιότητας και λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Αντίγραφο του Τίτλου σπουδών, καθώς και αποδεικτικό της σχέσης εργασίας του κάτοχου του τίτλου σπουδών με τον οικονομικό φορέα.

ΑΡΘΡΟ 15 : Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Μέσο όρο γενικού κύκλου εργασιών για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (έτη 2017, 2018, 2019) κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, **τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α., για το σύνολο της προσφοράς τους.

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τις δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις τους των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, ή εάν ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε κατάρτιση κι έκδοση οικονομικών καταστάσεων, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με φορολογικά στοιχεία και έγγραφα (Ε1, Ε3, Ν1 κοκ), **συνοδευόμενα με υπεύθυνη δήλωση** περί του ύψους του «μέσου γενικού κύκλου εργασιών».

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

Στην περίπτωση στήριξης στην ικανότητα τρίτων ο εν λόγω οικονομικός φορέας και αυτοί στους οποίους στηρίζεται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 16: Παραλαβή υλικών – Τεχνικός Έλεγχος.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή ορισμένη από τον Δήμο Αθηναίων, η οποία θα ακολουθήσει και τη διαδικασία του ποιοτικού ελέγχου.

Κατά τη διαδικασία του ποιοτικού ελέγχου ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- Ελέγχονται οπτικά και φωτογραφίζονται.
- Γίνεται επίδειξη της χρήσης και λειτουργίας τους από τον ανάδοχο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ****Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ****ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΣΤΟΣ****ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ****ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
 Τμήμα Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εορταστικού στολισμού
 του Δήμου Αθηναίων 2020»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #520.800,00€# με ΦΠΑ 24%
 Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό 520.800,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Το ποσό θα βαρύνει τον κωδικό του προϋπολογισμού Κ.Α. 7135.026 Φ.30, για το έτος 2020.

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	31600000-2	Επιδαπέδιο φωτιστικό Πλατείας Συντάγματος τριών διαστάσεων	4	8.000,00	32.000,00
2	31600000-2	Τεχνητά, στολισμένα χριστουγεννιάτικα δέντρα	27	3.700,00	99.900,00
3	31600000-2	Τεχνητό, στολισμένο δέντρο Πλατείας Ομοιοίας	1	30.000,00	30.000,00
4	31600000-2	Γιρλάντα οδού Πανεπιστημίου	28	4.500,00	126.000,00
5	31600000-2	Γιρλάντα οδού Σταδίου	25	3.500,00	87.500,00
6	31600000-2	Επιστύλιο οδού Βασιλίσσης Όλγας	13	1.000,00	13.000,00
7	31600000-2	Λαμπιόνια, στολίδια και μπάλες για το φυσικό χριστουγεννιάτικο δέντρο και λαμπιόνια για τα λοιπά δέντρα της Πλατείας Συντάγματος	1	31.600,00	31.600,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.					420.000,00
Φ.Π.Α. 24%					100.800,00
ΣΥΝΟΛΟ					520.800,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΣΤΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΨΥΛΛΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
 Τμήμα Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εορταστικού στολισμού
 του Δήμου Αθηναίων 2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #520.800,00€# με ΦΠΑ 24%
 Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Προμήθεια εορταστικού στολισμού του Δήμου Αθηναίων 2020 (CPV 31600000-2)

Το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

Στη στήλη «**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντα που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**» καταγράφεται η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών εξοπλισμού, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές που κατά την κρίση του προσφέροντα τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.

Είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται για έκαστο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης της Ομάδας για την οποία υποβάλλεται προσφορά, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο και αποτελεί λόγο αποκλεισμού.

Δεν επιτρέπονται γενικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια με τρόπο που είναι πολύ δύσκολο ή χρονοβόρο να εντοπιστεί η σχετική τεκμηρίωση. Η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να απορρίψει τεχνικές προσφορές που δεν εμφανίζουν πληρότητα στην συμπλήρωση των παραπομπών τόσο στον πίνακα συμμόρφωσης όσο και στα τεχνικά φυλλάδια ή / και στα κείμενα τεκμηρίωσης των απαιτήσεων.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς, επιπλέον, θα πρέπει να υποβάλλουν τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές περιγραφές που να τεκμηριώνουν τα στοιχεία του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, και από το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ να φαίνεται η παραπομπή στην αντίστοιχη σελίδα των αριθμημένων τεχνικών φυλλαδίων.

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.1.	Ο προς προμήθεια ηλεκτρολογικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές και σχεδιαστικές προδιαγραφές της παρούσας. Σκοπός της προμήθειας είναι να συμπληρωθεί ο υφιστάμενος εξοπλισμός του Δήμου Αθηναίων για τον εορταστικό στολισμό της πόλης κατά την διάρκεια των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς και ως σύνολο να συμβάλλουν στην δημιουργία εορταστικού κλίματος στην πόλη τόσο για τους κατοίκους της όσο και για τους επισκέπτες της.	ΝΑΙ		
1.2.	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από ειδικές φωτεινές κατασκευές τριών διαστάσεων με σκοπό να τοποθετηθούν σε κεντρικά σημεία της πόλης και στην Πλατεία Συντάγματος για να συμβάλλουν στο εορταστικό πνεύμα των Χριστουγέννων. Τα επιδαπέδια φωτιστικά, ο στολισμός του φυσικού χριστουγεννιάτικου δέντρου και των λοιπών δέντρων της Πλατείας Συντάγματος, τα τεχνητά φωτεινά δέντρα για τις πλατείες της πόλης αλλά και την Πλατεία Ομονοίας ως κεντρικό σημείο αναφοράς, οι φωτεινές γιρλάντες για τον στολισμό της οδού Σταδίου και της Οδού Πανεπιστήμιου, και τα φωτεινά επιστύλια για τον στολισμό της προσφάτως αναπλασμένης Βασιλίσσης Όλγας θα συμπληρώσουν τον εορταστικό εξοπλισμό της πόλης και θα συμβάλλουν στην διαμόρφωση εορταστικού πνεύματος για τους κατοίκους και επισκέπτες της πόλης.	ΝΑΙ		
1.3.	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχειριστος, υψηλής ποιότητας και αισθητικής, να μην είναι προϊόν αντιγραφής και να μην προσβάλλει πνευματικά ή βιομηχανικά δικαιώματα τρίτων, δηλαδή να μην είναι ο ίδιος καταχωρημένος ως σχέδιο σε Διεθνή (WIPO) ή εγχώριο Οργανισμό (ΟΒΙ) από άλλη εταιρία, να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας που περιγράφονται στην παρούσα, να φέρει τα απαιτούμενα από την παρούσα πιστοποιητικά και σήματα ποιότητας καθώς και την χώρα και τον τόπο κατασκευής, ενώ θα έχει εγγυημένη λειτουργία τουλάχιστον δύο ετών	ΝΑΙ		
2.1	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - Επιδαπέδιο φωτιστικό Πλατείας Συντάγματος τριών διαστάσεων Χώρος τοποθέτησης: Πλατεία Συντάγματος Τεμάχια σύνολο: 4	ΝΑΙ		
2.1.1.1.	Πρόκειται για μία μεταλλική, φωτεινή τρισδιάστατη (3D) κατασκευή ύψους 5 μέτρων η οποία είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο και αποτελείται από κορδόνια με μίνι led λυχνίες, φωτοσωλήνα και από πλαστική μοκέτα με προδιαγραφές ακαυστότητας B1 ή M1 η οποία θα είναι κατασκευασμένη από PVC υλικό σε διάφορα χρώματα. Η κατασκευή έχει σχήμα χριστουγεννιάτικο ή/και εορταστικό. Οι led λυχνίες είναι συναρμολογημένες επάνω σε διάφανο PVC καλώδιο ώστε να είναι κατά το δυνατόν διακριτική η κατασκευή. Η κατασκευή αυτή τοποθετείται στο δάπεδο με ειδική βάση η οποία είναι ενσωματωμένη στο κάτω μέρος-ημικυκλικό κουτί της κατασκευής. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την πλατεία Συντάγματος.	ΝΑΙ		

2.1.1.2.	<p>Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:</p> <p>Ύψος: 5m Πλάτος: 2,30-2,40m Βάθος: 2.30-2,40m Κατανάλωση: 130 Watts Τάση Λειτουργίας : 24V DC</p>	NAI		
2.1.1.3.	<p>Η κατασκευή θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει στεγανό ηλεκτρονικό μετασχηματιστή IP66-67 από 230V AC σε 24V AC και ο οποίος θα πρέπει να βρίσκεται εσωτερικά στην κατασκευή για να μην είναι ορατός.</p> <p>Ο δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού θα πρέπει να είναι IP67-IP68.</p> <p>Η κατασκευή θα πρέπει να έχει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 και ISO45001 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>	NAI		
2.1.1.4	<p>Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014, AMD1:2017 and EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: IEC CISPR 15:2018 Ed.9, IEC 61547:2020 (Ed.3), IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1), IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1), EN IEC 55015:2019 + A11:2020, EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321:2008</p>	NAI		
2.1.2.1	<p>Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.</p> <p>Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φιακόκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.</p> <p>Τάση λειτουργίας 24V Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%) Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>	NAI		
2.1.2.2	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:</p>	NAI		

	<p>EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts). IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις. RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>			
2.1.3.1	<p>Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φics αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.). Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί. Τα φics συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V. Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο. Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>	NAI		
2.1.3.2	<p>Ο φωτοσωλήνας θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015</p>	NAI		

	<p>EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts). IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις. RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>			
2.1.4.1.	<p>Πρόκειται για τεχνητή μοκέτα κατασκευασμένη από γαλβανιζέ σύρμα και PVC φιλμ. Η μοκέτα θα έχει ένδειξη ακαυστότητας B1 ή M1 και RoHS και θα συνοδεύεται από test report που θα το αποδεικνύει. Θα έχει UV προστασία και θα είναι κατάλληλη για χρήση αποκλειστικά σε εξωτερικό χώρο. Το υλικό θα έχει όνομα και εμπορικό όνομα (Material and Commercial Name) ως ακολούθως: Xmas Deco Film – PVC Metallized and colored film Οι κανονισμοί που θα πρέπει να ακολουθούνται σε ότι αφορά τα test report που συνοδεύουν το υλικό είναι: M1/NF P 92-512: 1986 B1/ DIN 4102 – Part 1 (May 1998)</p>	NAI		
2.2.	<p>Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - τεχνητά, στολισμένα δέντρα Χώρος τοποθέτησης: πλατείες του Δήμου Αθηναίων που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή Τεμάχια σύνολο: 27</p>	NAI		
2.2.1.1	<p>Πρόκειται για ένα τρισδιάστατο (3D) δένδρο ύψους 6,65 μέτρων περίπου που στην κορυφή του φέρει άστρο ύψους περίπου 0,65 μέτρων. Η κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο πάνω στο οποίο τοποθετούνται τεχνητά κλαδιά σε πράσινο χρώμα, τυλιγμένα πάνω σε σύρμα γαλβανιζέ και επάνω στα κλαδιά τοποθετούνται μίνι led λυχνίες 24V και πλαστικές διακοσμητικές μπάλες . Οι led λυχνίες</p>	NAI		

	<p>θα είναι συναρμολογημένες επάνω σε PVC πράσινο καλώδιο ώστε να είναι κατά το δυνατόν διακριτική η όλη κατασκευή.</p> <p>Προς αποφυγή βανδαλισμών και αποφυγής κινδύνων ανάπτυξης φωτιάς, τόσο τα τεχνητά κλαδιά, όσο και η τεχνητή μοκέτα, θα είναι άκαυστα (figerproof) κλάσης B1 ή M1 και θα έχουν υψηλό δείκτη UV προστασίας, ώστε να χρησιμοποιούνται άφοβα σε εξωτερικό χώρο. Το δέντρο αυτό τοποθετείται στο δάπεδο με ειδικές γωνίες-λάμες οι οποίες χρησιμοποιούνται για να βιδωθεί στο πάτωμα.</p> <p>Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την πλατεία.</p>			
2.2.1.2	<p>Η κάθε κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:</p> <p>Ύψος : ~ 7,15m</p> <p>Κάτω Διάμετρος : 2,40m</p> <p>Κατανάλωση : ~100 Watts</p> <p>Τάση λειτουργίας κατασκευής : 24V</p>			
2.2.1.3	<p>Στεγανός ηλεκτρονικός μετασχηματιστής IP66-67 από 230V AC σε 24V DC θα συμπεριλαμβάνεται και θα βρίσκεται εσωτερικά στην κατασκευή.</p> <p>Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67-IP68</p> <p>Η κατασκευή θα έχει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.</p> <p>Επί ποινή αποκλεισμού απαραίτητη είναι η προσκόμιση στατικής μελέτης για δένδρο με κλαδιά ύψους 6,65 μέτρων για χρήση σε εξωτερικό χώρο και αντοχή σε ταχύτητες ανέμων τουλάχιστον από 90 km/h. Η στατική μελέτη θα αφορά την κατασκευή αλλά και την στήριξη του δένδρου στο δάπεδο χωρίς την χρήση αντηρίδων, συρματόσχοινων ή άλλων πρόσθετων υλικών πέραν της βάσης του.</p>			
2.2.1.4	<p>Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:</p> <p>IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014, AMD1:2017</p> <p>EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018</p> <p>EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:</p> <p>IEC CISPR 15:2018 Ed.9</p> <p>IEC 61547:2020 (Ed.3)</p> <p>IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1)</p> <p>IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)</p> <p>EN IEC 55015:2019 + A11:2020</p> <p>EN 61547:2009</p> <p>EN IEC 61000-3-2:2019</p> <p>EN 61000-3-3:2013 + A1:2019</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:</p> <p>IEC 62321:2008</p>	NAI		
2.2.2.1	<p>Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά</p>	NAI		

	<p>καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.</p> <p>Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.</p> <p>Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001:2015, ISO14001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001:2018 για την ασφάλεια στην εργασία.</p> <p>Τάση λειτουργίας 24V</p> <p>Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)</p>			
2.2.2.2	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20:2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:</p> <p>Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).</p> <p>IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:</p> <p>Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	NAI		
2.2.3.1	<p>Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φισ αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).</p>	NAI		

	<p>Ο φωτισωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.</p> <p>Τα φως συνδέσεων του φωτισωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V.</p> <p>Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Ο φωτισωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.</p>			
2.2.3.2	<p>Ο φωτισωλήνας θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015</p> <p>EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013</p> <p>IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:</p> <p>Σχετικά με την θερμοκρασία T_q (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).</p> <p>IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:</p> <p>Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	ΝΑΙ		
2.2.4.1.	<p>Πρόκειται για τεχνητά κλαδιά κατασκευασμένα από γαλβανιζέ σύρμα και PVC φιλμ. Τα κλαδιά θα έχουν ένδειξη ακαυστότητας B1 ή M1 και RoHS και θα συνοδεύεται από test report που θα το αποδεικνύουν. Θα έχουν UV προστασία και θα είναι κατάλληλη για χρήση αποκλειστικά σε εξωτερικό χώρο.</p>	ΝΑΙ		

	<p>Το υλικό από το οποίο θα είναι κατασκευασμένα τα κλαδιά θα έχει όνομα και εμπορικό όνομα (Material and Commercial Name) ως ακολούθως: Xmas Deco Film – PVC Metallized and colored film</p> <p>Οι κανονισμοί που θα πρέπει να ακολουθούνται σε ότι αφορά τα test report που συνοδεύουν το υλικό είναι:</p> <p>M1/NF P 92-512: 1986</p> <p>B1/ DIN 4102 – Part 1 (May 1998)</p>			
2.2.5.1.	<p>Οι πλαστικές μπάλες που θα στολίζουν τα δέντρα θα πρέπει να τηρούν τις νόρμες των παρακάτω οδηγιών:</p> <p>EN 71-2 : 2011 + A1 : 2014</p> <p>ROHS: IEC62321</p> <p>REACH: Regulation EC 1907/2006</p>	NAI		
2.3	<p>Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός – τεχνητό, στολισμένο δέντρο Πλατείας Ομονοίας</p> <p>Τεμάχια σύνολο: 1</p>	NAI		
2.3.1.1	<p>Πρόκειται για ένα τεχνητό δένδρο κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε πράσινο χρώμα, στο οποίο τοποθετούνται κλαδιά – το κεντρικό δένδρο έχει ύψος 11,50m-11,80m και στην κορυφή του μπορεί να τοποθετηθεί ένα άστρο ύψους 1,50-1,70m, με αποτέλεσμα το συνολικό ύψος της κατασκευής να γίνεται 13,00m. Σε όλη την επιφάνειά του φέρει λαμπιόνια led και διάσπαρτες πλαστικές μπάλες διαφορετικών διαμέτρων σε χρυσό ματ και γυαλιστερό χρώμα. Επίσης φέρει στολίδια με χριστουγεννιάτικο χαρακτήρα σε τρία διαφορετικά θέματα τουλάχιστον και H=0,75m καθώς και μπάλες με διάτρητο σχήμα και H=0,60m.</p> <p>Τα στολίδια αυτά είναι κατασκευασμένα από λεπτό φύλλο αλουμινίου 1-2mm και έχουν στα 4 άκρα τους σημεία στήριξης στο δένδρο.</p> <p>Το δένδρο είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο και αποτελείται από κορδόνια με μίνι led λυχνίες, και από πλαστικά κλαδιά με προδιαγραφές ακουστότητας B1 ή M1 τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από PVC υλικό σε χρώμα πράσινο.</p> <p>Οι led λυχνίες είναι συναρμολογημένες επάνω σε πράσινο PVC καλώδιο ώστε να είναι κατά το δυνατόν διακριτική η κατασκευή. Η κατασκευή αυτή τοποθετείται στο δάπεδο με ειδικά στηρίγματα στην κάτω διάμετρό του.</p> <p>Σε περίπτωση που δεν υπάρχει τρόπος στερέωσης με βύσματα ή ντίζες, η κατασκευή θα στηριχθεί με ειδικά μπλοκ τσιμέντου τα οποία θα τοποθετηθούν περιμετρικά στο εσωτερικό του δένδρου στο έδαφος.</p> <p>Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την Πλατεία Ομονοίας.</p>	NAI		
2.3.1.2	<p>Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις:</p> <p>Ύψος: 13,00m</p> <p>Κάτω διάμετρος: 4,25m</p> <p>Κατανάλωση: 341 Watts</p> <p>Τάση Λειτουργίας : 24V DC</p>	NAI		

2.3.1.3	<p>Στεγανά τροφοδοτικά - μετασχηματιστές IP66-67 από 24V DC σε 230V AC συμπεριλαμβάνονται.</p> <p>Η μεταλλική κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτροστατικά βαμμένη σε πράσινο χρώμα.</p> <p>Ο led φωτιστήρας που χρησιμοποιείται για το αστέρι φέρει 30 led υψηλής φωτεινότητας ανά μέτρο και έχει υψηλό δείκτη UV προστασίας και θα έχει ελάχιστο δείκτη στεγανότητας IP65-67.</p> <p>Οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνονται μέσα σε στεγανό κυτίο με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες και ένδειξη IP68.</p> <p>Η κατασκευή θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001:2015, ISO14001:2015 και ISO45001:2018 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p> <p>Απαραίτητη η στατική μελέτη της κατασκευής του κεντρικού δένδρου ύψους 11,50m-11,80m με αντοχή σε ανέμους τουλάχιστον 160km/h.</p> <p>Απαραίτητη η πιστοποίηση της διαδικασίας συγκόλλησης για συγκόλληση σύντηξης αλουμινίου και κραμάτων αργιλίου κατά EN ISO 9606-2:2004</p>	NAI		
2.3.1.4	<p>Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα:</p> <p>IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014, AMD1:2017</p> <p>EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018</p> <p>EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:</p> <p>IEC CISPR 15:2018 Ed.9</p> <p>IEC 61547:2020 (Ed.3)</p> <p>IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1)</p> <p>IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)</p> <p>EN IEC 55015:2019 + A11:2020</p> <p>EN 61547:2009</p> <p>EN IEC 61000-3-2:2019</p> <p>EN 61000-3-3:2013 + A1:2019</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα :</p> <p>IEC 62321:2008</p>	NAI		
2.3.2.1	<p>Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.</p> <p>Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.</p> <p>Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.</p>	NAI		

	<p>Τάση λειτουργίας 24V Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)</p>			
2.3.2.2	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20:2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts). IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις. RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	ΝΑΙ		

2.3.3.1	<p>Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φισ αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).</p> <p>Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.</p> <p>Τα φισ συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V.</p> <p>Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.</p>	NAI		
---------	--	-----	--	--

2.3.3.2	<p>Ο φωτισωλήνας θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015</p> <p>EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013</p> <p>IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).</p> <p>IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	NAI		
2.3.4.1.	<p>Πρόκειται για τεχνητά κλαδιά κατασκευασμένα από γαλβανιζέ σύρμα και PVC φιλμ. Τα κλαδιά θα έχουν ένδειξη ακαυστότητας B1 ή M1 και RoHS και θα συνοδεύεται από test report που θα το αποδεικνύουν Θα έχουν UV προστασία και θα είναι κατάλληλη για χρήση αποκλειστικά σε εξωτερικό χώρο.</p> <p>Το υλικό από το οποίο θα είναι κατασκευασμένα τα κλαδιά θα έχει όνομα και εμπορικό όνομα (Material and Commercial Name) ως ακολούθως: Xmas Deco Film – PVC Metallized and colored film.</p> <p>Οι κανονισμοί που θα πρέπει να ακολουθούνται σε ότι αφορά τα test report που συνοδεύουν το υλικό είναι:</p> <p>M1/NF P 92-512: 1986 B1 /DIN 4102 – Part 1 (May 1998)</p>	NAI		
2.3.5.1.	<p>Οι πλαστικές μπάλες που θα στολίζουν το δέντρο θα πρέπει να τηρούν τις νόρμες των παρακάτω οδηγιών:</p> <p>EN 71-2 :2011 + A1 : 2014 ROHS : IEC62321 REACH : Regulation EC 1907/2006</p>	NAI		

2.4	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - γιρλάντα για την οδό Πανεπιστημίου Τεμάχια σύνολο: 28	ΝΑΙ		
2.4.1.1	Πρόκειται για μια γιρλάντα η οποία τοποθετείται επάνω σε υπάρχον διπλό συρματόσχοινο κατά το πλάτος του δρόμου και είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο. Αποτελείται συνολικά από 16 αστέρια από led φωτωσώληνα στο εσωτερικό των οποίων υπάρχουν led λαμπύρια και από μία πύλη η οποία σχηματίζεται από μίνι led λυχνίες. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την οδό Πανεπιστημίου	ΝΑΙ		
2.4.1.2	Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις: Ύψος: 6,00m Πλάτος: 18,00-20,00m (ανάλογα με το σημείο) Κατανάλωση: 528 Watts Βάρος: 60kg (προσεγγιστικά) για την γιρλάντα που τοποθετείται στο συρματόσχοινο και τα 2 επιστύλια δεξιά και αριστερά αυτής Τάση Λειτουργίας : 230V DC	ΝΑΙ		
2.4.1.3	Η κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα. Ο led φωτωσώληνας που χρησιμοποιείται φέρει 30 led υψηλής φωτεινότητας ανά μέτρο και έχει υψηλό δείκτη UV προστασίας, ώστε να χρησιμοποιείται άφοβα σε εξωτερικό χώρο. Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67 ή IP68 Για θέμα ασφάλειας έναντι βραχυκυκλωμάτων από νεροποντές, ο φωτωσώληνας και οι λυχνίες LED θα φέρουν ελάχιστο δείκτη στεγανότητας IP65, IP67 ή IP68 (τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αναλύονται παρακάτω) και οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνουν μέσα σε στεγανό κουτί με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες και ένδειξη IP68. Όλη η κατασκευή θα είναι γειωμένη (κλάση I) με καλώδιο κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ενώ ο κονβέρτορας (ενναλάκτης) 3A, θα βρίσκεται εσωτερικά του στεγανού κουτιού με κατάλληλη συνδεσμολογία και κλέμα για μεγαλύτερη ασφάλεια και διάρκεια ζωής. Τα καλώδια των συνδέσεων θα είναι καουτσούκ του τύπου H05RNF/2X1mm2 σε χρώμα παραπλήσιο με το μεταλλικό μέρος του επιστυλίου, ώστε να είναι κατά το δυνατόν αρμονικά, να ταιριάζουν με το χρώμα του και να αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι αυτού. Η κατασκευή θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 και ISO45001 για το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
2.4.1.4	Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα : IEC 60598 -2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014 AMD1:2017 EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015 + A1: 2018 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: IEC CISPR 15:2018 (Ed.9) IEC 61547:2020 (Ed.3) IEC 61000-3-2:2018+A1:2020 (Ed.5.1) IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1) EN IEC 55015:2019 +A11:2020 EN 61547:2009	ΝΑΙ		

	<p>EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 +A1:2019 RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα : IEC 62321:2008 Πιστοποίηση στεγανού κυτίου IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες σύμφωνα με τις οδηγίες: EN 60670-1:2005 + A1:2013 EN 60670-22:2006</p>			
2.4.2.1	<p>Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση και σήμανση με το όνομα της προσφέρουσας εταιρίας η οποία θα φαίνεται με την προσκόμιση του εν ενεργεία VDE πιστοποιητικού.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι. Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 150 μέτρα με μία παροχή.</p> <p>Η παροχή αποτελείται από καλώδιο H05RNF/2x1 τετραγωνικά χιλιοστά και κονβέρτορα (ενναλάκτη) 3A. Τάση λειτουργίας του κορδονιού απευθείας στα 230V AC.</p> <p>Τάση λειτουργίας 230V Κατανάλωση ~6 Watts/10m (+ ή - 10%) Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>	ΝΑΙ		
2.4.2.2	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:</p> <p>Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).</p> <p>IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών</p>	ΝΑΙ		

	<p>κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>			
2.4.3.1	<p>Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φινι αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.).</p> <p>Ο φωτισωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί.</p> <p>Τα φινι συνδέσεων του φωτισωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχουν ενσωματωμένο AC/DC ενναλακτική (κονβέρτορα). Ο φωτισωλήνας έχει κατανάλωση περίπου 2 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 230V. Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Ο φωτισωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>	NAI		
2.4.3.2	<p>Ο φωτισωλήνας 230V θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013</p> <p>IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία T_q (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).</p> <p>IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών</p>	NAI		

	<p>κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>			
2.4.4.1.	<p>Το στεγανό κυτίο IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60670-1 EN 60670-22 EN 60529 RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321:2008</p>	NAI		
2.5	<p>Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - γιρλάντα για την οδό Σταδίου Τεμάχια σύνολο: 25</p>	NAI		
2.5.1.1	<p>Πρόκειται για μια γιρλάντα η οποία τοποθετείται επάνω σε υπάρχον διπλό συρματόσχοινο κατά το πλάτος του δρόμου και είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο. Αποτελείται συνολικά από 5 κορδέλες με φωτισωλήνα και μίνι λυχνίες – οι κορδέλες έχουν στην εξωτερική και εσωτερική τους πλευρά από ένα αστέρι και μία ή δύο φωτεινές μπάλες. Δύο κορδέλες τοποθετούνται κάθετα αριστερά και δεξιά της γιρλάντας και ακόμη τρεις κορδέλες τοποθετούνται μία στο κέντρο και οι άλλες δύο κατά μήκος του συρματόσχοινου, με αποτέλεσμα να σχηματίζεται μία πύλη από κορδέλες. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την οδό Σταδίου.</p>	NAI		
2.5.1.2	<p>Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις: Ύψος: 5,60m Πλάτος: 18,00-20,00m Κατανάλωση: 530 Watts Βάρος: 60kg (προσεγγιστικά) για την γιρλάντα που τοποθετείται στο συρματόσχοινο και τα 2 επιστύλια δεξιά και αριστερά αυτής Τάση Λειτουργίας : 230V DC</p>	NAI		
2.5.1.3	<p>Η κατασκευή είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα. Ο led φωτισωλήνας που χρησιμοποιείται φέρει 30 led υψηλής φωτεινότητας ανά μέτρο και έχει υψηλό δείκτη UV προστασίας, ώστε να χρησιμοποιείται άφοβα σε εξωτερικό χώρο. Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67 ή IP68 Για θέμα ασφάλειας έναντι βραχυκυκλωμάτων από νεροποντές, ο φωτισωλήνας και οι λυχνίες LED θα φέρουν ελάχιστο δείκτη στεγανότητας IP65, IP67 ή IP68 (τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αναλύονται παρακάτω) και οι συνδέσεις των καλωδίων θα γίνουν</p>	NAI		

	<p>μέσα σε στεγανό κυτίο με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες και ένδειξη IP68. Όλη η κατασκευή θα είναι γειωμένη (κλάση I) με καλώδιο κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ενώ ο κονβέρτορας (ενναλάκτης) 3A, θα βρίσκεται εσωτερικά του στεγανού κυτίου με κατάλληλη συνδεσμολογία και κλέμα για μεγαλύτερη ασφάλεια και διάρκεια ζωής.</p> <p>Τα καλώδια των συνδέσεων θα είναι καουτσούκ του τύπου H05RNF/2X1mm² σε χρώμα παραπλήσιο με το μεταλλικό μέρος του επιστυλίου, ώστε να είναι κατά το δυνατόν αρμονικά, να ταιριάζουν με το χρώμα του και να αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι αυτού.</p> <p>Η κατασκευή θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 και ISO45001 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>			
2.5.1.4	<p>Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα :</p> <p>IEC 60598 -2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014 AMD1:2017</p> <p>EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015 + A1: 2018</p> <p>EMC 2014/30/EU και ειδικότερα:</p> <p>IEC CISPR 15:2018 (Ed.9)</p> <p>IEC 61547:2020 (Ed.3)</p> <p>IEC 61000-3-2:2018+A1:2020 (Ed.5.1)</p> <p>IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1)</p> <p>EN IEC 55015:2019 +A11:2020</p> <p>EN 61547:2009</p> <p>EN IEC 61000-3-2:2019</p> <p>EN 61000-3-3:2013 +A1:2019</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα:</p> <p>IEC 62321:2008</p> <p>Πιστοποίηση στεγανού κυτίου IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:</p> <p>EN 60670-1:2005 + A1:2013</p> <p>EN 60670-22:2006</p>	NAI		
2.5.2.1	<p>Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση και σήμανση με το όνομα της προσφέρουσας εταιρίας η οποία θα φαίνεται με την προσκόμιση του εν ενεργεία VDE πιστοποιητικού.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι. Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 150 μέτρα με μία παροχή.</p> <p>Η παροχή αποτελείται από καλώδιο H05RNF/2x1 τετραγωνικά χιλιοστά και κονβέρτορα (ενναλάκτη) 3A. Τάση λειτουργίας του κορδονιού απευθείας στα 230V AC.</p> <p>Τάση λειτουργίας 230V</p> <p>Κατανάλωση ~6 Watts/10m (+ ή - 10%)</p> <p>Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από</p>	NAI		

	<p>πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001:2015 και ISO14001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>			
2.5.2.2	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20:2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015 :2013/A1 :2015 EN 61547 :2009 EN 61000-3-2 :2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts). IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις. RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	NAI		
2.5.3.1	<p>Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φις αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.). Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί. Τα φις συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχουν ενσωματωμένο AC/DC ενναλακτική (κονβέρτορα). Ο φωτοσωλήνας έχει κατανάλωση περίπου 2 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 230V. Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο. Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και</p>	NAI		

	ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.			
2.5.3.2	<p>Ο φωτοσωλήνας 230V θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts). IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις. RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	NAI		
2.5.4.1.	<p>Το στεγανό κωτίο IP68 με ενσωματωμένους στυπιοθλίπτες θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60670-1 EN 60670-22 EN 60529 RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321:2008</p>	NAI		
2.6	<p>Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - επιστύλιο για την οδό Βασιλίσσης Όλγας Τεμάχια σύνολο: 13</p>	NAI		
2.6.1.1	<p>Πρόκειται για ένα επιστύλιο δρόμου κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από αλουμίνιο το οποίο αποτελείται από 2 οριζόντιες γραμμές διπλού led φωτοσωλήνα σε χρώμα ψυχρό λευκό (cool white), από 10 κάθετες γραμμές με μίνι led λυχνίες σε ζεστό λευκό χρώμα (warm white) και από 12 μεταλλικά χρυσά αστεράκια διάσπαρτα</p>	NAI		

	<p>τοποθετημένα στην κατασκευή και βαμμένα σε χρυσό χρώμα. Το επιστύλιο θα είναι κατασκευασμένο σε 2 τμήματα (1 αριστερό και 1 δεξί). Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά σχέδιο και φωτορεαλιστική απεικόνιση για την οδό Σταδίου.</p>			
2.6.1.2	<p>Η κατασκευή θα πρέπει να έχει τις παρακάτω διαστάσεις: Ύψος: 3,20m Πλάτος: 2,40m Κατανάλωση: 44 Watts Τάση Λειτουργίας: 24V</p>	NAI		
2.6.1.3	<p>Στεγανός ηλεκτρονικός μετασχηματιστής IP66-67 από 230V AC σε 24V DC θα συμπεριλαμβάνεται και θα βρίσκεται στην κατασκευή. Δείκτης στεγανότητας όλου του φωτιστικού IP67-IP68 Η κατασκευή έχει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.</p>	NAI		
2.6.1.4	<p>Οι κατασκευές θα πρέπει να πληρούν τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: IEC 60598-2-1:2020 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014 AMD1:2017 EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015+A1:2018 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: IEC CISPR 15:2018 Ed.9 IEC 61547:2020 (Ed.3) IEC 61000-3-2:2018+ A1:2020 (Ed.5.1) IEC 61000-3-3:2013+A1:2017 (Ed. 3.1) EN IEC 55015:2019 + A11:2020 EN 61547:2009 EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321:2008</p>	NAI		
2.6.2.1	<p>Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο. Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι. Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φιακί επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή. Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο. Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001:2015, ISO14001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001:2018 για την ασφάλεια στην εργασία.</p>	NAI		

	<p>Τάση λειτουργίας 24V Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)</p>			
2.6.2.2	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20:2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015 :2013/A1:2015 EN 61547 :2009 EN 61000-3-2 :2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts). IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις. RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	NAI		
2.6.3.1	<p>Θα κατασκευάζεται από απόλυτα καθαρό PVC υλικό χωρίς γραμμές σε όλο το μήκος του (οριζόντιες ή κάθετες), για καλύτερη καθαρότητα που αντανακλά περισσότερο φωτισμό και μεγαλύτερη στεγανότητα στα φις αλλά και καλύτερη ανταπόκριση σε καιρικές συνθήκες (έντονες βροχοπτώσεις κλπ.). Ο φωτοσωλήνας αυτός θα έχει εξωτερική διάμετρο 13mm, θα έχει περίπου 30 led στο μέτρο, δε θα σπάει και λόγω της ποιότητας των μίνι λυχνιών led δεν θα καίγεται ακόμη και εάν ένα led σταματήσει να λειτουργεί. Τα φις συνδέσεων του φωτοσωλήνα θα είναι από καουτσούκ του τύπου H05RN-F/2X1mm² και θα έχει κατανάλωση περίπου 1,50 Watt ανά μέτρο (+ ή - 10%) και τάση λειτουργίας 24V. Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο. Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για</p>	NAI		

	την ασφάλεια στην εργασία.			
2.6.3.2	<p>Ο φωτοσωλήνας 24V θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα:</p> <p>Σχετικά με την θερμοκρασία T_q (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).</p> <p>IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα:</p> <p>Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006</p>	NAI		
2.6.4.1.	<p>Το στεγανό κωτίο IP68 με ενσωματωμένους συμπιεστές θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60670-1 EN 60670-22 EN 60529 RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321:2008</p>	NAI		
2.7.	<p>Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός - λαμπιόνια, στολίδια και μπάλες για το φυσικό δέντρο στην Πλ. Συντάγματος και λαμπιόνια για τα δέντρα της πλατείας Συντάγματος</p> <p>Τεμάχια σύνολο: 1 το οποίο θα περιέχει: Λαμπιόνια – κορδόνι 10 μέτρων: 600 τμχ Στολίδια: 60 τμχ Μπάλες: 220 τμχ</p>	NAI		

2.7.1.1	<p>Επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο PVC H03VH7/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση η οποία θα φαίνεται με την εκτύπωση του VDE στο καλώδιο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.</p> <p>Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, έως και 60 μέτρα με μία παροχή.</p> <p>Ελάχιστος δείκτης στεγανότητας IP65-IP67 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση τεχνικού φακέλου ελέγχου δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα φέρουν σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001, ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και ISO45001 για την ασφάλεια στην εργασία.</p> <p>Τάση λειτουργίας 24V Κατανάλωση ~4 Watts/10m (+ ή - 10%)</p>	NAI		
2.7.1.2	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών: LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20:2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 IEC 62722-2-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού (υποδεικνύει την θερμοκρασία των led, δηλαδή το χρώμα τους – υποδεικνύει την φωτεινότητα των led σε lumen, την πτώση της φωτεινότητας των led ύστερα από κάποιες ώρες λειτουργίας, τις μέγιστες ώρες λειτουργίας τους καθώς επίσης και την πραγματική κατανάλωση των led σε Watts).</p> <p>IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά στην ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις.</p> <p>RoHS 2011/65/EU και ειδικότερα: IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017</p>	NAI		

	IEC 62321-8:2017 REACH (EC) No 1907/2006			
2.7.2.1.	<p>Πρόκειται για φιγούρες σε τέσσερα διαφορετικά σχήματα με χριστουγεννιάτικο θέμα και τεμάχια ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Θέμα 1ο: H=1m, τμχ: 15 - Θέμα 2ο: H=1m, τμχ: 15 - Θέμα 3ο: H=1m, τμχ: 15 - Θέμα 4ο: H=0,75m, τμχ: 15 <p>Τα στολίδια είναι κατασκευασμένα από φύλλο αλουμινίου 1,5-2mm ώστε να είναι ελαφριά και φέρουν 4 σημεία ανάρτησης από δένδρο. Όλες οι φιγούρες είναι βαμμένες ηλεκτροστατικά σε μεταλλικά χρώματα με στρας χρυσό, και ειδικότερα σε κόκκινο, λευκό και χρυσό και συνδυασμούς αυτών</p>	NAI		
2.7.3.1	<p>Οι διακοσμητικές μπάλες του δέντρου θα πρέπει να τηρούν τις νόρμες των παρακάτω οδηγιών:</p> <p>EN 71-2:2011 + A1: 2014 ROHS: IEC62321 REACH: Regulation EC 1907/2006</p>	NAI		
2.7.4.1.	<p>Είναι ένα επεκτεινόμενο κορδόνι 10 μέτρων με 80 μίνι led λυχνίες. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία λυχνία καεί, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led θα είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF/1x0,50 τετραγωνικά χιλιοστά με VDE πιστοποίηση και σήμανση με το όνομα της προσφέρουσας εταιρίας η οποία θα φαίνεται με την προσκόμιση του εν ενεργεία VDE πιστοποιητικού.</p> <p>Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι.</p> <p>Στην αρχή και στο τέλος του κορδονιού θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φινι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 150 μέτρα με μία παροχή.</p> <p>Η παροχή αποτελείται από καλώδιο H05RNF/2x1 τετραγωνικά χιλιοστά και κονβέρτορα (ενναλάκτη) 3A. Τάση λειτουργίας του κορδονιού απευθείας στα 230V AC.</p> <p>Τάση λειτουργίας 230V Κατανάλωση ~6 Watts/10m Ελάχιστος Δείκτης στεγανότητας: IP67-IP68 που θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση πλήρους φακέλου ελέγχου δοκιμών (test report) από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.</p> <p>Το παραπάνω κορδόνι θα φέρει σήμανση CE για εξωτερικό χώρο και ISO9001 και ISO14001 για το εργοστάσιο κατασκευής.</p>	NAI		
2.7.4.2.	<p>Το κορδόνι θα πρέπει να τηρεί τις νόρμες των ακόλουθων οδηγιών:</p> <p>LVD 2014/35/EU και ειδικότερα: EN 60598-2-20-2015 EN 60598-1:2018 EN 62493:2015 EMC 2014/30/EU και ειδικότερα: EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 RoHS 2011/65/EU :</p>	NAI		

	<p>IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017 REACH και ειδικότερα EC No 1907/2006 IEC 62722-1 / IEC62722-2-1 και ειδικότερα: Σχετικά με την θερμοκρασία Tq (ποιότητα – quality) όπου υποδηλώνεται η υψηλότερη ονομαστική θερμοκρασία για την οποία εξασφαλίζεται κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό του φωτιστικού. Το IEC 62722-2-1 καθορίζει τις απαιτήσεις απόδοσης για τα φωτιστικά led, μαζί με τις μεθόδους και τις συνθήκες δοκιμής που απαιτούνται για την απόδειξη συμμόρφωσης με αυτό το πρότυπο. Ισχύει για φωτιστικά led για γενικούς σκοπούς φωτισμού. IEC 62262 (IK07) και ειδικότερα: Σε ότι αφορά την ταξινόμηση των βαθμών προστασίας που παρέχονται από περιβλήματα έναντι εξωτερικών μηχανικών κρούσεων όταν η ονομαστική τάση του προστατευμένου εξοπλισμού δεν είναι μεγαλύτερη από 72,5kV. Αυτό το πρότυπο ισχύει μόνον για περιβλήματα εξοπλισμού όπου το συγκεκριμένο πρότυπο καθορίζει βαθμούς προστασίας του περιβλήματος από μηχανικές κρούσεις. Πιστοποίηση καλωδίων VDE σύμφωνα με τα πρότυπα: DIN EN 50525-2-82 (VDE 0285-525-2-82):2012-01 EN 50525-2-82:2011 για τύπους καλωδίων H03RN-F 1X0,50.....0,75 mm2 Όλα τα παραπάνω θα αποδεικνύονται με την προσκόμιση φακέλου δοκιμών (TEST REPORT) που θα περιέχει όλες τις δοκιμές και νόρμες αναλυτικά.</p>			
3.	<p>Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας των αγαθών ορίζεται σε έναν (1) μήνα από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. Η ελάχιστη συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης συνηγοριζόμενου του απαιτούμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας (>=2 ετών) ορίζεται σε είκοσι έξι (26) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. Η τελική χρονική διάρκεια θα εξαρτηθεί από τον προσφερόμενο από τον Ανάδοχο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας.</p>	NAI		
4	<p>Η παράδοση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μπορεί να γίνει τμηματικά και σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Αναθέτουσας Αρχής και της Διεύθυνσης Ηλεκτρολογικού. Σε κάθε περίπτωση η παράδοση όλων των ειδών του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα ολοκληρωθεί εντός ενός (1) μήνα από την κατακύρωση του αναδόχου δεδομένης της έγκρισης του Ελεγκτικού συνεδρίου.</p>	NAI		
5	<p>Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει με την προσφορά τους να υποβάλλουν εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας καθώς και εγγύηση λειτουργίας του εξοπλισμού στην οποία θα αποτυπώνονται οι όροι και οι προϋποθέσεις της εγγύησης. Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δεσμευθούν με την προσφορά τους για την απρόσκοπτη λειτουργία όλων των μερών και των ειδών του εξοπλισμού καθ' όλη την διάρκεια της εορταστικής περιόδου Χριστουγέννων και Πρωτοχρονιάς, αλλά και για το χρονικό διάστημα εγγύησης της λειτουργίας του εξοπλισμού. Θα πρέπει να δεσμευθούν στην άμεση εντός εβδομήντα δύο (72)</p>	NAI		

<p>ωρών αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων, ελαττωμάτων, βλαβών και στην αποκατάσταση/ αντικατάσταση οποιουδήποτε μέρους του εξοπλισμού δεν λειτουργεί, από την γραπτή ειδοποίησή τους.</p> <p>Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δηλώσουν ότι εφόσον ανακηρυχθούν ανάδοχοι της προμήθειας:</p> <p>Θα προβαίνουν στην αποκατάσταση της ζημιάς ή/και της βλάβης το αργότερο εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών από την γραπτή αναφορά</p> <p>Εφόσον κριθεί αναγκαίο, θα προβαίνουν στην ολική ή μερική αντικατάσταση μέρους ή του συνόλου το προμηθευόμενου εξοπλισμού εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών από την γραπτή αναφορά της δυσλειτουργίας ή της μη λειτουργίας όλου ή μέρους του εξοπλισμού.</p>			
--	--	--	--

Αθήνα2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΥ
 Τμήμα Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εορταστικού στολισμού
 του Δήμου Αθηναίων 2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #520.800,00€# με ΦΠΑ 24%
 Κ.Α. 7135.026, Φ.30 για το έτος 2020

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο υπογραφόμενος..... με
 έδρα.....Δ/νση
 Τηλ., email αφού έλαβα πλήρη γνώση των
 όρων της Διακήρυξης και των σχετικών εγγράφων αυτής, τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα, που
 αφορούν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης για την «Προμήθεια εορταστικού στολισμού του Δήμου
 Αθηναίων 2020» από το Δήμο Αθηναίων, προσφέρω τις κάτωθι τιμές:

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	31600000-2	Επιδαπέδιο φωτιστικό Πλατείας Συντάγματος τριών διαστάσεων	4		
2	31600000-2	Τεχνητά, στολισμένα χριστουγεννιάτικα δέντρα	27		
3	31600000-2	Τεχνητό, στολισμένο δέντρο Πλατείας Ομονοίας	1		
4	31600000-2	Γιρλάντα οδού Πανεπιστημίου	28		
5	31600000-2	Γιρλάντα οδού Σταδίου	25		
6	31600000-2	Επιστύλιο οδού Βασιλίσσης Όλγας	13		
7	31600000-2	Λαμπιόνια, στολίδια και μπάλες για το φυσικό χριστουγεννιάτικο δέντρο και λαμπιόνια για τα λοιπά δέντρα της Πλατείας Συντάγματος	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.					
Φ.Π.Α. 24%					
ΣΥΝΟΛΟ					

Αθήνα2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

 (Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας:

Κατάστημα:

Διεύθυνση (οδός - αριθμός, Τ.Κ.).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΠΡΟΣ: τον ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι με την παρούσα επιστολή εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ
.....¹⁷

υπέρ του

- i. (Φυσικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ., Δ/νση.....ή
- ii. (Νομικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ., Δ/νση.....ή
- iii. (Ένωση ή Κοινοπραξία)
- A) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ., Δ/νση
- B) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ., Δ/νση
- Γ) (πλήρη επωνυμία, Α.Φ.Μ., Δ/νση

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του στην ηλεκτρονική ανοικτή διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης του Δήμου Αθηναίων, για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020**», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Διακήρυξή σας, (ΑΔΑΜ:.....), με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την/.../2020

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις του υπέρ ου η εγγύηση, που απορρέουν από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό, καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας ισχύει αποκλειστικά και μόνο μέχρι την.....¹⁸, ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την **παράγραφο**

¹⁷ Αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης.

¹⁸ Σημείωση για την Τράπεζα: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (παράγραφος 2.2.2 της Διακήρυξης)

2.3.6. της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹⁹.

Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας Υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

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 εκδίδουμε²⁰.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹⁹ Άρθρο 72 παρ. 1 του Ν. 4412/2016

²⁰ Ο καθορισμός ανώτατου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β'740) απόφαση του Υπουργού οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Δ/νση (οδός – αριθμός, Τ.Κ.)

Ημερομηνία έκδοσης

ΠΡΟΣ: τον ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....

ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα εγγυητική επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ
.....²¹

υπέρ του

- i. (Φυσικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ., Δ/νση.....ή
- ii. (Νομικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ., Δ/νση.....ή
- iii. (Ένωση ή Κοινοπραξία)
 - A) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ., Δ/νση
 - B) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ., Δ/νση
 - Γ) (πλήρη επωνυμία, Α.Φ.Μ., Δ/νση

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση από αυτή των όρων της Σύμβασης, που θα υπογράψει μαζί σας, για την εκτέλεση της «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020**», σύμφωνα με την υπ' αριθμ..... πράξη Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ:.....).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί 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.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας ισχύει μέχρι και την.....²², ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε²³.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

²¹ Αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας.

²² Σημείωση για την Τράπεζα: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (παράγραφος 4.1 της Διακήρυξης).

²³ Ο καθορισμός ανώτατου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β'740) απόφαση του Υπουργού οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας
 Κατάστημα
 Δ/νση (οδός – αριθμός, Τ.Κ.)
 Ημερομηνία έκδοσης

Προς: ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ.....
 ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα εγγυητική επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ²⁴

υπέρ του

- i. (Φυσικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ., Δ/νση.....ή
- ii. (Νομικό πρόσωπο)....., Α.Φ.Μ., Δ/νση.....ή
- iii. (Ένωση ή Κοινοπραξία)
 - A) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ., Δ/νση
 - B) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ., Δ/νση
 - Γ) (πλήρη επωνυμία, Α.Φ.Μ., Δ/νση

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας, για την εγγυημένη λειτουργία από αυτή της «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020**», σύμφωνα με την υπ' αριθμ..... σύμβαση (ΑΔΑΜ:.....).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί 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.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας ισχύει μέχρι και την.....²⁵, ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε²⁶.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

²⁴ Αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης, χωρίς τον Φ.Π.Α.

²⁵ Σημείωση για την Τράπεζα: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες του συμβατικού χρόνου εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας, όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (παράγραφος 4.1 της Διακήρυξης).

²⁶ Ο καθορισμός ανώτατου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740) απόφαση του Υπουργού οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ 2020”
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 520.800,00 €
ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%
(420.000,00 € ΑΝΕΥ Φ.Π.Α. 24%)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ, ΩΣ ΑΝΑΠΟΣΠΑΣΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ, ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ .pdf ΚΑΙ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ .XML

1. Μέρη και Ενότητες του ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη και ενότητες:

Μέρος I: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία προμήθειας και την αναθέτουσα αρχή

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Ενότητα Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Ενότητα Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Ενότητα Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ενότητα Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικον. φορέας

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Ενότητα Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

Ενότητα Δ: Αμιγώς Εθνικοί λόγοι αποκλεισμού (**δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία**)

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Ενότητα Α: Καταλληλότητα.

Ενότητα Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.

Ενότητα Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

Ενότητα Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

2. Πως υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς 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/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) **ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο** κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και τη διακήρυξη.

2.1 Για τη σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από την αναθέτουσα αρχή επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

2.2 Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου .xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στη διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή .pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στον σχετικό διαγωνισμό.

2.3 Ο οικονομικός φορέας, ο οποίος συμμετέχει μόνος του (αυτοτελώς) στην παρούσα διαδικασία συμπληρώνει και υποβάλλει ένα ΕΕΕΣ.

2.4 Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.5 Χωριστό ΕΕΕΣ υποβάλλεται υποχρεωτικά, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τρίτους φορείς και στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ή ένωση στηρίζεται στις ικανότητες αυτών.

Οι τρίτοι φορείς συμπληρώνουν το ΕΕΕΣ ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο 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 οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».

2.6 Χωριστό ΕΕΕΣ υποβάλλεται υποχρεωτικά, δεόντως συμπληρωμένο και **ηλεκτρονικά** υπογεγραμμένο από τρίτους φορείς και στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας.

Ο υπεργολάβος, επίσης, συμπληρώνει το ΕΕΕΣ **ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο** ως εξής:

A. 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»

B. Στο Μέρος III «Λόγοι αποκλεισμού» συμπληρώνονται **όλες** οι απαιτούμενες πληροφορίες.

Το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου συνυποβάλλεται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής/Τεχνική Προσφορά».

3. Υπογραφή Ε.Ε.Ε.Σ.

A. Το Ε.Ε.Ε.Σ. υπογράφεται ηλεκτρονικά από τον φορέα που το εκδίδει, και μπορεί να φέρει ημερομηνία έως δέκα (10) ημέρες προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

B. 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, απαιτείται η δέσμευσή τους μέσω του ΕΕΕΣ ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό τους οι καταστάσεις αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Υποβάλλεται ένα ΕΕΕΣ, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την ηλεκτρονική υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα 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.²⁷

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 αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

²⁷ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.