



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ.Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 14

Ταχ. Κώδικας: 171 21 Ν.Σμύρνη

Πληροφ. : Γ.Στεφανάτος

Τηλ.: 2132025811

Αρ. Fax: 2109355681

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Νέα Σμύρνη : **15/10/2018**

ΑΡ. ΠΡΩΤ. : **22892**

**Προμήθεια εξοπλισμού για την
αναβάθμιση οδοφωτισμού
Δήμου Νέας Σμύρνης**

Αρ. Μελέτης : 1/2018

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Δήμαρχος Νέας Σμύρνης διακηρύσσει Ανοικτό Διεθνή Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, άνω των ορίων, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει του κόστους με χρήση της κοστολόγησης του κύκλου ζωής την προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης» με αρ. μελ. 1/2018.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διακήρυξης από την Οικονομική Επιτροπή, αρ. απόφασης 356/2018 (ΑΔΑ : 6ΓΠΩΩΚ3-7ΩΩ).

Συνημμένα συμπεριλαμβάνεται η συμπληρωμένη Διακήρυξη της εν λόγω προμήθειας.

Ο Δήμαρχος

Σταύρος Τζουλάκης

Διακήρυξη Σύμβασης

Προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης

**με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ
εκτιμώμενη αξία σύμβασης 2.735.000,00€
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%**

Περιεχόμενα

| | | |
|---------|--|----|
| 1.1 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ..... | 4 |
| 1.2 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | 5 |
| 1.3 | ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 6 |
| 1.4 | ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ..... | 9 |
| 1.5 | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 17 |
| 1.6 | ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ..... | 17 |
| 1.7 | ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... | 18 |
| 2.1 | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ..... | 19 |
| 2.1.1 | Έγγραφα της σύμβασης..... | 19 |
| 2.1.2 | Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 20 |
| 2.1.3 | Παροχή Διευκρινίσεων | 20 |
| 2.1.4 | Γλώσσα..... | 21 |
| 2.1.5 | Εγγυήσεις..... | 22 |
| 2.2 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ..... | 23 |
| 2.2.1 | Δικαίωμα συμμετοχής | 23 |
| 2.2.2 | Εγγύηση συμμετοχής | 24 |
| 2.2.3 | Λόγοι αποκλεισμού | 25 |
| 2.2.4 | Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας..... | 30 |
| 2.2.5 | Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 31 |
| 2.2.6 | Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα..... | 32 |
| 2.2.7 | Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης | 32 |
| 2.2.8 | Στήριξη στην ικανότητα τρίτων | 33 |
| 2.2.9 | Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής | 33 |
| 2.2.9.1 | Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών | 33 |
| 2.2.9.2 | Αποδεικτικά μέσα..... | 34 |
| 2.3 | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ | 42 |
| 2.3.1 | Κριτήριο ανάθεσης | 42 |
| 2.3.2 | Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών | 46 |
| 2.4 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 47 |
| 2.4.1 | Γενικοί όροι υποβολής προσφορών..... | 47 |
| 2.4.2 | Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών | 48 |
| 2.4.3 | Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»..... | 50 |
| 2.4.4 | Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών | 53 |
| 2.4.5 | Χρόνος ισχύος των προσφορών | 54 |
| 2.4.6 | Λόγοι απόρριψης προσφορών | 55 |
| 3.1 | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 57 |
| 3.1.1 | Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών | 57 |
| 3.1.2 | Αξιολόγηση προσφορών..... | 57 |
| 3.2 | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 59 | |
| 3.3 | Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης..... | 61 |
| 3.4 | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ..... | 62 |
| 3.5 | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | 64 |
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) | 65 |
| 4.1.1 | Εγγύηση καλής εκτέλεσης | 65 |
| 4.1.2 | Εγγύηση προκαταβολής..... | 65 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 4.1.3 | Εγγύηση καλής λειτουργίας..... | 66 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 68 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 68 |
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ | 70 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ..... | 71 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 71 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ..... | 73 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 75 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | 76 |
| 6.1 | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ | 78 |
| 6.2 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... | 78 |
| 6.3 | ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΌΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΈΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ . | 81 |
| 6.4 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 81 |
| 6.5 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ..... | 81 |
| 6.6 | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ..... | 82 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι..... | 86 |
| | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 86 |
| | Κεφάλαιο 1: Τεχνική Έκθεση..... | 86 |
| | Κεφάλαιο 2: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός | 88 |
| | Κεφάλαιο 3: Τιμολόγιο..... | 90 |
| | Κεφάλαιο 4: Τεχνική Περιγραφή | 97 |
| | Κεφάλαιο 5: Τεχνικές Προδιαγραφές | 106 |
| | 5.1 Γενικές Προδιαγραφές φωτιστικών βραχίονα..... | 106 |
| | 5.2 Γενικές Προδιαγραφές φωτιστικών κορυφής..... | 112 |
| | 5.3 Διασφαλίσεις-Πιστοποιητικά σχετικά με τα φωτιστικά σώματα | 115 |
| | 5.4 Προδιαγραφές συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού..... | 119 |
| | 5.5 Διασφαλίσεις-Πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού..... | 126 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ | 127 |
| | ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ | 127 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ | 139 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV..... | 140 |
| | Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)..... | 140 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V | 141 |
| | ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ..... | 141 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI..... | 143 |
| | Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο - Υπόδειγμα | 143 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII | 144 |
| | ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ..... | 144 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII | 146 |
| | ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ | 146 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ..... | 154 |
| | ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 154 |

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|---|---------------------------|
| Επωνυμία | Δήμος Νέας Σμύρνης |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Ελευθερίου Βενιζέλου 14 |
| Πόλη | Νέα Σμύρνη |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 17121 |
| Χώρα | Ελλάδα |
| Κωδικός NUTS | GR300 |
| Τηλέφωνο | 2132025811 |
| Φαξ | 2132025808 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | hf@0149.syzefxis.gov.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | Στεφανάτος Γεράσιμος |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.neasmyrni.gr |
| Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) | www.neasmyrni.gr |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο **Δήμος Νέας Σμύρνης** και ανήκει στην **Γενική Κυβέρνηση - Υποτομέας ΟΤΑ**, αποτελεί Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης και έχει τις κατά το Σύνταγμα και τους οικείους Νόμους αρμοδιότητες αυτού.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι **Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες (ΟΤΑ)**.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω των διαδικτυακών πυλών www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και www.neasmyrni.gr του Δήμου Νέας Σμύρνης
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα διεύθυνση.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν.4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Νέας Σμύρνης. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Κ.Α. : **20.7135.0011** με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης», σχετικής πίστωσης προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019 του Δήμου Νέας Σμύρνης με ενδεικτικό προϋπολογισμό **2.735.000,00€**.

Η πίστωση του Φορέα θα καλυφθεί κατά ένα μέρος με δανειοδότηση από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ποσού **1.857.011,60€** σύμφωνα με την υπ' αρ. 221/2017 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου και το υπόλοιπο ποσό των **877.988,4€** από ανταποδοτικά έσοδα του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Το ποσό του δανείου προέρχεται κατά 50% από πόρους της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ) και το υπόλοιπο 50% ευθέως από το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων. Η δανειοδότηση του Δήμου Νέας Σμύρνης έχει εγκριθεί με την υπ' αρ. **3620/31-8-2017** συνεδρίαση του Δ.Σ. του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού («ο Διαγωνισμός») είναι η προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας διόδων εκπομπής φωτός (led) για την αναβάθμιση του δημοτικού φωτισμού του Δήμου Νέας Σμύρνης και σύστημα ελέγχου και διαχείρισης αυτού.

Ειδικότερα η προμήθεια περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- την αποξήλωση των παλαιάς τεχνολογίας φωτιστικών σωμάτων στα σημεία που θα υποδειχθούν
- την προμήθεια των νέων φωτιστικών τεχνολογίας led υψηλής ενεργειακής απόδοσης
- την προμήθεια συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού τόσο του αναγκαίου λογισμικού (software) όσο και του εξοπλισμού (hardware) για την λειτουργία του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού μέσω Η/Υ
- την προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών πλέον των ρητά άνωθεν αναφερόμενων που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία της αναβάθμισης του δημοτικού φωτισμού
- τον ποιοτικό έλεγχο και την εκτέλεση κατάλληλων δοκιμών (testing) των φωτιστικών και των άλλων υλικών που θα εγκατασταθούν
- την εγκατάσταση των νέων φωτιστικών σωμάτων και του επί μέρους εξοπλισμού του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού στη θέση των αποξηλωμένων παλαιών φωτιστικών σωμάτων
- την ηλεκτρολογική σύνδεση των νέων φωτιστικών σωμάτων και του εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου δημοτικού φωτισμού
- τη ρύθμιση του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού και τη διασύνδεσή του με το σύστημα GIS του Δήμου Νέας Σμύρνης
- τη θέση σε λειτουργία του νέου δημοτικού φωτισμού του Δήμου Νέας Σμύρνης

- τη δοκιμαστική παρακολούθηση του συστήματος για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του
- την εκτέλεση των κατάλληλων μετρήσεων και δοκιμών για τον προσδιορισμό του ποσοστού εξοικονόμησης ενέργειας και μείωσης κόστους του συστήματος δημοτικού φωτισμού
- την υποχρέωση ανταπόκρισης σε περίπτωση αστοχίας σε οτιδήποτε αφορά την παρούσα προμήθεια ως αναφέρετε παραπάνω είτε αφορά την αντικατάσταση του βλαβέντος εξοπλισμού με νέο είτε αφορά τη επαναρύθμιση του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου δημοτικού φωτισμού

Η υπό δημοπράτηση σύμβαση εντάσσεται στον Αειφόρο Ενεργειακό Σχεδιασμό του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Η λεπτομερής αποτύπωση του δικτύου δημοτικού φωτισμού του Δήμου έδειξε ότι φωτίζονται 291 οδοί και 67 πλατείες από φωτιστικά σώματα διάφορων τύπων λαμπτήρων. Η προμήθεια χωροθετείται σε οδούς και πλατείες του Δήμου Νέας Σμύρνης της Περιφέρειας Αττικής και θα καλύψει το σύνολο της περιοχής αρμοδιότητας του Δήμου. Θα αντικατασταθούν τα φωτιστικά στις οδούς του Δήμου και στην πλειοψηφία των πλατειών. Στον παρόντα διαγωνισμό προτείνεται η αντικατάσταση λαμπτήρων τεχνολογίας ατμών νατρίου (Na) και ατμών υδραργύρου (Hg) με φωτιστικά σώματα νέας τεχνολογίας LED και η διατήρηση των υφιστάμενων λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων και LED.

Εκτός από το αναμενόμενο οικονομικό όφελος, θα επιτευχθεί ποιοτικό όφελος από τη βελτίωση της ποιότητας του δημοτικού φωτισμού στο σύνολο του Δήμου, αλλά και σε συγκεκριμένα υποφωτισμένα σημεία. Θα σημειωθεί μείωση της φωτορύπανσης, ενώ πλέον, θα υπάρχει χρωματική ομοιομορφία του δημοτικού φωτισμού σε όλες τις περιοχές του Δήμου.

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας. Στόχος της εν λόγω σύμβασης είναι η επίτευξη ορθού φωτιστικού αποτελέσματος και η λειτουργικότητα του συστήματος μέσω της εξασφάλισης της συμβατότητας όλου του προμηθευόμενου εξοπλισμού.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 34993000-4.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 2.735.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 2.205.645,16€ και ΦΠΑ 24% : 529.354,84€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 10 έτη και 260 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην παρούσα διακήρυξη και στα παραρτήματα της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει του κόστους με χρήση της κοστολόγησης του κύκλου ζωής.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει του κόστους, με χρήση προσέγγισης κόστους - αποτελεσματικότητας με κοστολόγηση του κύκλου ζωής, σύμφωνα με το άρθρο 87 σε συνδυασμό με το άρθρο 86 του ν. 4412/2016.** Η συγκριτική τιμή προσφοράς όπως ορίζεται εκφράζει το σταθμισμένο κόστος ανά (**kWh**) του κύκλου ζωής της επένδυσης σε παρούσες αξίες σύμφωνα με της προβλέψεις στην παράγραφο 1 του άρθρου 87 του ν.4412/2016. Συγκεκριμένα στο κριτήριο ανάθεσης λαμβάνονται υπόψη το κόστος που βαρύνει την αναθέτουσα αρχή, όπως (α) το κόστος που σχετίζεται με την απόκτηση (**$K_{EΠΕΝ}$**), (β) το κόστος χρήσης το οποίο σχετίζεται με την ενεργειακή κατανάλωση (**F_t**) και (γ) το κόστος συντήρησης (**$C_{συντ}$**).

Το κόστος τέλους του κύκλου ζωής, όπως το κόστος συλλογής και ανακύκλωσης συμπεριλαμβάνεται στο (**$K_{EΠΕΝ}$**).

Αναλυτικά, ο τύπος υπολογισμού του σταθμισμένου κόστους επένδυσης (**€/kWh**) δίδεται στον οδηγό μελετών όπως αυτός έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Τ.Π.& Δ. (<http://www.tpd.gr/?p=3944>) και του Κ.Α.Π.Ε. (<http://www.cres.gr/cres/index.html>) από τον Φεβρουάριο 2017 (άρθρο Ε παρ. Ε.2.) και στο άρθρο 2.3 της παρούσης.

Ο οικονομικός φορέας με το χαμηλότερο σταθμισμένο κόστος επένδυσης (**€/kWh**) κηρύσσεται Ανάδοχος της Προμήθειας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν.4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,
- του ν.4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν.3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν.3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- τις διατάξεις του ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- τις διατάξεις του ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- του ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- τις διατάξεις του π.δ.39/04-05-2017 (ΦΕΚ αρ. φύλλου 64/Α/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών», του π.δ.57/17 (ΦΕΚ 88/20.06.2017 τεύχος Α') «Οργανισμός της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» και του π.δ.58/17 (ΦΕΚ 88/20.06.2017 τεύχος Α') «Ειδικός Κανονισμός Οικονομικής Διαχείρισης της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

- τις διατάξεις του ν.4446/16 (ΦΕΚ 240 Α/22-12-2016) «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη-Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του ν.4270/2014 και λοιπές διατάξεις».
- τις διατάξεις του ν.4465/2017 ΦΕΚ Α' 47/04.04.2017 «Ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας 2014/92/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Ιουλίου 2014 για τη συγκρισιμότητα των τελών που συνδέονται με λογαριασμούς πληρωμών, την αλλαγή λογαριασμού πληρωμών και την πρόσβαση σε λογαριασμούς πληρωμών με βασικά χαρακτηριστικά και άλλες διατάξεις».
- τις διατάξεις του ν.4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/19.05.2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν.4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις».
- την υπ' αρ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/1-4-2014 Εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικής Οργάνωσης και Διαδικασιών του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με θέμα: «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»,
- τις διατάξεις του ν.4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014),
- τις διατάξεις της με 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β' Απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- τις διατάξεις της υπ. αριθ. 57654/22-05-2017 Απόφασης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου

Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» (ΦΕΚ Β/1781/23-05-2017)

- το υπ' αριθμ. 12179/14 (ΦΕΚ - 1893 Β/11-7-2014) «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρισης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου»,
- τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) που έχουν εκδοθεί έως και την ημερομηνία προκήρυξης του διαγωνισμού.
- τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Ιουλίου 2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου,
- την υπ'αρ. πρωτ. 35245/25-9-2014 Εγκύκλιο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα: «Απαράδεκτοι και καταχρηστικοί όροι σε διακηρύξεις δημοπρασιών έργων δήμων»,
- 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»,
- του ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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»,
- του άρθρου 4 του π.δ.118/07 (Α'150)

- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν.3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν.2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ.28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ.80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- της με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (3821 Β') «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με

χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- 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.

Επίσης η διαδικασία διέπεται από το κάτωθι ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την αναθέτουσα αρχή και την σχετική προμήθεια λόγω αντικειμένου αυτής :

1. Τις διατάξεις του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Το ν.4342/2015 (ΦΕΚ Α' 143/09-11-2015) όπως ισχύει, για την ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ
3. Τον «Οδηγό Μελετών για τη Βελτίωση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας σε Εγκαταστάσεις Οδοφωτισμού ΟΤΑ Α' & Β'» όπως αυτός αναρτήθηκε από το Τ.Π.&Δ. και το Κ.Α.Π.Ε. τον Φεβρουάριο του 2017 και ισχύει, καθώς και τα αναρτημένα τον Φεβρουάριο 2017 από το Τ.Π.&Δ. και Κ.Α.Π.Ε. «Υπόδειγμα Μελέτης Ενεργειακής Αναβάθμισης» και «Υπολογιστικό Φύλλο Ενεργειακής Αναβάθμισης Οδοφωτισμού»
4. Την Εγκύκλιο 22 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014 της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων,
5. Την Εγκύκλιο 17 με αρ. Πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322/07.09.2016 που εξέδωσε το

- Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ βάση της οποίας επικαιροποιείται η Εγκύκλιος 22 με το Παράρτημα Β64 (Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές)
6. Την υπ'αρ. ΔΚΠ/οικ.134 (ΦΕΚ Β'3347/2014) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με τίτλο «*Τροποποίηση και Προσθήκη Άρθρων στα Τιμολόγια Η/Μ Εργασιών - Η/Μ Εγκαταστάσεις Έργων οδοποιίας-Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών*»,
 7. Την υπ. αρ. ΔΚΠ/οικ.545 (ΦΕΚ Β' 1088/2015) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού με τίτλο «*Συμπλήρωση πίνακα τιμών των άρθρων στα Τιμολόγια Η/Μ Εργασιών - Η/Μ Εγκαταστάσεων Έργων Οδοποιίας, Φωτισμού Οδών*»,
 8. Τον υπ. αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746/Β/19.05.2017) «*Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων*»
 9. Την υπ' αρ. ΔΚΠ/οικ.1211 (ΦΕΚ Β' 2524/2016) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με τίτλο «*Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ-ΕΤΕΠ)*»,
 10. Τις διατάξεις της υπ' αρ. ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ Β' 1184/09/05/2014) «*Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις*»,
 11. Τις διατάξεις του υπ' αρ. φύλλου 538 ΦΕΚ, το οποίο δημοσιεύθηκε στις 22/02/2017, το οποίο εντάσσει το Πιστοποιητικό εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ. στα απαιτούμενα στοιχεία για την διάθεση ενός προϊόντος (ΗΗΕ) στην Ελληνική αγορά καθώς επίσης διασφαλίζει στο πλαίσιο εφαρμογής του ν.4412/2016 το δικαίωμα των διακινητών ΗΗΕ για την συμμετοχή τους σε δημόσιους διαγωνισμούς
 12. Τις διατάξεις του ν.2939/2001 & της Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103 για τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων (φωτιστικά είδη και λαμπτήρες) και τις σχετικές με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά σχετικές αποφάσεις

13. Τις διατάξεις του π.δ.117/2004 (ΦΕΚ Α' 82/5.3.2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2002/96/ΕΚ σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003», όπως έχει τροποποιηθεί με την παρ.α' του άρθρου 24 της ΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ Β' 1184/09/05/2014), με το άρθρο 20 π.δ.114/2013 (ΦΕΚ Α 147/17.6.2013) «Για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», με την περίπτωση (αα) της παραγράφου α' του άρθρου 2 και του παραρτήματος Α' του ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24/13.2.2012) και με το άρθρο 3 του π.δ.15/2006 (ΦΕΚ Α' 12/3.2.2006) και ισχύει
14. Τις διατάξεις Αποφάσεως με τίτλο «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 181504/2016 υπουργικής απόφασης» (ΦΕΚ 538 Β' 22-02-2017).
15. Την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 με αρ. πρωτ. 1111 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων η οποία εκδόθηκε στις 04/03/2016 με θέμα «Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας : ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» και κάθε σχετική Κατευθυντήρια Οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ όπως εκάστοτε ισχύει.
16. Την υπ' αριθμ. 128/2017 απόφαση της 7ης Συνεδρίας (25/5/2017) του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Νέας Σμύρνης με θέμα περί Έγκρισης Αναγκαιότητας εκτέλεσης του έργου «Αναβάθμιση Οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης» και Υποβολή αίτησης στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων.
17. Την υπ' αρ. 18335/14.06.2017 αίτηση δανειοδότησης ποσού 1.857.011,60€ προς το Τ.Π.&Δ για το έργο: «Αναβάθμιση Οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης».
18. Την υπ' αριθμ. 156/2017 απόφαση της 8ης Συνεδρίας 26-6-2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί Έγκρισης οικονομικών όρων Δανείου Τ.Π.&Δ για το έργο: «Αναβάθμιση Οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης».
19. Την από 4/9/2017 με αρ. πρωτ. (0)111651_17, υπ' αριθμ. 3620/31-8-2017 Απόφαση Δ.Σ. του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων βάσει της οποίας

- εγκρίθηκε προς τον Δήμο Νέας Σμύρνης, η χρηματοδότηση συνολικού ποσού 1.857.011,60 ευρώ για την εκτέλεση του έργου: «Αναβάθμιση Οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης»
20. Την υπ' αρ. 221/2017 απόφαση της 11ης Συνεδρίας 13-9-2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί Έγκρισης της Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής περί αποδοχής των όρων τοκοχρεωλυτικού Δανείου από το ΤΠ&Δ συνολικού ποσού 1.857.011,60€ για το έργο: «Αναβάθμιση Οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης».
 21. Την υπ' αρ. 53/2018 απόφαση της 3ης Συνεδρίας 27-2-2018 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί Έγκρισης Διενέργειας και της υπ' αρ. 1/2018 μελέτης, για την Προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση Οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης», με τη διαδικασία του ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού.
 22. Την απόφαση 286 της με αριθμό 16ης Συνεδρίας (15-11-2017) του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου σχετικά με τον ορισμό οργάνων διενέργειας διαδικασιών σύναψης συμβάσεων και συγκρότηση τριμελούς επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της Προμήθειας του ν.4412/2016, έτους 2018.
 23. Την υπ' αριθμό πρωτ. 21247/24-9-2018 έγκριση του τεκμηριωμένου αιτήματος από τον Αναπληρωτή Προϊστάμενο Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και Ανάπτυξης.
 24. Την υπ' αριθμό 356 απόφαση της 30ης Συνεδρίας (21/09/2018) της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου σχετικά με την έγκριση σχεδίου όρων διακήρυξης και τεχνικών προδιαγραφών.
 25. Την ανάρτηση του πρωτογενούς αιτήματος με ΑΔΑΜ 18REQ003694139.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 19/11/2018 και ώρα 15:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την 23-11-2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 15/10/2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : **65390**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

- ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ «ΗΧΩ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ»
- ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ «ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ »
- ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ «ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ & ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΩΝ»
- ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ «ΑΜΑΡΥΣΙΑ»
- ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ «ΧΤΥΠΟΣ»

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του ν.3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.neasmyrni.gr στην διαδρομή : **Ανακοινώσεις ► Προκηρύξεις Τεχνική Υπηρεσία**, στις 16/10/2018.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

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 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:
 - Μελέτη – Τεχνικές Προδιαγραφές – Τιμολόγιο Μελέτης σύμφωνα με την αρ. 01/2018 μελέτη που συντάχθηκε από το Δήμο Νέας Σμύρνης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).
 - Υπολογιστικό φύλλο excel (όπως αυτό έχει αναρτηθεί στις ιστοσελίδες του Τ.Π.& Δ. και Κ.Α.Π.Ε. από τον Φεβρουάριο 2017) βάσει του οποίου προκύπτουν τα αποτελέσματα και το σταθμισμένο κόστος έργου (€/kWh) της Μελέτης. Με χρήση από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς του υπολογιστικού φύλλου θα προκύψει ο Ανάδοχος της προμήθειας με το χαμηλότερο σταθμισμένο κόστος επένδυσης (€/kWh). (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII).
 - Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II).
 - Υποδείγματα εγγυητικής Συμμετοχής στον διαγωνισμό καθώς και εγγυητικής καλής εκτέλεσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII).
 - Υποδείγματα οικονομικής προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII).
 - Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX).
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III).
- 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.

Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται άμεσα να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή μέσω υποβολής ηλεκτρονικού αιτήματος στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας της διαδικασίας διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δώδεκα (12) 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.Δ.Η.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 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 απαντήσεις της Αναθέτουσας Αρχής είναι μόνον έγγραφες. Ουδείς Προσφέρων δύναται να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής. Οι απαντήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα αναρτώνται στο ΕΣΗΔΗΣ και κοινοποιούνται μέσω ΕΣΗΔΗΣ σε όσους έχουν υποβάλει αιτήματα για

παροχή διευκρινίσεων ή πρόσθετων πληροφοριών, σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν δηλώσει στο ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την εκπνοή της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών, υπό τον όρο ότι οι ερωτήσεις ή/και τα αιτήματα έχουν υποβληθεί εμπρόθεσμα.

Η αναθέτουσα αρχή 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 την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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 μπορούν να 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.

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 μπορούν να 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.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη-με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, 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 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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.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 ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Στο επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VIII, παρατίθεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης και εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

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 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.

Επιπλέον η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος είναι πλήρως ενήμερος της διακήρυξης αυτής και ότι αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η κατάθεση της προσφοράς από το διαγωνιζόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του, τις γενικές συνθήκες της προμήθειας ως και τα συμβατικά στοιχεία της αντίστοιχης μελέτης.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

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 ανέρχεται στο ποσό των σαράντα δύο χιλιάδων τριακόσια σαράντα οκτώ ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (**44.112,90€**), σύμφωνα με το υπόδειγμα (α) που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της Διακήρυξης, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας χωρίς ΦΠΑ. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 19/12/2019, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. 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.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν.4412/2016.

2.2.2.3. 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 (διαγωνισμό) 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 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 :

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 (EE 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 (EE 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 (EE 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 (EE C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν.2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδόμενα 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 (EE 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 απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, η εν λόγω υποχρέωση αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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 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) Η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς :

αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

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

2.2.3.3. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα σύμβαση

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 23 της παρούσας,

(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 (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.6. 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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2α 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 τελεσίδικη 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.

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

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

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Για τη διασφάλιση της καλής εκτέλεσης της προμήθειας από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, καθώς επίσης και για την διασφάλιση της Αναθέτουσας Αρχής η οποία θα προβεί σε μακροχρόνιο 10-ετή δανεισμό μέσω του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων και της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων για την υλοποίηση της Προμήθειας, απαιτείται (επί ποινή αποκλεισμού) η κάλυψη των ελαχίστων κριτηρίων επιλογής όπως αυτά αποτυπώνονται παρακάτω.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προκηρυσσόμενης προμήθειας (παραγωγή ή εμπορία φωτιστικού εξοπλισμού).

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 και να αποδεικνύουν δραστηριότητα σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, η απαίτηση για άσκηση εμπορικής ή βιομηχανικής ή βιοτεχνικής δραστηριότητας συναφής με το αντικείμενο της προκηρυσσόμενης προμήθειας (παραγωγή ή εμπορία φωτιστικού εξοπλισμού) θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για το συντονιστή μέλος (leader).

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

α) βεβαίωση τραπεζικού ιδρύματος για την πιστοληπτική ικανότητα του προσφέροντα, ύψους 20% του προϋπολογισμού του διαγωνισμού χωρίς το ΦΠΑ, ήτοι 441.129,03€

και

β) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τρία τελευταία έτη (2015, 2016, και 2017) τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του Διαγωνισμού χωρίς το ΦΠΑ, ήτοι 2.205.645,16€

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% του προϋπολογισμού του Διαγωνισμού χωρίς το ΦΠΑ.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- α)** κατά τη διάρκεια των τελευταίων 3 ετών (2015, 2016, και 2017), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία ή περισσότερες συμβάσεις προμήθειας / εγκατάστασης φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού, αθροιστικού προϋπολογισμού τουλάχιστον ενός εκατομμυρίου ευρώ 1.000.000€ χωρίς (ΦΠΑ). Η συνολική ποσότητα θεωρείται αθροιστικά, στο σύνολο των παρόμοιων συμβάσεων του Προσφέροντα. Ως έργα οδοφωτισμού εννοούνται τα έργα που αφορούν σε οδικό δίκτυο κίνησης οχημάτων, δημόσιο ή ιδιωτικό (συμπεριλαμβάνονται οι ανοικτοί κοινόχρηστοι χώροι π.χ. πλατείες, πεζόδρομοι κλπ.) και στους οποίους εφαρμόζονται τα πρότυπα οδοφωτισμού EN 13201, όπως ισχύουν.
- β)** να διαθέτουν κατάλληλο τεχνικό προσωπικό για την υλοποίηση της προμήθειας και εγκατάστασης, ήτοι τουλάχιστον :
- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου, Διπλωματούχο Μηχανικό ΑΕΙ με 10 έτη εμπειρία σε συναφή Ηλεκτρομηχανολογικά έργα.
 - Έναν (1) Ηλεκτρολόγο/Εγκαταστάτη, ο οποίος να διαθέτει άδεια Ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας σύμφωνα με το Π.Δ. 108/2013 ΦΕΚ 141/Α.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα εξής:

- α)** Ο υποψήφιος στο διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας EN ISO 9001:2008 ή EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο αυτού από το οποίο θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο.

- β) Ο υποψήφιος στο διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2004 ή EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο αυτού.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα 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 αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

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, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν.4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III

(<http://eur-lex.europa.eu/legal-ontent/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0007&from>), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν.1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1, του ως άνω Κανονισμού.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο υπογράφεται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, από τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθ. 107 παρ. 13 ν.4497/2017 ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το 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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και

κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

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.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά :

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση 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 παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το 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. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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 Εσόδων.

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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, 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.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία . [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους] :

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

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

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

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

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν.4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. 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, το οποίο θα πρέπει να είναι συναφές με το αντικείμενο της προκηρυσσόμενης προμήθειας (παραγωγή ή εμπορία φωτιστικού εξοπλισμού). 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.

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

α) Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις τραπεζικών ή άλλων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων για την πιστοληπτική ικανότητα του Προσφέροντα

και

β) Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, κατά τις τρεις (3) τελευταίες χρήσεις (2015, 2016, και 2017), (στην περίπτωση που η δημοσίευση τους απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο Προσφέρων) ή Δηλώσεις Φόρου Εισοδήματος (Income Tax Filings) και Εκκαθαριστικά σημειώματα (Income Tax Returns) για τις τρεις (3) τελευταίες χρήσεις (2015, 2016, και 2017).

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα παρακάτω :

Για την παράγραφο 2.2.6 α) αναλυτικό κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων προμήθειας ή/και εγκατάστασης φωτιστικών σωμάτων οδικού φωτισμού, σε διάστημα τριών (3) ετών (2015, 2016, και 2017). Από τον κατάλογο θα πρέπει να προκύπτει ότι ο συμμετέχων έχει πραγματοποιήσει σε διάστημα τριών (3) ετών (2015, 2016, και 2017) τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας/εγκατάστασης φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού, αθροιστικού προϋπολογισμού ύψους τουλάχιστον 1.000.000,00€ χωρίς ΦΠΑ. Ο κατάλογος θα περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία :

i. Αύξον αριθμός

- ii. Αναθέτων φορέας (Πελάτης)
- iii. Έτος εκτέλεσης προμήθειας / εγκατάστασης
- iv. Προμηθευόμενο/α είδος/η (τεχνική περιγραφή, χαρακτηριστικά)
- v. Ανάδοχος σύμβασης (φορέας)
- vi. Ποσότητα προμήθειας / εγκατάστασης
- vii. Διάρκεια εκτέλεσης σύμβασης
- viii. Προϋπολογισμός σύμβασης

Για κάθε σύμβαση του υπό προμήθεια είδους θα πρέπει να υπάρχει και αποδεικτικό ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης. Πιο συγκεκριμένα:

I. Εάν ο αποδέκτης είναι Αναθέτουσα Αρχή, με πιστοποιητικά-βεβαιώσεις τα οποία έχουν εκδοθεί - θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή.

II. Εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με υπεύθυνη δήλωση-βεβαίωση του αγοραστή η οποία θα συνοδεύεται από αποδεικτικό του τόπου εγκατάστασης - βεβαίωση ή πρωτόκολλο παραλαβής, εγκατάστασης και καλής λειτουργίας -των φωτιστικών κατάλληλων για χρήση φωτισμού οδών και κοινόχρηστων εξωτερικών χώρων από τον τελικό αποδέκτη της προμήθειας και εγκατάστασης.

Για την παράγραφο 2.2.6 β) οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

- Άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανικού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος και βεβαίωση επαγγελματικής προϋπηρεσίας από το ΤΣΜΕΔΕ.
- Άδεια Ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας σύμφωνα με το π.δ.108/2013 ΦΕΚ 141/Α σε κάθε περίπτωση χρήσης ή μη υπεργολάβου.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω :

Για την παράγραφο 2.2.7 (α) οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας EN ISO 9001:2008 ή EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο αυτού από το οποίο θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο.

Για την παράγραφο 2.2.7 (β) οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2004 ή EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο αυτού.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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 κ.λπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει

στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Η ως άνω δέσμευση θα προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 78 παρ. 1 και 80 παρ. 1 ν.4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, δυνάμει του άρθρου 86, σε συνδυασμό με το αρ. 87 του ν.4412/2016, δηλαδή βάσει του κόστους του κύκλου ζωής των προσφερόμενων προϊόντων με χρήση προσέγγισης κόστους-αποτελεσματικότητας.

Τα στοιχεία που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του κόστους κύκλου ζωής είναι :

α) **το κόστος της επένδυσης, ($K_{EΠΕΝ}$)** , το οποίο υπολογίζεται βάσει της προσφερόμενης τιμής των προμηθευόμενων ειδών έχοντας συμπεριλάβει :

- το κόστος απεγκατάστασης των παλαιών φωτιστικών
- το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης των νέων φωτιστικών σωμάτων
- το κόστος προμήθειας, εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού για 10έτη μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας
- το κόστος της εγγυητικής καλής λειτουργίας για 10έτη καθώς
- το κόστος συλλογής και ανακύκλωσης των παλαιών φωτιστικών σωμάτων
- το κόστος οποιασδήποτε άλλης υπηρεσίας μη ρητά αναφερόμενη στα παραπάνω, αλλά περιγράφεται στα τεύχη της παρούσας μελέτης

Επομένως, ως κόστος επένδυσης ($K_{ΕΠΕΝ}$) θεωρείται η συνολική προσφορά του Αναδόχου αναφορικά με το κόστος (τα αντικείμενα προσαρμόζονται ανάλογα με το αντικείμενο της προμήθειας) :

- Απεγκατάστασης, συλλογής και ανακύκλωσης των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων
- Προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων
- Συντήρησης (επισκευή, αντικατάσταση εξοπλισμού, κ.λπ.) στην διάρκεια της 10ετούς εγγύησης καλής λειτουργίας
- Προμήθειας και εγκατάστασης λοιπού εξοπλισμού

Το κόστος επένδυσης ($K_{ΕΠΕΝ}$) υπολογίζεται από την σχέση :

$$K_{ΕΠΕΝ} = K_{ΠΡ} + K_{ΑΠ} + K_{ΛΕ}$$

όπου :

$K_{ΠΡ}$: Προσφερόμενη τιμή προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων:

$$K_{ΠΡ} = \sum_{i=0}^x (T_{\Phi\Sigma,i} \cdot A_{\Phi\Sigma,i})$$

όπου:

x : συνολικός αριθμός τύπων φωτιστικών σωμάτων LED προσφοράς

i : έκαστος τύπος φωτιστικού σώματος LED από τα (x)

$T_{\Phi\Sigma,i}$: τιμή προσφοράς προμήθειας και εγκατάστασης για το φωτιστικό σώμα τύπου (i), σε ευρώ (€)

$A_{\Phi\Sigma,i}$: ποσότητα προμήθειας φωτιστικών σωμάτων τύπου (i)

$K_{\text{ΑΠ}}$: Προσφερόμενο κόστος απεγκατάστασης υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων συλλογής και ανακύκλωσης των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων, σε ευρώ (€).

$K_{\text{ΛΕ}}$: Κόστος προμήθειας και εγκατάστασης τυχόν λοιπού εξοπλισμού απαραίτητου για την λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων.

β) η ετήσια εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας, ($\Delta E_{\text{ΕΤΟΣ}}$), στην διάρκεια της 15ετούς διάρκειας ζωής των φωτιστικών σωμάτων, σε [kWh], όπως προκύπτει από την σχέση :

$$\Delta E_{15\text{ετία}} = \sum_{t=1}^{15} (E_{\text{ΠΡΙΝ},t} - E_{\text{ΜΕΤΑ},t})$$

όπου:

($E_{\text{ΠΡΙΝ},t}$) : Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ΠΡΙΝ την αντικατάσταση των συμβατικών φωτιστικών σωμάτων από φωτιστικά σώματα LED, στο χρόνο t σε kWh. Η ($E_{\text{ΠΡΙΝ},t}$) υπολογίζεται από τη σχέση :

$$E_{\text{ΠΡΙΝ},t} = \sum_{z=0}^y (W_z \cdot \Omega_z \cdot N_z)$$

όπου :

t : χρόνος σε έτη. Η αξιολόγηση γίνεται για χρόνο $t=15$ χρόνια, όση η διάρκεια ζωής των φωτιστικών σωμάτων.

z : συνολικός αριθμός τύπων συμβατικών φωτιστικών σωμάτων

y : συνολικός αριθμός τύπων συμβατικών φωτιστικών σωμάτων

W_z : απορροφούμενη ισχύς φωτιστικού σώματος τύπου (z) σε [kWh]

Ω_z : ετήσιες ώρες λειτουργίας φωτιστικού σώματος λαμβάνεται : $\Omega_z = 11,90 \frac{hr}{24\omega\rho\omicron} \cdot 365 \frac{24\omega\rho\omicron}{\acute{\epsilon}\tau\omicron\varsigma}$

N_z : συνολικός αριθμός λειτουργικών φωτιστικών σωμάτων τύπου (z)

$(E_{META,t})$: Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας META την αντικατάσταση των συμβατικών φωτιστικών σωμάτων από φωτιστικά σώματα LED, σε [kWh].

Η E_{META} υπολογίζεται από τη σχέση :

$$E_{META_t} = \sum_{i=0}^x (W_i \times \Omega_i \times M_i \times D_i)$$

όπου:

x : συνολικός αριθμός τύπων φωτιστικών σωμάτων LED προσφοράς

i : έκαστος τύπος φωτιστικού σώματος LED από τα x

W_i : απορροφούμενη ισχύς φωτιστικού σώματος τύπου (i) σε [W]

M_i : συνολικός αριθμός φωτιστικών σωμάτων που αντικαταστάθηκαν του τύπου (i)

D_i : δυνατότητα dimming (ναι => D=0,85, όχι => D=1,0).

γ) η παρούσα αξία PV, όπως προκύπτει από την σχέση:

$$PV = \sum_{t=1}^{15} \left[\frac{F_t}{(1+p)^t} \right]$$

όπου:

p : επιτόκιο προεξόφλησης το οποίο λαμβάνεται ίσο με 5%

F_t : χρηματοροή, στο χρόνο t , σε ευρώ(€), υπολογίζεται βάσει του κόστους λειτουργίας του νέου εξοπλισμού LED, όπως παρακάτω:

$$F_t = E_{META,t} \cdot C_{\eta\lambda} + C_{συντ}$$

όπου:

$C_{\eta\lambda}$: Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ($= 0,15 \frac{\text{€}}{\text{kWh}}$). Η τιμή αυτή μπορεί να αναπροσαρμόζεται ανάλογα με την μεταβολή των τιμολογίων παροχής ηλεκτρικής (ΦΟΠ, κ.λπ.)

$C_{συντ}$: Το κόστος συντήρησης των φωτιστικών σωμάτων λαμβάνεται μηδενικό.

p: επιτόκιο προεξόφλησης το οποίο λαμβάνεται ίσο με 5%.

Συνεπώς: $F_t = E_{META,t} \cdot C_{\eta\lambda}$

Το κόστος της επένδυσης ($K_{EΠΕΝ}$), η ετήσια εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας, ($\Delta E_{ΕΤΟΣ}$), υπολογίζονται με χρήση του Υπολογιστικού Φύλλου Ενεργειακής Αναβάθμισης Οδοφωτισμού των ΟΤΑ το οποίο έχει αναρτηθεί στις ιστοσελίδες <http://www.cres.gr/cres/index.html> & <http://www.tpd.gr/?p=3944>.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η επιλογή του αναδόχου γίνεται με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, δυνάμει του άρθρου 86, σε συνδυασμό με το αρ. 87 του ν.4412/2016, δηλαδή βάσει του κόστους του κύκλου ζωής των προσφερόμενων προϊόντων με χρήση προσέγγισης κόστους-αποτελεσματικότητας.

Ειδικότερα, επιλέγονται τα προμηθευόμενα είδη (φωτιστικά σώματα, κ.λπ.) τα οποία παρουσιάζουν τη χαμηλότερη τιμή κόστους κύκλου ζωής προϊόντος (S_K), σε $\left[\frac{\text{€}}{\text{MWh}} \right]$.

Το κόστος κύκλου ζωής προϊόντος (S_K), υπολογίζεται βάσει των στοιχείων που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του κόστους κύκλου ζωής, όπως αναλύονται στο κεφ. 2.3.1 της παρούσας και υπολογίζεται από την παρακάτω σχέση:

$$S_K = \frac{K_{EΠΕΝ} + PV}{\Delta E_{15}}$$

Σε συνέχεια εφαρμογής της ανωτέρω μεθοδολογία, συντάσσεται πίνακας κατάταξης των υποψηφίων Αναδόχων, κατά αύξουσα σειρά, βάσει του κόστους κύκλου ζωής των προσφερόμενων προϊόντων τους. Ενδεικτικά, ο πίνακας κατάταξης θα έχει την ακόλουθη μορφή:

| A/A | Διαγωνιζόμενος | Κόστος Επένδυσης, ($K_{EΠΕΝ}$) σε [€] | Ετήσια Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας, ($\Delta E_{ΕΤΟΣ}$) σε $\left[\frac{kWh}{\acute{\epsilon}τος}\right]$ | Παρούσα Αξία, PV | Κόστος κύκλου ζωής προϊόντος (S_K), σε $\left[\frac{\acute{\epsilon}}{kWh}\right]$ |
|-----|----------------|---|---|------------------|--|
| 1 | | | | | |
| ... | | | | | |

Βάσει του ανωτέρω Πίνακα προκρίνεται ο διαγωνιζόμενος που έχει τη μικρότερη τιμή στη στήλη κόστος κύκλου ζωής προϊόντος (S_K).

Τα παραπάνω υπολογίζονται στο υπολογιστικό φύλλο ενεργειακής αναβάθμισης οδοφωτισμού το οποίο έχει αναρτηθεί στα site του Τ.Π.& Δ. (<http://www.tpd.gr/?p=3944>) και του Κ.Α.Π.Ε. (<http://www.cres.gr/cres/index.html>).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας, καθώς στόχος της εν λόγω σύμβασης είναι η επίτευξη ορθού φωτιστικού αποτελέσματος και λειτουργικότητας του συστήματος, τα οποία δύναται να επιτευχθούν εφόσον η προμήθεια αντιμετωπιστεί ενιαία και συνολικά.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του

(συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής (leader) αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), 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 «*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.)*» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. 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 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.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους 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, 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.

2.4.2.4. 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].

2.4.2.5. 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.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν.4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν 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.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν :

α) **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ) & (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0007&from>).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες - ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)"

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef26cf470399d51561ceff660f/Page226.jsp?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq61.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

- β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τα άρθρα 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 και συμπληρώνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο υπόδειγμα του Παραρτήματος V της παρούσας Διακήρυξης. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

- γ) Υπεύθυνη δήλωση για την παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας του άρθρου 4.1.3 των προμηθευόμενων αγαθών.
- δ) Στην περίπτωση που ο συμμετέχων οικονομικός φορέας στον διαγωνισμό είναι διαφορετικός από τον κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων που προσφέρει απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, από τον διαγωνισμό να προσκομίσει :

Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή την οποία θα προσκομίζει ο ανάδοχος **ότι υπάρχει η δυνατότητα παροχής ανταλλακτικών** για την συντήρηση - υποστήριξη όλων των επιμέρους στοιχείων των φωτιστικών σωμάτων **για το ελάχιστο διάστημα τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών** από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού της προμήθειας, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων στην 15ετή διάρκεια του χρόνου ζωής τους σύμφωνα με την ΥΑ (ΑΔΑ : 4ΑΘΣΟ-Ζ) με αριθμ. πρωτ. Δ6/7094/30.03.2011 «Πλαίσιο μεθοδολογίας

μέτρησης και επαλήθευσης της εξοικονομούμενης ενέργειας για την επίτευξη του ενδεικτικού εθνικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας στην τελική χρήση – Κατάλογος ενδεικτικών επιλέξιμων μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης – Ενεργειακό περιεχόμενο καυσίμων για τελική χρήση».

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα Παράρτημα I & II της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Ειδικότερα εκτός από τα παραπάνω αναφερόμενα «αποδεικτικά μέσα» της παραγράφου 2.2.9.2 εντός της τεχνικής προσφοράς θα εμπεριέχονται :

α) Συμπληρωμένος πίνακας Τεχνικής προσφοράς με τις απαραίτητες πληροφορίες όπως αυτές φαίνονται στο παρακάτω υπόδειγμα :

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------|---------|---|---------------------|
| ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ | | | | | |
| α/α ΦΣ | Εταιρία Κατασκευής | Τύπος Μοντέλου | Κωδικός | Ελάχιστη απόδοση Φωτιστικού (lm/w) | Lumen φωτιστικού |
| Από 1 έως 13 | | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | |
|---|--------------------|----------------|---------|
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ | | | |
| α/α | Εταιρία Κατασκευής | Τύπος Μοντέλου | Κωδικός |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

β) Υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει , στην οποία θα δηλώνονται:

- η χώρα κατασκευής και προελεύσεως του τελικού προσφερομένου είδους.
- το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζεται το τελικό υπό προμήθεια είδος και ο τόπος εγκατάστασης του.
- η συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
- ότι ο συμμετέχων οικονομικός φορέας είναι σε θέση να εξασφαλίσει τη δυνατότητα παροχής ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης των προσφερόμενων φωτιστικών

γ) **Φύλλο Συμμόρφωσης** σύμφωνα με το **Παράρτημα V**.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το Παράρτημα VII.

Η τιμή των προς προμήθεια υλικών και των παρεχόμενων υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Επειδή στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VII της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών 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.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν 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 Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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.1α 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.

2.4.6 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 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2. (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) 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 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν.4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 23-11-2018 και ώρα 10:00 .
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

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», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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 ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία **του σταθμισμένου κόστους επένδυσης € ανά kWh** μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, 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, είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, 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 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. 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.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, 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 τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας 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 τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την απόρριψη της προσφοράς του προσωρινού αναδόχου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν.4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

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

- (α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
- (β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

(γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παράδεκτο της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν.4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν.4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν.4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν.4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της

αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν.4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν.4412/2016.

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

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 του αρμόδιου οργάνου, 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. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

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 και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης ή το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, 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, εκτός ΦΠΑ.

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

4.1.2 Εγγύηση προκαταβολής

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση δικαιούται να λάβει μέρος του ποσού που θα ορισθεί στη σύμβαση, ως προκαταβολή, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή, αντίστοιχη ισόποση εγγυητική επιστολή. Η προκαταβολή είναι έντοκη από της

καταβολής και επιβαρύνεται με το ύψος του επιτοκίου που καθορίζεται κάθε φορά με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών. Σε περίπτωση που προσκομίζεται και εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, η τελευταία καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον προμηθευτή, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής προκαταβολής. Αν στη σύμβαση προβλέπεται μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής, αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον προμηθευτή εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής.

Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί από τον προμηθευτή για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.3 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Οι προσφέροντες θα πρέπει να παράσχουν εγγύηση καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων ειδών, για περίοδο δέκα (10) ετών, αναλαμβάνοντας την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία αυτών κατά την περίοδο καλής λειτουργίας. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των εγκατεστημένων αγαθών από την Αναθέτουσα Αρχή.

Στο σημείο αυτό πρέπει να διευκρινιστεί ότι η εγγύηση καλής λειτουργίας διασφαλίζει ότι ο οδοφωτισμός θα λειτουργεί για 10 έτη, χωρίς κανένα κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή (πλην περιπτώσεων βανδαλισμών και ανωτέρας βίας).

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο Δ παράγραφος Δ.2. του Οδηγού Μελετών του προγράμματος, λόγω της υποχρεωτικής παροχής της 10ετους εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων φωτιστικών LED, απαιτείται κατά την οριστική παραλαβή της προμήθειας από τον Δήμο και προ της επιστροφής της εγγυητικής καλής εκτέλεσης, η προσκόμιση από τον Ανάδοχο εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

Το ακριβές ποσό της εγγύησης καλής λειτουργίας θα καθοριστεί στην σύμβαση και ανέρχεται στο 30% της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Το ποσό της εγγύησης καλής λειτουργίας θα ανέρχεται στο ποσό των :

30% · [την εκτιμώμενη αξία της προμήθειας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ]

Ο Ανάδοχος κατά την οριστική παραλαβή της προμήθειας από τον Δήμο και προ της επιστροφής της εγγυητικής καλής εκτέλεσης :

A. Είτε προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ή εγγυοδοτική παρακαταθήκη ποσού ως υπολογιζόμενο ανωτέρω

B. Είτε η Αναθέτουσα Αρχή καταθέτει το ως υπολογιζόμενο ανωτέρω ποσό σε Ανοιχτό Καταπιστευτικό Λογαριασμό (escrow account) που θα τηρείται στο όνομα του Αναδόχου στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος επιλέξει την κατάθεση σε Ανοιχτό Καταπιστευτικό Λογαριασμό [περίπτωση (B)] τότε θα υπογράφεται τριμερής σχετική σύμβαση μεταξύ του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων (ΤΠΔ), της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου όπου θα ορίζονται οι σχετικοί όροι μερικής ή συνολικής αποδέσμευσης του ποσού.

Η κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ή η κατάθεση σε Ανοιχτό Καταπιστευτικό Λογαριασμό θα γίνεται την ημέρα της οριστικής παραλαβής της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή θα ενημερώνει τον Ανάδοχο για την έγκαιρη διεκπεραίωση όλων των απαιτούμενων ενεργειών για την έκδοση και προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής στην Αναθέτουσα Αρχή ή την κατάθεση σε

καταπιστευτικό λογαριασμό του ΤΠΔ την ημέρα της οριστικής παραλαβής της προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση οι υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας παρέχονται δωρεάν για την Αναθέτουσα Αρχή και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος στην διάρκεια της 10ετούς διάρκειάς της, αναλαμβάνει σύμφωνα με τα οριζόμενα του Παραρτήματος II «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων».

Η αποδέσμευση του ποσού της εγγύησης καλής λειτουργίας θα γίνεται σε ετήσια βάση, με ποσό αποδέσμευσης κατ' έτος ίσο με :

$$\text{Ετήσιο ποσό αποδέσμευσης} \left(\frac{\text{€}}{\text{έτος}} \right) = \frac{\text{Ποσό εγγύησης καλής λειτουργίας (€)}}{\text{Έτη εγγύηση καλής λειτουργίας}}$$

Η αποδέσμευση του ετήσιου προβλεπόμενου ποσού από τον δεσμευμένο λογαριασμό του Αναδόχου (Escrow Account) ή εναλλακτικά, η απομείωση της εγγυητικής καλής λειτουργίας του Αναδόχου, θα γίνεται μετά από :

- Γνωμοδότηση του Κ.Α.Π.Ε. προς το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων με την οποία θα εξακριβώνεται η ετήσια εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφ. 13 του Οδηγού Μελετών του προγράμματος.
- Βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας του ΟΤΑ για την τήρηση των όρων της εγγύησης καλής λειτουργίας από τον Ανάδοχο προς το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή προς το τραπεζικό ίδρυμα έκδοσης της εγγυητικής επιστολής.
-

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1. 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 δίκαιο, 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.

4.3.2. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν.2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.

Βασική προϋπόθεση για την υπογραφή της σύμβασης είναι οι οικονομικοί φορείς να αποδεικνύουν την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (όπως προβλέπεται από το ν.2939/2001 & την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/09.05.2014) για τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων (φωτιστικά είδη και λαμπτήρες) καθώς επίσης και την εγγραφής τους στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με το άρθρο 17 της παραπάνω Κ.Υ.Α. με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΑ του Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ. 82Α) και τα οριζόμενα στο ΦΕΚ Τεύχος Β' αρ. Φύλλου 538/22/02/2017 "Τροποποίηση της υπ' αριθ. 181504/2016 υπουργικής απόφασης".

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο οικονομικός φορέας, για την υλοποίηση και εκτέλεση της προμήθειας, δύναται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους. Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα, είναι όμως υποχρεωμένοι να τηρούν όλα όσα αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη. Ο οικονομικός φορέας ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπεργολάβων του, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις του ιδίου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του. Σε κάθε περίπτωση χρήσης ή μη υπεργολάβου για την εγκατάσταση του φωτιστικού εξοπλισμού, απαιτείται η ύπαρξη άδειας Ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας σύμφωνα με το π.δ.108/2013 (ΦΕΚ 141/Α).

4.4.2. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ.2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.3. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η αντικατάστασή του γίνεται μετά από προηγούμενη άδεια

της αναθέτουσας αρχής υπό τον όρο ότι ο αντικαταστάτης διαθέτει τουλάχιστον ισοδύναμα προσόντα.

4.4.4. 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(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ.2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται 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.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν.4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. 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

αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας
δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η συνολική αμοιβή του Αναδόχου ορίζεται από την δεσμευτική πρόταση του για το συνολικό κόστος προμήθειας, υλικών, εργασιών και υπηρεσιών υποστήριξης, που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του.

Η πληρωμή του αναδόχου μπορεί να πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους ή με συνδυασμό αυτών. Οι προσφέροντες πρέπει να επιλέξουν τον τρόπο πληρωμής που επιθυμούν με σχετική τους δήλωση στον υποφάκελο της Οικονομικής Προσφοράς τους. Σε περίπτωση που δεν επιλέξουν, εναπόκειται στην Αναθέτουσα Αρχή να αποφασίσει τον τρόπο πληρωμής.

Οι δυνατοί τρόποι πληρωμής είναι οι ακόλουθοι:

A) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

B) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 10% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ.δ του ν.4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό Φ.Π.Α. μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιαίας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ.4 του ν.4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος επιλέξει ως εγγύηση καλής λειτουργίας την επιλογή [B] όπως ορίζεται στην παράγραφο 4.1.3 τότε η τελευταία ή οι τελευταίες πληρωμή/ές που αντιστοιχεί/ούν στο ποσό των (0,3 x Αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ)€ θα κατατίθεται/ονται σε Ανοιχτό Καταπιστευτικό Λογαριασμό (escrow account) στο όνομα του Αναδόχου που θα τηρείται στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% 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 επιβάλλεται (άρθρο 4 ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν.4412/2016) .

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. 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 και την παράγραφο 6 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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

5.2.2. 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εγκατεστημένα και σε πλήρη λειτουργία εντός διακόσιων εξήντα (260) ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προμήθειας. Η επιμέρους τμηματικές παραδόσεις αποτυπώνονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ).

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 εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. 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.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια 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 Αναθέτουσα Αρχή, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης, σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ.11 εδ.β του άρθρου 221 του ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την 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 τρόπο και σε χρόνους που αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της παρούσας διακήρυξης.

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.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες - δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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 αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος 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 ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται ως ορίζεται **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της παρούσας διακήρυξης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα από την προγραμματισμένη μέρα κάθε παράδοσης για την παραλαβή της.

Η παραλαβή των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει σε 4 τμήματα, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Παρακολούθησης, εκ των οποίων έκαστο θα περιλαμβάνει το 25% του συνόλου των φωτιστικών σωμάτων και του λοιπού εξοπλισμού του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του οδοφωτισμού.

Να σημειωθεί ότι η οριστική παραλαβή των υλικών μπορεί να γίνεται τμηματικά μετά την εγκατάσταση και την έναρξη κανονικής λειτουργίας τους. Η οριστική παραλαβή γίνεται, επίσης, εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την σχετική αίτηση του αναδόχου με την προσκόμιση της αντίστοιχης εγγύησης καλής λειτουργίας. Σημειώνεται ότι ο χρόνος του πρωτοκόλλου της οριστικής παραλαβής είναι ο χρόνος έναρξης της 10ετής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Στο πρωτόκολλο θα αναγράφονται τα εξής:

- Το είδος του φωτιστικού σώματος και η ποσότητα.
- Η απορροφούμενη ισχύς (Watt), η απόδοση lumen/Watt.
- Ο κωδικός αριθμός ως διακριτικό γνώρισμα του προμηθευόμενου προϊόντος.

Η παραλαβή του εγκατεστημένου συστήματος ελέγχου και παρακολούθησης της λειτουργίας, θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Παρακολούθησης.

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 1 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.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν απαιτούνται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ.2 και 3 του άρθρου 213 του ν.4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

6.5.1 Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν δείγμα του κάθε προσφερόμενου φωτιστικού ανά τύπο φωτιστικού σώματος (ανεξαρτήτου ισχύος), εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ή των εξαρτημάτων του συστήματος ελέγχου και διαχείρισης του

φωτισμού, εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών. Τα δείγματα θα συνοδεύονται από το απαιτούμενο παραστατικό (δελτίο αποστολής). Τα δείγματα προσκομίζονται και λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου παράδοσης από την Αναθέτουσα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της προσφοράς.

6.5.2 Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η εκτέλεση των δοκιμών όπως καθορίζονται στις «Τεχνικές Προδιαγραφές». Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία που θα αφορά είτε υλικό, είτε μηχανήμα, είτε εργασία δεν θα παρέχει στον Ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειαστεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης του δόκιμου ή όχι του υλικού του μηχανήματος ή της εργασίας.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κάθε προσφερόμενο είδος της προμήθειας (φωτιστικά σώματα LED, σύστημα ελέγχου και διαχείρισης φωτισμού) θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον δέκα (10) ετών, η οποία θα έχει εκδοθεί από τον κατασκευαστή του τελικού προσφερόμενου προϊόντος, η οποία θα αφορά στο σύνολο των μερών του φωτιστικού σώματος ως ενιαίο σύστημα (π.χ. φινίρισμα, κάλυμμα, οπτική μονάδα LED, τροφοδοτικό, βάση στήριξης και κάθε άλλο εξάρτημα ή μέρος που αποτελεί τμήμα του φωτιστικού) καθώς των μερών του συστήματος ελέγχου και διαχείρισης φωτισμού. Σε περίπτωση οποιασδήποτε αστοχίας εντός του παραπάνω χρόνου ολικής εγγύησης (10ετίας), τα φωτιστικά θα αντικαθίστανται από νέα.

Επιπλέον απαιτείται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα στην οποία θα δηλώνεται ότι ο υποψήφιος εγγυάται ότι τα φωτιστικά σώματα θα ευρίσκονται σε κατάσταση καλής λειτουργίας για το χρονικό διάστημα 10 ετών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών τα ανωτέρω αποδεικνύονται με τη μορφή βεβαίωσης ή δήλωσης της εταιρείας κατασκευής των τελικών προσφερόμενων φωτιστικών καθώς επίσης και από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να

αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για 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 που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Στην περίπτωση που ο συμμετέχων οικονομικός φορέας στον διαγωνισμό είναι διαφορετικός από τον κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων που προσφέρει απαιτείται από τον διαγωνισμό να προσκομίσει:

- Συμβόλαιο συνεργασίας το οποίο θα έχει συνάψει με τον οίκο κατασκευής των φωτιστικών, το οποίο θα εμπεριέχει τον όρο κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον ΟΤΑ, οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται ανά προϊόν από τον υποψήφιο προμηθευτή, ή
- Επίσημη βεβαίωση του κατασκευαστή κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς την Αναθέτουσα Αρχή οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται από τον συμμετέχοντα ανά προϊόν.

Ο χρόνος εγγύησης των προμηθευόμενων αγαθών από τον κατασκευαστή θα είναι τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.

- Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή την οποία θα προσκομίζει ο ανάδοχος ότι υπάρχει η δυνατότητα παροχής ανταλλακτικών για την συντήρηση – υποστήριξη όλων των επιμέρους στοιχεία των φωτιστικών σωμάτων για το

ελάχιστο διάστημα τουλάχιστον δεκαπέντε ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού της προμήθειας.

Τα προαναφερθέντα, συμβόλαιο αντιπροσώπευσης και η επίσημη βεβαίωση θα πρέπει να φέρουν επίσημη μετάφραση στην Ελληνική από το Υπουργείο Εξωτερικών, εφόσον έχουν συνταχθεί σε γλώσσα διαφορετική από την Ελληνική.

Ο συντάξας

Εθεωρήθη

Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Γ.Στεφανάτος

Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Α.Κωστούρος

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****Κεφάλαιο 1: Τεχνική Έκθεση**

Η παρούσα μελέτη αφορά : α) στην αναβάθμιση του οδοφωτισμού του Δήμου Νέας Σμύρνης με την προμήθεια και εγκατάσταση νέας τεχνολογίας φωτιστικών σωμάτων διόδων εκπομπής φωτός (led) σε αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων των οδών, τα οποία υπάγονται στην χωρική επικράτεια του Δήμου μας και β) , στην προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος ελέγχου και διαχείρισης του δημοτικού φωτισμού, με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας στο Δήμο.

Τα στοιχεία της παρούσας μελέτης εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. 356/2018 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής.

Η αναβάθμιση του συστήματος δημοτικού φωτισμού θα πρέπει να τηρεί κατ' ελάχιστο τους κάτωθι όρους :

- α) τήρηση των κανονισμών φωτισμού όπως αυτές περιγράφονται στο διεθνές πρότυπο EN 13201
- β) μικρότερη δυνατή κατανάλωση ενέργειας με επίτευξη εξοικονόμησης καταναλισκόμενης ενέργειας σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση
- γ) ελαχιστοποίηση του κόστους διαχείρισης και συντήρησης του συστήματος δημοτικού φωτισμού και
- δ) βιωσιμότητα της παρούσας επένδυσης, που θα εξασφαλίζεται μέσω της εξοικονόμησης πόρων από την εγκατάσταση και λειτουργία του νέου συστήματος δημοτικού φωτισμού.

Η εν λόγω δαπάνη βαρύνει τον Κ.Α. : 20.7135.0011 προϋπολογισμό Δήμου έτους 2019.

Τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Θα διεξαχθεί Διεθνής Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει του κόστους με χρήση της

κοστολόγησης του κύκλου ζωής. **Προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται ο διαγωνιζόμενος που έχει τη μικρότερη τιμή κόστος κύκλου ζωής (S_K), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2.3.2 των Όρων Διακήρυξης.**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η αναβάθμιση του δημοτικού φωτισμού του Δήμου Νέας Σμύρνης και ειδικότερα η προμήθεια, η τοποθέτηση/εγκατάσταση, η θέση σε λειτουργία, η τεχνική παρακολούθηση και η συντήρηση των φωτιστικών σωμάτων και του συστήματος ελέγχου διαχείρισης του δημοτικού φωτισμού του Δήμου Νέας Σμύρνης. Η υπό δημοπράτηση σύμβαση εντάσσεται στον Αειφόρο Ενεργειακό Σχεδιασμό του Δήμου Νέας Σμύρνης.

Η προμήθεια χωροθετείται σε οδούς και πλατείες του Δήμου Νέας Σμύρνης της Περιφέρειας Αττικής και θα καλύψει το σύνολο της περιοχής αρμοδιότητας του Δήμου. Θα αντικατασταθούν τα φωτιστικά στις οδούς του Δήμου και στην πλειοψηφία των πλατειών. Στον παρόντα διαγωνισμό προτείνεται η αντικατάσταση λαμπτήρων τεχνολογίας ατμών νατρίου (Na) και ατμών υδραργύρου (Hg) με φωτιστικά σώματα νέας τεχνολογίας LED και η διατήρηση των υφιστάμενων λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων και LED.

- την αποξήλωση των παλαιάς τεχνολογίας φωτιστικών σωμάτων στα σημεία που θα υποδειχθούν
- την προμήθεια των νέων φωτιστικών τεχνολογίας led υψηλής ενεργειακής απόδοσης
- την προμήθεια συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού τόσο του αναγκαίου λογισμικού (software) όσο και του εξοπλισμού (hardware) για την λειτουργία του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού μέσω Η/Υ
- την προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών πλέον των ρητά άνωθεν αναφερόμενων που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία της αναβάθμισης του δημοτικού φωτισμού
- τον ποιοτικό έλεγχο και την εκτέλεση κατάλληλων δοκιμών (testing) των φωτιστικών και των άλλων υλικών που θα εγκατασταθούν

- την εγκατάσταση των νέων φωτιστικών σωμάτων και του επί μέρους εξοπλισμού του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού στη θέση των αποξηλωμένων παλαιών φωτιστικών σωμάτων
- την ηλεκτρολογική σύνδεση των νέων φωτιστικών σωμάτων και του εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου δημοτικού φωτισμού
- τη ρύθμιση του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού και τη διασύνδεσή του με το σύστημα GIS του Δήμου Νέας Σμύρνης
- τη θέση σε λειτουργία του νέου δημοτικού φωτισμού του Δήμου Νέας Σμύρνης
- τη δοκιμαστική παρακολούθηση του συστήματος για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του
- την εκτέλεση των κατάλληλων μετρήσεων και δοκιμών για τον προσδιορισμό του ποσοστού εξοικονόμησης ενέργειας και μείωσης κόστους του συστήματος δημοτικού φωτισμού

την υποχρέωση ανταπόκρισης σε περίπτωση αστοχίας σε οτιδήποτε αφορά την παρούσα προμήθεια ως αναφέρετε παραπάνω είτε αφορά την αντικατάσταση του βλαβέντος εξοπλισμού με νέο είτε αφορά τη επαναρύθμιση του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου δημοτικού φωτισμού

Ο συντάξας

Γ.Στεφανάτος

Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Κεφάλαιο 2: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των 2.735.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, η προμήθεια έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2019 και βαρύνει τον Κ.Α. 20.7135.0011.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| α/α | Είδος | Α.Τ. (Αριθμός Τιμολογίου) | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδος [σε €] | Συνολική Δαπάνη [σε €] |
|-----|--|---------------------------|------------|----------|------------------------|------------------------|
| 1 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ1 μέγιστης τελικής ισχύος 70W | 60.10.40.03 | τμχ | 185 | 506,00 | 93.610,00 |
| 2 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ2 μέγιστης τελικής ισχύος 75W | 60.10.40.03 | τμχ | 309 | 506,00 | 156.354,00 |
| 3 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ3 μέγιστης τελικής ισχύος 85W | 60.10.40.05 | τμχ | 24 | 533,00 | 12.792,00 |
| 4 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ4 μέγιστης τελικής ισχύος 90W | 60.10.40.05 | τμχ | 398 | 533,00 | 212.134,00 |
| 5 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ5 μέγιστης τελικής ισχύος 100W | 60.10.40.05 | τμχ | 520 | 533,00 | 277.160,00 |
| 6 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ6 μέγιστης τελικής ισχύος 110W | 60.10.40.05 | τμχ | 513 | 533,00 | 273.429,00 |
| 7 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ7 μέγιστης τελικής ισχύος 120W | 60.10.40.07 | τμχ | 172 | 812,00 | 139.664,00 |
| 8 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ8 μέγιστης τελικής ισχύος 135W | 60.10.40.07 | τμχ | 302 | 812,00 | 245.224,00 |
| 9 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ9 μέγιστης τελικής ισχύος 150W | 60.10.40.07 | τμχ | 148 | 812,00 | 120.176,00 |
| 10 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ10 μέγιστης τελικής ισχύος 160W | 60.10.40.07N | τμχ | 94 | 880,00 | 82.720,00 |
| 11 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ11 μέγιστης τελικής ισχύος 60W | 60.10.40.03 | τμχ | 414 | 506,00 | 209.484,00 |
| 12 | Φωτιστικό σώμα κορυφής ΦΣ12 μέγιστης τελικής ισχύος 45W | 60.10.40.01 | τμχ | 204 | 350,00 | 71.400,00 |
| 13 | Φωτιστικό σώμα κορυφής ΦΣ13 μέγιστης τελικής ισχύος 30W | 60.10.40.01 | τμχ | 108 | 350,00 | 37.800,00 |
| 14 | Αφαίρεση εγκατεστημένων φωτιστικών σωμάτων από βραχιόνα ή από κορυφή ιστού | - | τμχ | 3.391 | 27,50 | 93.252,50 |
| 15 | Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης και έλεγχου δημοτικού φωτισμού | - | τμχ | 1,00 | 180.445,66 | 180.445,66 |
| | | | | | Συνολική Καθαρή Αξία : | 2.205.645,16 |
| | | | | | Φ.Π.Α. 24% : | 529.354,84 |
| | | | | | Στρογγυλοποίηση : | 0,00 |
| | | | | | Γενικό Σύνολο : | 2.735.000,00 |

Ο συντάξας

Εθεωρήθη
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Α.Κωστούρος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Γ.Στεφανάτος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Κεφάλαιο 3: Τιμολόγιο

Στο παρόν τιμολόγιο οι τιμές δίδονται χωρίς ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 1

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 70W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

Ολογράφως : πεντακόσια έξι ευρώ

Αριθμητικώς : 506,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 2

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 75W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : πεντακόσια τριάντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς : 533,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 3

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 85W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : πεντακόσια τριάντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 533,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 4

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 90W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : πεντακόσια τριάντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς : 533,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 5

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 100W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια

του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : πεντακόσια τριάντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς : 533,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 6

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 110W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : πεντακόσια τριάντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς : 533,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 7

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 120W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : οκτακόσια δώδεκα ευρώ

Αριθμητικώς : 812,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 8

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 135W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : οκτακόσια δώδεκα ευρώ

Αριθμητικώς : 812,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 9

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 150W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : οκτακόσια δώδεκα ευρώ

Αριθμητικώς : 812,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον

τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 10

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 160W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : οκτακόσια ογδόντα ευρώ

Αριθμητικώς : 880,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 11

Φωτιστικό σώμα διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού (ή βραχίονα) μέγιστης ονομαστικής ισχύος 60W μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

Ολογράφως : πεντακόσια έξι ευρώ

Αριθμητικώς : 506,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 12

Φωτιστικό σώμα κορυφής διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού μέγιστης ονομαστικής ισχύος 45W, σε αντικατάσταση των παλαιών συμβατικών φωτιστικών σωμάτων τύπου μπάλας, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση και τις Τεχνικές Προδιαγραφές (Παράρτημα Ι). Οι υφιστάμενοι ιστοί με φωτιστικά τύπου μπάλας περιέχουν ένα, δύο ή τρία φωτιστικά σώματα. Κάθε νέο φωτιστικό σώμα θα τοποθετείται επί του παλαιού ιστού (ένα φωτιστικό ανά ιστό μόνο) αφαιρώντας το σύνολο των παλαιών φωτιστικών σωμάτων μετά του/των τοπικού/ών ελεγκτή/ών του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : τριακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς : 350,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 13

Φωτιστικό σώμα κορυφής διόδων εκπομπής φωτός (led) επί ιστού μέγιστης ονομαστικής ισχύος 30W, σε αντικατάσταση των παλαιών συμβατικών φωτιστικών σωμάτων τύπου μπάλας, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση και τις Τεχνικές Προδιαγραφές (Παράρτημα Ι). Οι υφιστάμενοι ιστοί με φωτιστικά τύπου μπάλας περιέχουν δύο φωτιστικά σώματα. Κάθε νέο φωτιστικό σώμα θα τοποθετείται επί του παλαιού φωτιστικού σώματος μετά του τοπικού ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού, όπως αναλυτικότερα περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος Παραρτήματος Ι.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : τριακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς : 350,00€

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στην εκάστοτε θέση τοποθέτησης εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, η εγκατάσταση επί του ιστού (ή του βραχίονα) σε οποιοδήποτε ύψος, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον τοπικό ελεγκτή και το δίκτυο και οτιδήποτε άλλο κρίνεται αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία ενός φωτιστικού σώματος.

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 14

Αφαίρεση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : είκοσι επτά ευρώ και πενήντα δυο λεπτά

Αριθμητικώς : 27,52€

ΑΡΘΡΟ Α.Τ. 15

Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος ενεργειακής διαχείρισης και ελέγχου του δημοτικού φωτισμού πλην των τοπικών ελεγκτών η τιμή των οποίων περιλαμβάνεται στην προμήθεια των φωτιστικών σωμάτων.

Στο σύστημα περιλαμβάνεται : α) ο αναγκαίος σε αριθμό κεντρικών ελεγκτών (κόμβων/gateway) ανάλογα με την προσφερόμενη τεχνολογία ώστε ο οικονομικός φορέας να εξασφαλίζει την αδιάλειπτη επικοινωνία μεταξύ των τοπικών ελεγκτών και της κεντρικής κονσόλας διαχείρισης, β) τα οποιαδήποτε κόστη επικοινωνίας για την 10ετή λειτουργία του συστήματος, γ) το απαιτούμενο λογισμικό για τη υλοποίηση του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του οδοφωτισμού και δ) φορητή μονάδα με τις κατάλληλες θύρες επικοινωνίας για τον προγραμματισμό των ελεγκτών τοπικά στη θέση εγκατάστασής τους.

Το σύστημα μετά την δεκαετή συντήρηση και λειτουργία από τον ανάδοχο θα παραδίδεται απαλλαγμένο από οποιαδήποτε τέλη χρήσεως πλην από τα συνήθη κόστη επικοινωνίας δεδομένων, που θα μπορεί να συνάπτει ο Δήμος Νέας Σμύρνης με οποιοδήποτε της αρεσκείας του πάροχο.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τμχ)

Ολογράφως : εκατό ογδόντα χιλιάδες τετρακόσια σαράντα πέντε ευρώ και εξήντα έξι

λεπτά

Αριθμητικώς : 180.445,66€

Ο συντάξας

Εθεωρήθη
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Α.Κωστούρος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Γ.Στεφανάτος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Κεφάλαιο 4: Τεχνική Περιγραφή

Ο Δήμος Νέας Σμύρνης ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Νοτίου Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής. Έχει συνολική έκταση περίπου 3.524 στρέμματα και συνορεύει βόρεια με τους Δήμους Αθηναίων και Καλλιθέας, ανατολικά με τους Δήμους Δάφνης-Υμηττού και Αγίου Δημητρίου, δυτικά με το Δήμο Καλλιθέας και νότια με το Δήμο Παλαιού Φαλήρου.

Από το Δήμο Νέας Σμύρνης διέρχονται δύο βασικοί άξονες - στοιχεία υπερτοπικής σημασίας : η Λεωφόρος Συγγρού και η γραμμή του ΤΡΑΜ.

Ο Δήμος Νέας Σμύρνης έχει κυρίως οικιστικό χαρακτήρα, εκτός από τα πολεοδομικά κέντρα (στο κέντρο του Δήμου και επί της Λεωφ. Συγγρού) και τα τοπικά κέντρα γειτονιάς όπου αναπτύσσονται εμπορικές και διοικητικές λειτουργίες κυρίως με μικρές επιχειρήσεις - καταστήματα - γραφεία.

Ειδικότερα, ο Δήμος χαρακτηρίζεται από μεγάλη πυκνότητα κατοίκησης (20.737 άτομα/τ.χλμ.) και πυκνή δόμηση με υψηλό το ποσοστό των πολυώροφων κτιρίων (64% των κτιρίων αποτελούν 3 και άνω ορόφων).

Ο συνολικός πληθυσμός του Δήμου ανέρχεται σε **73.076 μόνιμους κατοίκους** (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011).

Ο Δήμος κατά το έτος 2012 εκπόνησε Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας στο οποίο προβλέπονται παρεμβάσεις **εξοικονόμησης ενέργειας στον οδοφωτισμό** με σημαντική περιβαλλοντική ωφέλεια (μείωση εκπομπών CO₂). Στο πλαίσιο εφαρμογής των παρεμβάσεων πραγματοποιήθηκε καταγραφή του δικτύου δημοτικού φωτισμού,

στην οποία ως περιοχή αποτύπωσης ορίστηκε η επικράτεια του Δήμου Νέας Σμύρνης, όπως αυτή ορίζεται από τις παρακάτω οδούς και φαίνεται στην Εικόνα που ακολουθεί:

- Λεωφόρος Ανδρέα Συγγρού
- Οδός Πρασνίκα
- Οδός Αρτάκης
- Οδός Αίνου
- Οδός Δανηλίδη
- Οδός Αγησιλάου
- Οδός Ανοιξεως
- Οδός Αγίας Σοφίας
- Οδός Ελευθερίου Βενιζέλου
- Οδός Κύπρου
- Οδός Κράτητος
- Οδός Πιπίνου
- Οδός Ακροπόλεως
- Οδός Εύξεινου Πόντου
- Οδός Μεταμορφώσεως
- Οδός Μυκάλης
- Οδός Σαλτέλη
- Οδός Ψαρών
- Οδός Παμφυλίας
- Οδός Ναζλίου

Εικόνα 1: Η περιοχή μελέτης όπως ορίζεται στην επικράτεια του Δήμου Νέας Σμύρνης



Ο συντάξας

Εθεωρήθη
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Α.Κωστόρος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Γ.Στεφανάτος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

4.1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ

Κατά τη διαδικασία αποτύπωσης και καταγραφής του υφιστάμενου Δικτύου Δημοτικού Φωτισμού στην επικράτεια του Δήμου Νέας Σμύρνης κατεγράφησαν συνολικά **4.260 Φωτιστικά Σώματα (Φ.Σ.)**, τα οποία ταξινομήθηκαν σε κατηγορίες ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους. Οι τεχνολογίες λαμπτήρων που εντοπίστηκαν είναι Νατρίου (**Na**), Υδραργύρου (**Hg**), Μεταλλικών Αλογονιδίων (**HQI**), Φωτεινών Διόδων (**Led**), Μικτού Φωτισμού, Ιωδίνης και Φθορισμού (**CFL**).

Στον κάτωθι **Πίνακα 1** παρουσιάζονται συνοπτικά τα καταγεγραμμένα είδη λαμπτήρων των Φ.Σ. στα διοικητικά όρια του Δήμου Νέας Σμύρνης και η αντίστοιχη εκτιμώμενη εγκατεστημένη ισχύς.

Πίνακας 1 : Συγκεντρωτικός πίνακας λαμπτήρων οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης

| Είδος Λαμπτήρα | Ισχύς Λαμπτήρα (W) | Αριθμός Λαμπτήρων (τμχ) | Συνολική Ισχύς Φωτιστικών (kW) |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Νατρίου Υ.Π. | 250 | 2.547 | 751,37 |
| Νατρίου Χ.Π. | 55 | 652 | 42,31 |
| Υδραργύρου | 80 | 408 | 38,52 |
| Ιωδίνης (προβολείς) | 500 | 4 | 2,36 |
| Ιωδίνης (προβολείς) | 1.000 | 5 | 5,90 |
| Μεταλλικά αλογονίδια HQI | 150 | 762 | 134,87 |
| Λοιποί (Led, Φθορισμού) | - | 297 | 12,12 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 4.675 | 987,45 |

4.2 ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Μετά την αξιολόγηση της καταγραφής, ο Δήμος Νέας Σμύρνης εξέτασε διάφορες τεχνολογικές επιλογές και σενάρια αντικατάστασης για την αναβάθμιση του δημοτικού φωτισμού. Βάσει των προτεραιοτήτων του και με συγκεκριμένα χρηματοοικονομικά κριτήρια προέκρινε το κάτωθι πλάνο αντικατάστασης :

Αντικατάσταση του συνόλου των φωτιστικών τεχνολογίας Νατρίου και Υδραργύρου. Από το σύνολο, δηλαδή, των φωτιστικών, εξαιρούνται αντικατάστασης τα φωτιστικά τεχνολογίας LED, οι προβολείς ιωδίνης και τα φωτιστικά τεχνολογίας Μεταλλικών Αλογονιδίων HQI. Επίσης, είναι εκτός αντικειμένου της σύμβασης τα υφιστάμενα φωτιστικά που βρίσκονται:

- στη Λεωφόρο Αμφιθέας και στην οδό Πεντέλης
- στις οδούς Καραμπλιά, Δίλμπος και Καρολίδου
- στα τμήματα των οδών Αιγαίου, Εφέσου, Αγίας Φωτεινής και Λαμπάκου τα οποία οδηγούν σε ανισόπεδο κόμβο με τη Λεωφόρο Συγγρού

Με βάση το προκρινόμενο από το Δήμο σενάριο παρέμβασης, προκύπτει το αντικείμενο της προμήθειας φωτιστικών, αποξήλωσης υφιστάμενων φωτιστικών, **τοποθέτησης στη θέση τους & εγκατάστασης, ρύθμισης και καλής λειτουργίας 10ετών 3.391 φωτιστικών σωμάτων**

4.3 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

CEN/TR 13201-1:2014

Για την κατάταξη των οδών βάσει της τεχνικής οδηγίας CEN/TR 13201-1:2014, χρησιμοποιήθηκε ο **Πίνακας 1 του παραρτήματος Α** του προτύπου και προέκυψε η κατηγοριοποίηση των οδών.

Τα κυκλοφοριακά δεδομένα είναι όμοια για την πλειοψηφία των οδών του Δήμου. Από τις διακόσιες ενενήντα μία (291) οδούς, οι διακόσιες ογδόντα εννέα (289) κατατάσσονται στην κατηγορία **M3**, ενώ δύο οδοί στην κατηγορία **M2**.

Σε μεγάλο αριθμό οδών του Δήμου Νέας Σμύρνης, κυρίως σε εκείνες που βρίσκονται στον πυκνό αστικό ιστό, οι ροές των οχημάτων διασταυρώνονται μεταξύ τους ή συνυπάρχουν με πεζούς ή άλλους χρήστες των δρόμων. Αυτές οι περιοχές λαμβάνονται ως **“Conflict Areas”** και κατηγοριοποιούνται σε **κλάσεις κατηγορίας C**. Βάσει της τεχνικής οδηγίας, οι οδοί κατηγορίας **M3** κατατάσσονται στην κατηγορία **C3**.

Ο συντάξας

Εθεωρήθη
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Α.Κωστούρος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Γ.Στεφανάτος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

4.4 ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΔΩΝ

Για την εκπόνηση των φωτοτεχνικών υπολογισμών από τους υποψηφίους, έχει πραγματοποιηθεί τυποποίηση του συνόλου των οδών βάσει :

- των γεωμετρικών και κυκλοφοριακών χαρακτηριστικών : πλάτος οδού, ύπαρξη και πλάτος νησίδας, αριθμό ρευμάτων κυκλοφορίας
- των χαρακτηριστικών του οδοφωτισμού : ύψος υφιστάμενων στύλων, διάταξη των στύλων στις πλευρές των οδών, απόσταση των στύλων από το οδόστρωμα

Από την τυποποίηση προέκυψαν οι κατηγορίες οδών που φαίνονται στον Πίνακα 2.

Από τους υποψηφίους ανάδοχους απαιτείται να πραγματοποιήσουν μελέτες οδοφωτισμού με τη χρήση ειδικού λογισμικού (Dialux ή Relux).

Για την κάθε μία από τις ανωτέρω μελέτες φωτισμού ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να:

1. παραδώσει τα κατά περίπτωση ηλεκτρονικά φωτομετρικά αρχεία που χρησιμοποίησε για τη μελέτη σε μία από τις τυποποιημένες μορφές .ldt ή .ies
2. παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή τα αποτελέσματα των μελετών
3. παραδώσει τα κατά περίπτωση ηλεκτρονικά αρχεία των μελετών (.rlx, .dlx, .eno, κ.λπ.)
4. συμπληρώσει τα αντίστοιχα πεδία του τυποποιημένου αρχείου excel με τα αποτελέσματα των μελετών φωτισμού.

Για το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου απαιτείται η παράδοση ηλεκτρολογικών σχεδίων των κεντρικών ελεγκτών ή/και των ελεγκτών φωτιστικών σωμάτων.

Πίνακας 2 – Τυπικές Οδοί Δήμου Νέας Σμύρνης

| Ονομασία κατηγορίας οδού | Τυπική οδός ΦΣ1 | Τυπική οδός ΦΣ2 | Τυπική οδός ΦΣ3 | Τυπική οδός ΦΣ4 | Τυπική οδός ΦΣ5 | Τυπική οδός ΦΣ6 | Τυπική οδός ΦΣ6 | Τυπική οδός ΦΣ7 | Τυπική οδός ΦΣ8 | Τυπική οδός ΦΣ8 | Τυπική οδός ΦΣ9 | Τυπική οδός ΦΣ10 | Τυπικός πεζόδρομος ΦΣ11 | Τυπική πλατεία 1 ΦΣ12 | Τυπική πλατεία 2 ΦΣ13 |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ποσότητα Φωτιστικών | 185 | 309 | 24 | 398 | 520 | 155 | 358 | 172 | 78 | 224 | 148 | 94 | 414 | 204 | 108 |
| Μέγιστη Τελική Ισχύς Φωτιστικού * | 70 | 75 | 85 | 90 | 100 | 110 | 110 | 120 | 135 | 135 | 150 | 150 | 60 | 45 | 30 |
| Κατηγορία φωτισμού | C3 | C3 | M3 | M3 | C3 | M3 | C3 | C3 | M3 | C3 | M2 | C3 | P3 | P3 | P2 |
| Πλάτος Οδοστρώματος (m) | 6,5 | 7,5 | 7+7 | 6+6 | 6,5 | 6,5 | 8 | 7 | 8 | 7 | 6+6 | 8 | 7 | περιοχή 15x15 (κάναβος 10x10) | περιοχή 15x15 (κάναβος 10x10) |
| Αρ. ρευμάτων κυκλοφορίας | 1 | 2 | 1+1 | 1+1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1+1 | 1 | Πεζοδρόμιο | | |
| Τύπος οδοστρώματος | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | R3, φο: 0,07, στεγνό | | |
| Νησίδα | όχι | όχι | ναι | ναι | όχι | όχι | όχι | όχι | όχι | όχι | ναι | όχι | όχι | | |
| Πλάτος νησίδας (m) | - | - | 4 | 7 | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | | |
| Ύψος νησίδας (m) | - | - | 0,15 | 0,15 | - | - | - | - | - | - | 0,15 | - | - | | |
| Ιστός - βραχίονας | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| Μήκος βραχίονα (m) | 1,2 | 2,2 | 1,4 | 1 | 0,8 | 1,9 | 1,7 | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | |
| Κλίση Βραχίονα (°) | 0-5 | 5-10 | 0-5 | 0-5 | 0-5 | 0-5 | 0-5 | 10-15 | 0-5 | 0-5 | 0-5 | 10-15 | 0-5 | | | |
| Απόσταση ιστού-οδοστρώματος (m) | 0,5 | 2,5 | 2 | 1,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 3 | 1 | 2 | 0,7 | 4 | 0,1 | | | |
| Γωνία περιστροφής (°) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Διάταξη ιστών | Δίπλευρη Διάταξη Μετατοπισμένα | Δίπλευρη Διάταξη Μετατοπισμένα | Μεσαία Νησίδα | Δίπλευρη Διάταξη | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | Μονόπλευρα | στο κέντρο της περιοχής | στο κέντρο της περιοχής |
| Ύψος συναρμολόγησης (m) | 9 | 9 | 9 | 9 | 7 | 9 | 9 | 7 | 9 | 7 | 9 | 7 | 7 | 4 | 4 | |
| Αρ. φωτιστικών ανά ιστό | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| Συντελεστής συντήρησης φωτιστικών σωμάτων | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | | |
| Απόσταση μεταξύ δύο ιστών (m) | 38 (2*19) | 36 (2*18) | 24 | 30 | 32 | 31 | 28 | 32 | 32 | 35 | 32 | 32 | 30 | | | |

* Η αναφερόμενη Τελική Ισχύς Φωτιστικού είναι το άθροισμα της ισχύος των led πλέον της ισχύος του driver του φωτιστικού σώματος

Από την εκπόνηση των φωτοτεχνικών υπολογισμών από τον Ανάδοχο θα προκύψουν οι προτεινόμενοι τύποι και ισχύεις των φωτιστικών σωμάτων. Σημειώνουμε ότι ο συντελεστής EIR δεν αξιολογείται και έχει ενημερωτικό μόνο χαρακτήρα

Κεφάλαιο 5: Τεχνικές Προδιαγραφές

Στο κεφάλαιο αυτό αναφέρονται οι απαιτήσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα πρέπει - επί ποινή αποκλεισμού - να διαθέτουν όλα ανεξαρτήτως τα προσφερόμενα είδη από τον Υποψήφιο Ανάδοχο, ήτοι φωτιστικά σώματα και σύστημα ελέγχου. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις, βεβαιώσεις, δηλώσεις, εκθέσεις δοκιμών, κ.λπ. που επαληθεύουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στους Πίνακες 3 και 4 των ενοτήτων 5.1 και 5.2.

Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών θα πρέπει να τεκμηριώνεται, επί ποινή αποκλεισμού, από πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών (test reports) που έχουν εκδοθεί από εργαστήρια διαπιστευμένα /αναγνωρισμένα για αυτούς τους εργαστηριακούς ελέγχους, από το ΕΣΥΔ ή άλλο αντίστοιχο φορέα διαπίστευσης χώρας της ΕΕ. Το εν λόγω εργαστήριο θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement).

5.1 Γενικές Προδιαγραφές φωτιστικών βραχίονα

5.1.1. Κάθε φωτιστικό σώμα θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής τμήματα :

- Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι ενιαίο από χυτό αλουμίνιο
- Τη βάση στήριξης
- Την οπτική μονάδα (ηλεκτρική φωτεινή πηγή)
- Το προστατευτικό γυάλινο κάλυμμα
- Την μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- Όλα τα αναγκαία για τη σωστή λειτουργία, ανά περίπτωση, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα και συστήματα

5.1.2. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι κατάλληλα για οδοφωτισμό και θα μπορούν να τοποθετηθούν σε υφιστάμενο βραχίονα. Η ισχύς και η απόδοση τους θα πρέπει να πληρούν τα όρια των πινάκων 2 & 3 αντίστοιχα.

5.1.3. Το κέλυφος του φωτιστικού θα πρέπει να έχει σχήμα και διαστάσεις ώστε να παρουσιάζει μειωμένη αντίσταση στον άνεμο. Το κυρίως σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και την αναγκαία απαγωγή θερμότητας κατά τη λειτουργία της φωτεινής πηγής, διατηρώντας το βάρος του εντός των επιτρεπτών ορίων των κανονισμών της ΔΕΗ - ΔΕΔΔΗΕ.

5.1.4 Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -30°C και +40°C. Το φωτιστικό σώμα πρέπει να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση.

5.1.5. Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι ανοιγόμενο. Οι εργασίες συντήρησης του φωτιστικού θα πρέπει να γίνονται εύκολα και κατά το δυνατόν χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εργαλείων. Το κέλυφος του φωτιστικού να διαθέτει μηχανισμό που θα διακόπτει την ηλεκτρική τροφοδοσία αυτόματα με το άνοιγμα, για την διασφάλιση της μέγιστης ασφάλειας προσωπικού κατά την εκτέλεση εργασιών.

5.1.6. Το φωτιστικό σώμα, στο σύνολό του σαν σύστημα, πρέπει να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία τουλάχιστον IP66 (EN 60598-1 / EN60529) και κρούσεις IK08 (EN 62262). Όλες οι εξωτερικές βίδες και τα υλικά στερέωσης θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

5.1.7. Στο πίσω τμήμα το φωτιστικό σώμα θα φέρει σύστημα στήριξης, το οποίο θα πρέπει να μπορεί να πάρει κλίση σύμφωνα με την αναφερόμενη κλίση στη μελέτη φωτισμού της προσφοράς με βάση τη δοσμένη κλίση των βραχιόνων του πίνακα 2, για στήριξη σε βραχίονα. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα οδοφωτισμού, διαμέτρου 32-76mm. Η στερέωσή στον βραχίονα θα γίνεται

μέσω σύσφιξης, με ανοξειδωτους κοχλίες περιμετρικά. Θα φέρει βαθμονομημένη κλίμακα για την ευκολότερη ρύθμιση της κλίσης του φωτιστικού.

5.1.8. Τα στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 80.000ώρες, στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 20% σε θερμοκρασία T_s ή T_j του προσφερόμενου φωτιστικού) και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25οC (LM80, TM21). Το ανωτέρω πιστοποιείται από έκθεση δοκιμής του κατασκευαστή των στοιχείων LED ή από δήλωση του κατασκευαστή των φωτιστικών (με αναφορά σε δεδομένα του κατασκευαστή των LED) ως ορίζεται στον πίνακα 5 α/α 5.

5.1.9. Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν συνολική ενεργειακή απόδοση (lm/W) ίση ή μεγαλύτερη με ότι ορίζει ο Πίνακας 3. Η ενεργειακή απόδοση πιστοποιείται κατά το πρότυπο LM79, η δε ισχύς αναφέρεται πάντα στη συνολική απορροφούμενη ισχύ του φωτιστικού σώματος σαν σύνολο, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων του (π.χ. driver) και όχι μόνον των LED. Τα ανωτέρω πιστοποιούνται από αναγνωρισμένο ή διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών.

5.1.10. Η οπτική μονάδα θα πρέπει να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI/Ra) τουλάχιστον 70. Η οπτική μονάδα θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000K \pm 7,5%.

5.1.11. Το προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας θα είναι από γυαλί υψηλής καθαρότητας, μεγάλης μηχανικής και θερμικής αντοχής με αντίσταση στο κιτρίνισμα εξαιτίας της UV ακτινοβολίας. Θα είναι τύπου Thermally treated ή Thermally hardened. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται να έχει IK \geq 0,8 σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 62262.

5.1.12. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος θα συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης, 230V, 50Hz. Θα διαθέτει σύστημα προστασίας της οπτικής μονάδας από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης και τα ρεύματα αιχμής τουλάχιστον 10kV .

5.1.12. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα διαθέτει θερμοστάτη και θα προστατεύει την οπτική μονάδα από υπερθέρμανση. Ο μηχανισμός λειτουργίας της προστασίας θα πρέπει να παρουσιάζεται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά.

5.1.13. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα διαθέτει συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο του 0,90.

5.1.14. Τα πιστοποιητικά, δηλώσεις και λοιπά δικαιολογητικά του Πίνακα 5 πρέπει να προσκομισθούν για κάθε προσφερόμενο φωτιστικό σώμα. Όλα τα έγγραφα θα πρέπει να αφορούν το συγκεκριμένο υλικό που προσφέρεται και ο ακριβής κωδικός του προϊόντος θα πρέπει να αναγράφεται σε αυτά. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να είναι ξεκάθαρο ότι τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα πιστοποιητικά και λοιπά δικαιολογητικά που προσκομίζονται.

5.1.15. Το φωτιστικό δύναται να φέρει οπτικό σύστημα με ανακλαστήρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ελάχιστης ανακλαστικότητας 95% ή μεταλλικής επίστρωσης (κάτοπτρο) ή φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό ή ακρυλικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και διαφάνειας, υψηλής απόδοσης, για τη βέλτιστη κατανομή της φωτεινής ροής. Η φωτεινή ροή θα είναι ευρείας δέσμης (cut-off).

Πίνακας 3 – Απαιτήσεις -προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων βραχίονα ένας πίνακας για κάθε προσφερόμενο τύπο φωτιστικού σώματος (ΦΣ1 έως ΦΣ11)

| α/α | Περιγραφή | Απαίτηση |
|-----|---|----------|
| 1 | Γενικές Προδιαγραφές Φωτιστικών Βραχίονα (σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 του παρόντος παραρτήματος πλην αυτών που αναφέρονται παρακάτω) | ΝΑΙ |
| 2 | Ονομαστική τάση λειτουργίας | 230 V AC |
| 3 | Αριθμός LED | ≥5 |

| | | |
|----|---|---|
| 4 | Μέγιστη καταναλισκόμενη Ισχύς Φωτιστικού (Ισχύς LED +ισχύς Driver) ≤ των τιμών του πίνακα 2 | Ανάλογα με το τύπο του φωτιστικού |
| 5 | Ελάχιστη απόδοση φωτιστικού σε lm/W | ≥105lm/W |
| 6 | Το Φωτιστικό θα έχει δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής (dimming) 1-10V ή DALI (Digital Addressable Lighting Interface) | ΝΑΙ |
| 7 | Μέγιστη πιστοποιημένη θερμοκρασία ασφαλούς λειτουργίας Ta (θα πρέπει να αναγράφεται στο ENEC αλλιώς θα επισυναφθεί έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το EN60598 από διαπιστευμένο η αναγνωρισμένο εργαστήριο που να προκύπτει η συμμόρφωση με την ελάχιστη απαίτηση Ta 40°C.) | Ta ≥ 40°C. |
| 8 | Δείκτης προστασίας έναντι εισχώρησης νερού & σκόνης : θα πρέπει να αναγράφεται στο ENEC αλλιώς θα επισυναφθεί έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το EN60598 από διαπιστευμένο η αναγνωρισμένο εργαστήριο που να προκύπτει η συμμόρφωση με την ελάχιστη απαίτηση | IP66, με βάση το EN 60598 για το τμήμα ηλεκτρικών μερών και οπτικής μονάδας |
| 9 | Δείκτης μηχανικής αντοχής θα πρέπει να αναγράφεται στο ENEC αλλιώς θα επισυναφθεί έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το EN62262 από διαπιστευμένο η αναγνωρισμένο εργαστήριο που να προκύπτει η συμμόρφωση με την ελάχιστη απαίτηση | Τουλάχιστον IK08, με βάση το EN 62262 |
| 10 | Προστασία από υπερτάσεις | ≥ 10kV |
| 11 | Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI | ≥70 |

| | | |
|----|---|--|
| 12 | Θερμοκρασία χρώματος CCT | 3700K έως 4300K |
| 13 | Απομείωση φωτεινής ροής πηγών LED κατά LM80 TM-21 | L80B10 ≥80.000 ώρες σε θερμοκρασία Tq=25°C |
| 14 | Χρόνος εργοστασιακής εγγύησης | ≥10 έτη |
| 15 | Κλάση μόνωσης | II |
| 16 | Συντελεστής ισχύος | ≥0.90 για κάθε επίπεδο φωτεινής ροής |
| 17 | Ποσοστό φωτεινή εκπομπής προς το άνω νοητό ημισφαίριο (ULOR) (αφορά προσφερόμενα φωτιστικά οδοφωτισμού) | 0% |
| 18 | Φωτοτεχνική/ές μελέτη/ές για την αποδοχή του προσφερόμενου τύπου φωτιστικού σώματος για την/ις αντίστοιχη/ες τυπικές διατομές (μαζί με ηλεκτρονικά αρχεία προσδιοριζόμενα στο κεφάλαιο 4.4 του παρόντος παραρτήματος) | ΝΑΙ |

5.2 Γενικές Προδιαγραφές φωτιστικών κορυφής

5.2.1. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει σχήμα ανεστραμμένου κώνου και θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και διαδικασία ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία και κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας από -30οC έως +40οC.

5.2.2. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής Ø60mm έως Ø76mm

5.2.3. Θα φέρει πολλαπλές οπτικές πηγές (LED), υψηλής απόδοσης, τουλάχιστον 120lm/W, με δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI/Ra) τουλάχιστον 70 και θερμοκρασία χρώματος 4000K ±7,5%.

5.2.4. Τα στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 80.000ώρες, στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 20%. Το ανωτέρω πιστοποιείται από έκθεση δοκιμής του κατασκευαστή των στοιχείων LED η από δήλωση του κατασκευαστή των φωτιστικών (με αναφορά σε δεδομένα του κατασκευαστή των LED) ως ορίζεται στον πίνακα 5 α/α5.

5.2.5. Το φωτιστικό δύναται να φέρει οπτικό σύστημα με ανακλαστήρα (κάτοπτρο) ή φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό, υψηλής απόδοσης, για τη βέλτιστη κατανομή της φωτεινής ροής. Η φωτεινή ροή θα είναι ευρείας δέσμης (cut-off) συμμετρική και στους δύο άξονες.

5.2.6. Το φωτιστικό σώμα, στο σύνολό του σαν σύστημα, πρέπει να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία τουλάχιστον IP66 και κρούσεις IK08. Θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού. Όλες οι εξωτερικές βίδες και τα υλικά στερεώσεως θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

5.2.7. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος θα συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης, 230 V, 50Hz. Θα διαθέτει συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο του 0,90.

5.2.8. Το φωτιστικό σώμα θα διαθέτει σύστημα προστασίας της οπτικής μονάδας από υπερθέρμανση και από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης και τα ρεύματα αιχμής τουλάχιστον 10kV.

5.2.9 Η ισχύς και η απόδοση των φωτιστικών σωμάτων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των πινάκων 2 & 4 αντίστοιχα.

5.2.10 Τα πιστοποιητικά, δηλώσεις και λοιπά δικαιολογητικά του Πίνακα 5 πρέπει να προσκομισθούν για κάθε προσφερόμενο φωτιστικό σώμα.

Όλα τα έγγραφα θα πρέπει να αφορούν το συγκεκριμένο υλικό που προσφέρεται και ο ακριβής κωδικός του προϊόντος θα πρέπει να αναγράφεται σε αυτά. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να είναι ξεκάθαρο ότι τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα πιστοποιητικά και λοιπά δικαιολογητικά που προσκομίζονται.

Πίνακας 4 – Απαιτήσεις -προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων κορυφής ένας πίνακας για κάθε προσφερόμενο τύπο φωτιστικού σώματος (ΦΣ12 & ΦΣ13)

| α/α | Περιγραφή | Απαίτηση |
|-----|--|-----------------------------------|
| 1 | Γενικές Προδιαγραφές Φωτιστικών Κορυφής (σύμφωνα με την παράγραφο 5.2 του παρόντος παραρτήματος πλην αυτών που αναφέρονται παρακάτω) | ΝΑΙ |
| 2 | Ονομαστική τάση λειτουργίας | 230 V AC |
| 3 | Αριθμός LED | ≥5 |
| 4 | Μέγιστη καταναλισκόμενη Ισχύς Φωτιστικού (Ισχύς LED +ισχύς Driver) ≤ των τιμών του πίνακα 2 | Ανάλογα με το τύπο του φωτιστικού |

| | | |
|----|---|---|
| 5 | Ελάχιστη απόδοση φωτιστικού σε lm/w | 85lm/w |
| 6 | Το Φωτιστικό θα έχει δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής (dimming) 1-10V ή DALI (Digital Addressable Lighting Interface) | NAI |
| 7 | Μέγιστη πιστοποιημένη θερμοκρασία ασφαλούς λειτουργίας Ta (Θα πρέπει να αναγράφεται στο ENEC αλλιώς θα επισυναφθεί έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το EN60598 από διαπιστευμένο ή αναγνωρισμένο εργαστήριο που να προκύπτει η συμμόρφωση με την ελάχιστη απαίτηση Ta 40°C.) | Ta ≥ 40°C. |
| 8 | Δείκτης προστασίας έναντι εισχώρησης νερού & σκόνης: Θα πρέπει να αναγράφεται στο ENEC αλλιώς θα επισυναφθεί έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το EN60598 από διαπιστευμένο ή αναγνωρισμένο εργαστήριο που να προκύπτει η συμμόρφωση με την ελάχιστη απαίτηση | IP66, με βάση το EN 60598 για το τμήμα ηλεκτρικών μερών και οπτικής μονάδας |
| 9 | Δείκτης μηχανικής αντοχής Θα πρέπει να αναγράφεται στο ENEC αλλιώς θα επισυναφθεί έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το EN62262 από διαπιστευμένο ή αναγνωρισμένο εργαστήριο που να προκύπτει η συμμόρφωση με την ελάχιστη απαίτηση | Τουλάχιστον IK08, με βάση το EN 62262 |
| 10 | Προστασία από υπερτάσεις | ≥ 10kV |
| 11 | Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI | ≥70 |
| 12 | Θερμοκρασία χρώματος CCT | 3700K έως 4300K |
| 13 | Απομείωση φωτεινής ροής πηγών LED κατά LM80 TM-21 | L80B10 ≥80.000 ώρες σε θερμοκρασία Tq=25°C |
| 14 | Χρόνος εργοστασιακής εγγύησης | ≥5 έτη |

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 15 | Κλάση μόνωσης | II |
| 16 | Συντελεστής ισχύος | ≥0.90 για κάθε επίπεδο φωτεινής ροής |
| 17 | Ποσοστό φωτεινή εκπομπής προς το άνω νοητό ημισφαίριο (ULOR) | ≤ 3% |
| 18 | Φωτοτεχνική/ές μελέτη/ές για την αποδοχή του προσφερόμενου τύπου φωτιστικού σώματος για την/ις αντίστοιχη/ες τυπικές διατομές (μαζί με ηλεκτρονικά αρχεία προσδιοριζόμενα στο κεφάλαιο 4.4 του παρόντος παραρτήματος) | ΝΑΙ |

5.3 Διασφαλίσεις-Πιστοποιητικά σχετικά με τα φωτιστικά σώματα

Πίνακας 5 – Απαιτήσεις πιστοποιητικών ποιότητας ένας πίνακας για κάθε προσφερόμενο τύπο φωτιστικού σώματος (ΦΣ1 έως ΦΣ13)

| α/α | Περιγραφή | Απαίτηση |
|-----|--|----------|
| 1 | <p>Σήμανση CE συνοδευόμενη από δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ του κατασκευαστή των Φ.Σ. με τις κάτωθι απαραίτητες οδηγίες τις Ευρωπαϊκής Ένωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ii. Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC) iii. Οδηγία 2011/65/EC (Restriction of Certain Hazardous Substances) iv. Οδηγία 2009/125/EK (Directive ERP) Energy Related Products <p>και συμμόρφωση με τα πρότυπα</p> <ul style="list-style-type: none"> i. EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών) ii. EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων) iii. EN 55015 (Πρότυπο ραδιοταραχών) iv. EN61547 (Ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) v. EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων) vi. EN 62471:2010 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα) | ΝΑΙ |

| | | |
|---|---|-----|
| 2 | <p>Πιστοποιητικό ENEC για το Φωτιστικό από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN 60598-1, EN 60598-2-3 για όλη τη γραμμή παραγωγής.</p> <p>Διευκρινίζεται ότι δεδομένης της φύσης των LED και του τρόπου λειτουργίας τους, γίνονται αποδεκτά πιστοποιητικά ENEC, του συγκεκριμένου τύπου φωτιστικού που προσφέρεται, με ρεύμα οδήγησης μικρότερο από τα αναγραφόμενα ρεύματα (mA) στο πιστοποιητικό, ώστε αν μην επηρεάζεται η πιστοποίηση του προϊόντος κατά ENEC και η πιστοποιημένη θερμοκρασία ασφαλούς λειτουργίας .</p> | NAI |
| 3 | <p>Βεβαίωση του κατασκευαστή των Φ.Σ. για τον ακριβή τύπο των LEDs που είναι τοποθετημένα στα προσφερόμενα Φ.Σ., καθώς επίσης και το ρεύμα οδήγησής τους (If, mA), και τη θερμοκρασία Tj ή Ts του LED εντός του φωτιστικού σε θερμοκρασία περιβάλλοντος Tα=25ο C.</p> | NAI |
| 4 | <p>Έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο IESNA LM-80 και TM-21 για τα χρησιμοποιούμενα LED του φωτιστικού σώματος της προσφοράς. Τα test reports του κατασκευαστή των LEDs θα προέρχονται από αναγνωρισμένο ή διαπιστευμένο εργαστήριο.</p> <p>Αποδεκτοί φορείς διαπίστευσης για το πιστοποιητικό LM80 είναι οι φορείς που λειτουργούν εντός των πλαισίων της EA – MLA.</p> | NAI |
| 5 | <p>Έκθεση δοκιμών (test report) του κατασκευαστή των LED η του κατασκευαστή των φωτιστικών, του οποίου το εργαστήριο θα είναι αναγνωρισμένο ή διαπιστευμένο με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής των LED (εντός του φωτιστικού) σε συνάρτηση του χρόνου και <u>όπου θα αναγράφονται</u> όλα τα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής των φωτιστικών, ο τύπος του φωτιστικού LED, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts του LED, (στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού), το ποσοστό αστοχιών BXX για το οποίο δίδεται η καμπύλη.</p> | NAI |

| | | |
|----|---|-----|
| 6 | Έκθεση δοκιμών του φωτιστικού σώματος σύμφωνα με το EN 13032-4 ή σύμφωνα με το IES-LM-79 από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 ή από αναγνωρισμένο εργαστήριο | NAI |
| 7 | Δήλωση του κατασκευαστή των Φ.Σ. για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή ή διαφοροποιούνται από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (όπου και αν απαιτείται). | NAI |
| 8 | Δήλωση του κατασκευαστή των Φ.Σ. ή επίσημο τεχνικό φυλλάδιο αναφορικά με το σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση του Φ.Σ. | NAI |
| 9 | Δήλωση από τον κατασκευαστή των Φ.Σ. ότι υπάρχει η δυνατότητα παροχής συντήρησης - υποστήριξης και επάρκεια ανταλλακτικών για όλα τα επιμέρους στοιχεία των Φ.Σ. για το ελάχιστο διάστημα δεκαπέντε (15) ετών | NAI |
| 10 | Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων Φ.Σ. σε ηλεκτρονική μορφή (.ies ή .ldt). Αυτά θα έχουν προκύψει από αναγνωρισμένο ή διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο και θα συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών. | NAI |
| 11 | Όλες οι ζητούμενες μελέτες φωτισμού με τα στοιχεία του πίνακα 2 | NAI |
| 12 | Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 και ISO14001:2004 ή μεταγενέστερα για το εργοστάσιο κατασκευής των Φ.Σ. | NAI |
| 13 | Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και Απόδοσης των Φ.Σ. από τον κατασκευαστή τους, τουλάχιστον δέκα (10) ετών, με τη μορφή δήλωσης της εταιρείας κατασκευής | NAI |
| 14 | Διαπιστεύσεις κα αναγνωρίσεις για όλα τα εργαστήρια που έχουν εκδώσει τα ανωτέρω πιστοποιητικά/εκθέσεις δοκιμών και που αφορούν τα φωτιστικά σώματα με την συνημμένη λίστα των προτύπων/δοκιμών για τα οποία ισχύει η διαπίστευση. | NAI |

5.4 Προδιαγραφές συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού**Πίνακας 6** – Απαιτήσεις/Προδιαγραφές συστήματος ελέγχου

| α/α | Περιγραφή | Απαίτηση |
|--|---|---|
| Λειτουργικές και τεχνικές απαιτήσεις τοπικού ελεγκτή φωτιστικού σώματος | | |
| 1 | Τοποθέτηση τοπικού ελεγκτή φωτιστικού σώματος εργοστασιακά εντός του φωτιστικού σώματος | Μία εκ των τεσσάρων εναλλακτικών επιλογών ανά τύπο φωτιστικού σώματος. Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να προσφέρει συνδυασμό ενσύρματων και ασύρματων ελεγκτών φωτιστικών σωμάτων, όπου είναι δυνατή η ενσύρματη δικτύωση. |
| 2 | Τοποθέτηση τοπικού ελεγκτή φωτιστικού σώματος εξωτερικά μέσω τυποποιημένης επαφής NEMA (ANSI C136.10/136.41) | |
| 3 | Τοποθέτηση τοπικού ελεγκτή φωτιστικού σώματος εξωτερικά μέσω τυποποιημένης επαφής "Zhaga" | |
| 4 | Τοποθέτηση τοπικού ελεγκτή φωτιστικού σε στεγανό IP65 κουτί σώματος στη κορυφή του ιστού | |
| 5 | Οποιαδήποτε παρέμβαση για την εγκατάσταση του συστήματος τηλεδιαχείρισης, δεν θα πρέπει να είναι ενάντια στους όρους εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής του φωτιστικού σώματος και δεν θα επηρεάζει τις πιστοποιήσεις του | NAI |

| | | |
|----|--|---|
| 6 | Μετάδοση εντολών ON-OFF και ρύθμιση φωτεινής ροής (dimming) από ανοικτό σύστημα ελέγχου προς το φωτιστικό σώμα. | NAI |
| 7 | Μετάδοση στοιχείων προς το υπόλοιπο σύστημα ελέγχου των δεδομένων (κατ' ελάχιστο), τάση, ρεύμα, ισχύς, συντελεστής ισχύος, επίπεδο dimming, ώρες λειτουργίας του φωτιστικού σώματος. | NAI |
| 9 | Ενσωματωμένο αστρονομικό ρολόι με ρυθμιζόμενες από το χρήστη γεωγραφικές συντεταγμένες (αν δεν είναι εφικτό στο τοπικό ελεγκτή τότε θα πρέπει να υπάρχει στον κόμβο επικοινωνίας) | NAI |
| 10 | Ενσωματωμένη διεπαφή για είσοδο αισθητήρα κίνησης ή είσοδο για φωτοκύτταρο | NAI |
| 11 | Ονομαστική τάση λειτουργίας | 230VAC |
| 12 | Τρόπος επικοινωνίας με τον κεντρικό ελεγκτή | Ασύρματα (wireless) ή ενσύρματα (power-line) |
| 13 | Ανοικτό πρωτόκολλο επικοινωνίας με τους κεντρικούς ελεγκτές | ZigBee IEEE 802.15.4 ή RF-UNB ή ISO/IEC14908 ή άλλο τυποποιημένο |
| 14 | Συχνότητα μετάδοσης σημάτων (αφορά τα ασύρματα συστήματα) | 2.400-2.483,5 MHz ή RF 868 MHz. |
| 15 | Τοπολογία Δικτύου (αφορά τα ασύρματα συστήματα) | Meshnet ή Star |
| 16 | Μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας | κατ' ελάχιστο 45°C |
| 17 | Κλάση μόνωσης | Κλάση II |

| | | |
|---|--|--|
| 18 | Βαθμός προστασίας | ενσωματωμένος ελεγκτής: \geq IP20 εξωτερικός ελεγκτής: \geq IP65 |
| 19 | Ρύθμιση φωτεινής ροής | Σήμα: 1-10V (πρότυπο IEC 60929) ή/και DALI Interface (πρότυπο IEC 62386) |
| 20 | Καταναλισκόμενη ισχύς κατά τη λειτουργία | \leq 2W |
| 21 | Καταναλισκόμενη ισχύς κατά την αναμονή (stand-by) | \leq 1W |
| 22 | Ακρίβεια μετρητή ηλεκτρικών μεγεθών: | Καλύτερη ή ίση από 1% |
| Λειτουργικές και τεχνικές απαιτήσεις κεντρικού ελεγκτή (κόμβου/gateway) όπου απαιτείται ανάλογα με την προσφερόμενη λύση | | |
| 23 | Αμφίδρομη επικοινωνία με τους ελεγκτές φωτιστικών σωμάτων που διαχειρίζεται. | NAI |
| 24 | Αμφίδρομη επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα διαχείρισης. | NAI |
| 25 | Τρόπος επικοινωνίας με τους ελεγκτές φωτιστικών σωμάτων | Ασύρματα (wireless) ή ενσύρματα (power-line) |
| 26 | Πρωτόκολλο επικοινωνίας με ελεγκτές φωτιστικών σωμάτων (εναλλακτικές λύσεις) | ZigBee IEEE 802.15.4 ή RF-UNB ή ISO/IEC14908 ή άλλο τυποποιημένο |
| 27 | Συχνότητα μετάδοσης σημάτων (αφορά τα ασύρματα συστήματα) (εναλλακτικές λύσεις) | 2.400-2.483,5 MHz ή RF 868 MHz. |

| | | |
|----|---|--|
| 28 | Επικοινωνία του κεντρικού κόμβου με το κεντρικό σύστημα διαχείρισης (εναλλακτικές λύσεις) | i. μέσω δικτύου GSM ii. ενσύρματα μέσω δικτύου Ethernet |
| 29 | Ενσωματωμένο αστρονομικό ρολόι με ρυθμιζόμενες από το χρήστη γεωγραφικές συντεταγμένες (όταν δεν είναι εφικτό στην τοπική μονάδα να υπάρχει στο τοπικό ελεγκτή) | NAI |
| 30 | Υποστηριζόμενα Πρωτόκολλα Δικτύων (Ενδεικτικά) | UDP/TCP, DHCP |
| 31 | Πρωτόκολλα ασφαλείας (Ενδεικτικά) | SSL, FIPS 197 (IPsec, HTTPS), TLS, DTLS, |
| 32 | Χαρακτηριστικά Δρομολόγησης (Ενδεικτικά) | NAT, Port Forwarding, IP filtering |
| 33 | Κρυπτογράφηση δεδομένων | 128-bit AES ή ανώτερη |
| 34 | Ονομαστική τάση λειτουργίας | 230 VAC |
| 35 | Μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας | κατ' ελάχιστο 60°C |
| 36 | Σχετική υγρασία λειτουργίας: | τουλάχιστον 90% |
| 37 | Προστασία από υπερτάσεις | ≥ 2kV |
| 38 | Καταναλισκόμενη Ισχύς | ≤ 30 W |
| 39 | Βαθμός προστασίας | IP65 |
| 40 | Σειριακή θύρα επικοινωνίας | 1 x RS232/485 |
| 41 | Ethernet : 1 x RJ45 port | NAI |

| | | |
|--|---|-----|
| 42 | GSM 3G Modem ή νεότερο | NAI |
| 43 | Τουλάχιστον 1 θύρα για απλή κάρτα SIM | NAI |
| 44 | Τουλάχιστον 1 αναλογική είσοδο & και 1 έξοδο γενικής χρήσης | NAI |
| 45 | Φορητή μονάδα με τις κατάλληλες θύρες επικοινωνίας για τον προγραμματισμό των ελεγκτών τοπικά στη θέση εγκατάστασή τους (εφ' όσον απαιτείται από το προτεινόμενο σύστημα) | NAI |
| Λειτουργικές και τεχνικές απαιτήσεις λογισμικού ελέγχου | | |
| 46 | <p>Διαλειτουργικότητα (interoperability) για εύκολη ενσωμάτωση (εξαγωγή δεδομένων) σε ετερογενή δίκτυα και τρίτα συστήματα διαχείρισης ERP.</p> <p>Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να εξάγει τα δεδομένα του εφόσον αυτό ζητηθεί από την Δημοτική Αρχή μέσω ανοικτού πρωτοκόλλου APIs (πχ. JSON FORMAT).</p> <p>Μέσω της συγκεκριμένης δυνατότητας ο Δήμος έχει τη δυνατότητα να ενσωματώσει το σύστημα τηλεδιαχείρισης φωτισμού σε κάποιο γενικότερης φύσης σύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης λειτουργιών υποδομών Δήμου (Asset Management Systems).</p> | NAI |
| 47 | Εγκατάσταση του λογισμικού σε server (φυσικό ή cloud) του Δήμου | NAI |
| 48 | Αυτόματη ανανέωση λογισμικού μέσω διαδικτύου (σε περίπτωση τοπικής εγκατάστασης) | NAI |

| | | |
|----|--|-----|
| 49 | Παρουσίαση των θέσεων των φωτιστικών σωμάτων και των κεντρικών κόμβων σε διαδραστικό χάρτη GIS με ταυτόχρονη παρουσίαση όλων των λειτουργικών χαρακτηριστικών των φωτιστικών σωμάτων (επίπεδο φωτεινής ροής, ισχύς, τάση, ώρες λειτουργίας, κ.λπ). | NAI |
| 50 | Ρύθμιση επιπέδου φωτεινής ροής (dimming) κάθε φωτιστικού σώματος | NAI |
| 51 | Ρύθμιση επιπέδου φωτεινής ροής (dimming) ομάδας φωτιστικών | NAI |
| 52 | Δημιουργία σεναρίων έναυσης, σβέσης και επιπέδων φωτεινής ροής των φωτιστικών σωμάτων ή ομάδων φωτιστικών σωμάτων. | NAI |
| 53 | Απομακρυσμένος προγραμματισμός των σεναρίων στους κεντρικούς κόμβους και στους ελεγκτές των φωτιστικών σωμάτων. | NAI |
| 54 | Δημιουργία και παραμετροποίηση αναφορών λειτουργίας της εγκατάστασης φωτισμού (ημερήσιας, μηνιαίας, ετήσιας ή άλλου χρονικού διαστήματος) που θα περιλαμβάνει τις ώρες λειτουργίας ανά φωτιστικό, την καταναλισκόμενη ενέργεια, κ.λπ. | NAI |
| 55 | Εξαγωγή αναφορών σε έναν ή περισσότερους τύπους αρχείων (.csv, .xls, .doc, .pdf, κ.λπ.) | NAI |
| 56 | Αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας | NAI |
| 57 | Χειροκίνητη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας | NAI |

| | | |
|----|--|-----|
| 58 | Απομακρυσμένη πρόσβαση χρηστών από οποιοδήποτε διαδικτυακό μέσο (υπολογιστής, smartphone, tablet). | NAI |
| 59 | Εντοπισμός και αποστολή σφραγμάτων μέσω πολλαπλών διαύλων (οθόνη, e-mail, sms) | NAI |
| 60 | Δημιουργία χρηστών και ρόλων χρηστών σε πολλαπλά επίπεδα δικαιωμάτων διαχείρισης. | NAI |
| 61 | Ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με το κεφάλαιο 4.4 του παρόντος παραρτήματος | NAI |

5.5 Διασφαλίσεις-Πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης και ελέγχου οδοφωτισμού**Πίνακας 7**

| α/α | Περιγραφή | Απαίτηση |
|-----|--|----------|
| 1 | Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή του συστήματος (για τοπικούς ελεγκτές η/και κόμβους επικοινωνίας εφόσον υπάρχουν) σύμφωνα με τα πρότυπα που αφορούν την τεχνολογία επικοινωνίας που προσφέρεται. | ΝΑΙ |
| 2 | Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 η μεταγενέστερα για το εργοστάσιο κατασκευής του συστήματος ελέγχου | ΝΑΙ |
| 3 | Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και Απόδοσης του συστήματος από τον κατασκευαστή τους, τουλάχιστον δέκα (10) ετών, με τη μορφή δήλωσης της εταιρείας κατασκευής η του αναδόχου | ΝΑΙ |

Ο συντάξας

Εθεωρήθη
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Α.Κωστούρος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Γ.Στεφανάτος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων****ΑΡΘΡΟ 1 : ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

- i) Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεσή της.
- ii) Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
- iii) Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, πλην όσων έχει δηλώσει στην προσφορά του, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κ.λπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κ.λπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδόσεως Τράπεζας.

Η δυνατότητα εκχώρησης του συμβατικού τιμήματος γίνεται κατόπιν γνωμοδοτήσεως της Επιτροπής Παραλαβής και της γραπτής έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.

- iv) Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
- v) Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τα καθήκοντα που αναλαμβάνει σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της διακήρυξης, της απόφασης κατακύρωσης και της προσφοράς του, διαφορετικά υποχρεούται να αποζημιώσει κατά νόμο την Αναθέτουσα Αρχή. Οι πιο πάνω όροι ερμηνεύονται σύμφωνα με την καλή πίστη και αλληλοσυμπληρώνονται με σκοπό την καλύτερη εκτέλεση της προμήθειας από τον Ανάδοχο. Ωστόσο, σε περίπτωση αντίφασης ή ασυμφωνίας μεταξύ τους, εφαρμόζονται και ισχύουν κατά σειρά προτεραιότητας το κείμενο της σύμβασης, η παρούσα διακήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου.
- vi) Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια και η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερούνται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά, μη απόδοση της φωτεινότητας κατά την λειτουργία του εξοπλισμού, απορρόφηση ισχύος μεγαλύτερη από την προβλεπόμενη στις τεχνικές προδιαγραφές, κ.λπ.) και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες, όπως αυτές προδιαγράφονται στη Διακήρυξη.
- vii) Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή:
- ότι όλος ο εξοπλισμός θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιος και θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης
 - αυτοτελώς την καλή και προσηκούσα λειτουργία του συνολικού συστήματος (φωτιστικά σώματα και σύστημα ελέγχου) για διάστημα δέκα (10) ετών μετά

την παράδοσή του. Η εγγύηση αυτή καλύπτει όχι μόνο την περίπτωση καταστροφικού σφάλματος των φωτιστικών, αλλά και την περίπτωση εμφανούς μείωσης της φωτεινής ροής τους (μειωμένη απόδοση) ή την εμφάνιση φωτεινής πάλμωσης (flickering) μετρούμενης με παλμογράφο που φέρει φωτοδίοδο. Τέλος, είναι προφανές ότι η εγγύηση αυτή καλύπτει τις περιπτώσεις ορθής λειτουργίας και όχι περιπτώσεις κλοπών, βανδαλισμών ή φυσικών καταστροφών.

Στο πλαίσιο αυτό ο Ανάδοχος αναλαμβάνει:

- Την αντικατάσταση και επανατοποθέτηση οποιουδήποτε υλικού (φωτιστικού, εξοπλισμός συστήματος ελέγχου κ.λπ.) παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης
- Την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος ελέγχου και διαχείρισης με την υποστήριξη των προγραμμάτων και οποιασδήποτε δυσλειτουργίας εμφανιστεί στο σύστημα κατά την 10έτη εγγύηση καλής λειτουργίας από τον ανάδοχο
- Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).

Τα παραπάνω θα πραγματοποιούνται με ίδια μέσα (τεχνικά και προσωπικό) του αναδόχου χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Στην περίπτωση διαπίστωσης μη καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων υλικών, ο ΟΤΑ ειδοποιεί εγγράφως μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει προβεί στις απαραίτητες εργασίες για τον έλεγχο και αποκατάσταση της λειτουργίας του εξοπλισμού:

- εντός του χρονικού διαστήματος των 48 ωρών από την χρονική στιγμή της ειδοποίησης για τη βλάβη (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, fax ή και τηλεφωνικού μηνύματος) εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι και Παρασκευή σε εργάσιμες ημέρες και στο διάστημα από 09:00 έως 17:00 ή

- εντός του χρονικού διαστήματος των 48 ωρών από το πρωί (09:00) της επόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.
 - Το σύνολο των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων, εξοπλισμού και συστήματος ελέγχου θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση των κατασκευαστών του εξοπλισμού διάρκειας δέκα (10) ετών.
- viii) Με την Οριστική Παραλαβή του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος για τις ανάγκες πιστοποίησης της τοποθέτησης του προμηθευόμενου εξοπλισμού υποχρεούται να παραδώσει ηλεκτρονικό αρχείο, σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής στο οποίο θα αποτυπώνονται οι θέσεις εγκατάστασης των νέων φωτιστικών σωμάτων τύπου LED και των φωτιστικών σύμφωνα με την παρ. 6.2 του Οδηγού Μελετών του ΤΠ&Δ και του ΚΑΠΕ. Στο ίδιο αρχείο θα δίνονται και τα αντίστοιχα στοιχεία του εξοπλισμού που απεγκαταστάθηκε ώστε να τοποθετηθούν τα σύγχρονα φωτιστικά σώματα τύπου LED.
- ix) Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι ένωση/ κοινοπραξία, τα μέλη της είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεών τους που απορρέουν από την σύμβαση. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση του Έργου. Εάν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της σύμβασης με τους ίδιους όρους.
- x) Ο Ανάδοχος ορίζει εκπρόσωπό του να τον εκπροσωπεί έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και να ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση. Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου αναφέρεται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά από τη γραπτή έγκριση αυτής. Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου είναι, μεταξύ άλλων, εξουσιοδοτημένος να τον αντιπροσωπεύει σε όλα τα θέματα που αφορούν τη σύμβαση και να διευθετεί για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη σύμβαση,

συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.

- xi) Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.
- xii) Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων.
- xiii) Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο.
- xiv) Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της προμήθειας. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους από τα φυσικά πρόσωπα που απασχολεί ο Ανάδοχος ή οι υπεργολάβοι αυτού, υποχρεούται ο Ανάδοχος μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

ΑΡΘΡΟ 2 : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

- i) Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση που με υπαιτιότητά του προκληθεί ζημιά, φθορά ή απώλεια σε υλικό ή τμήμα υλικού, στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την εκτέλεση της σύμβασης, υποχρεούται σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή του.

- ii) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξηνηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του, εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 3 : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

- i) Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των παραδιδόμενων ειδών μέχρι την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής τους, οπότε η κυριότητα περιέρχεται ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.
- ii) Ειδικότερα, τα δικαιώματα επί των προϊόντων λογισμικού που ο Ανάδοχος εγκαθιστά στον εξοπλισμό παραμένουν στους νόμιμους δικαιούχους τους. Με την οριστική παραλαβή, η Αναθέτουσα Αρχή αποκτά την άδεια χρήσης τους, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που έχει νομίμως θέσει ο κατά περίπτωση κατασκευαστής τους.
- iii) Όλο το υλικό που πιθανόν αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα, σχέδια κ.λπ. είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή.
- iv) Ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες και μέσα στις αναγκαίες τεχνολογικές ή άλλες μεταβολές του Εξοπλισμού, αντικαταστάσεις λογισμικού και σε κάθε άλλη απαραίτητη ή πρόσφορη ενέργεια, όταν αυτές επιβάλλονται για την προστασία των δικαιωμάτων τρίτων προσώπων, που αποδεδειγμένα ισχυρίζονται πως έχουν δικαίωμα επ' αυτών ή όταν η Αναθέτουσα Αρχή εμποδίζεται στην χρήση τους, λόγω αποδεδειγμένης ύπαρξης δικαιωμάτων τρίτων προσώπων επ' αυτών, παρέχοντας προϊόντα ίδιας αξίας, απόδοσης και λειτουργίας.
- v) Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας, όπως ισχύει σήμερα.

vi) Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ένδικου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

- i) Ο προμηθευτής υποχρεούται να μην αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, ούτε να κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση ή εξαιτίας αυτής. Υποχρεούται επίσης να μεριμνά ώστε το προσωπικό του να δεσμεύεται με την παραπάνω υποχρέωση.
- ii) Ο προμηθευτής βαρύνεται από τις διατάξεις για το απόρρητο και την ασφάλεια επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων (ν.2774/99 με τις τροποποιήσεις που έχουν ακολουθήσει, Οδηγία 1/2005 της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα).

ΑΡΘΡΟ 5 : ΕΚΤΕΛΕΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- i. Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών από τον προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.
- ii. Ο εξοπλισμός αρχικά θα παραδίδεται σε εγκαταστάσεις εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Νέας Σμύρνης, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής εκτός και εάν διαφορετικά συμφωνηθεί εγγράφως μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και προμηθευτή. Μετά το πέρας της παραλαβής του εξοπλισμού, όπως περιγράφονται παρακάτω, ο

προμηθευόμενος εξοπλισμός θα εγκαθίσταται από τον Ανάδοχο στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

- iii. Η παραλαβή των φωτιστικών σωμάτων θα γίνεται τμηματικά, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Παρακολούθησης. Πιο συγκεκριμένα, η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των φωτιστικών σωμάτων προ της εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί σε τέσσερις (4) τμήματα, εκ των οποίων έκαστο θα περιλαμβάνει το 25% του συνόλου των φωτιστικών σωμάτων και του αντίστοιχου λοιπού εξοπλισμού.
- iv. Η **συνολική καταληκτική ημερομηνία παράδοσης της προμήθειας** ορίζεται **σε διακόσιες εξήντα (260) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης. Οι τμηματικές καταληκτικές ημερομηνίες παράδοσης ορίζονται ανά εξήντα (60) ημέρες έκαστη πλην της πρώτης τμηματικής παράδοσης, η οποία ορίζεται σε (80) ημέρες, λόγω της εγκατάστασης του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του οδοφωτισμού και των αναγκαίων αρχικών ρυθμίσεων αυτού.
- v. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή για την ποσοτική παράδοση του εξοπλισμού τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν την άφιξή του.
- vi. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, που πρέπει να αιτιολογείται, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή αν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη, ο προμηθευτής 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.
- vii. Με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης – παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

- viii. Λόγω του αντικειμένου της προμήθειας, η εκάστοτε τμηματική παραλαβή θα πραγματοποιείται σε τρία (3) στάδια, εκ των οποίων το πρώτο (α) στάδιο αποτελείται από δύο υποστάδια.

ΣΤΑΔΙΟ Α

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αποτελείται από δυο υποστάδια :

Στάδιο α1 : Ποσοτική παραλαβή (μακροσκοπικός και οπτικός έλεγχος)

Τα παραδοτέα υλικά (φωτιστικά σώματα, εξοπλισμός συστήματος διαχείρισης και ελέγχου, λογισμικό κ.λπ.) θα ελέγχονται αρχικά ποσοτικά και στη συνέχεια ως προς την τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών, όπως αυτά ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της προσφοράς του προμηθευτή διεξάγοντας καταρχήν έλεγχο επί των υποβληθέντων παραστατικών εξοπλισμού και πιστοποιήσεων.

Στάδιο α2 : Ποιοτική παραλαβή προ της εγκατάστασης (έλεγχος μέσω εργαστηριακών μετρήσεων ηλεκτρικών μεγεθών)

Στα πλαίσια της δανειοδότησης από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων για κάθε τύπο φωτιστικού σώματος που θα εγκατασταθεί, θα πρέπει να διενεργηθεί δειγματοληπτική μέτρηση ηλεκτρικών μεγεθών σε τουλάχιστον δυο φωτιστικά σώματα ανά τύπο φωτιστικού σώματος, προς απόδειξη των παραδιδόμενων φωτιστικών σωμάτων με αυτά της προσφοράς του αναδόχου. Οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται από το Κ.Α.Π.Ε., ως τεχνικός σύμβουλος του Τ.Π.&Δ. Οι μετρήσεις θα γίνονται από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN ISO 17025.

Αναλυτικότερα στα δείγματα των φωτιστικών σωμάτων θα πραγματοποιούνται οι παρακάτω στιγμιαίες μετρήσεις ηλεκτρικών μεγεθών:

- Τάση (V)
- Ρεύμα (A)
- Συντελεστή ισχύος

- Ενεργή ισχύς (W)
- Φαινόμενη ισχύς (VA)
- Άεργη ισχύς (VAr)

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σταδίου α του προμηθευόμενου εξοπλισμού θα πραγματοποιείται από την Επιτροπή Παραλαβής, μετά τη σύμφωνη γνώμη του Κ.Α.Π.Ε., εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Υπέρβαση της ως άνω προθεσμίας από την πλευρά της Αναθέτουσας Αρχής ή του Τ.Π.&Δ. (Κ.Α.Π.Ε.) για τη σύνταξη του πρωτοκόλλου ποιοτικής παραλαβής σταδίου α θα σηματοδοτεί την δυνατότητα έγκρισης παράτασης κατά ίσο χρονικό διάστημα του χρόνου τμηματικής παράδοσης του αναδόχου (των 80 ή 60 ημερολογιακών ημερών).

Με το τέλος της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του σταδίου α και προ της εγκατάστασης, γίνεται σύνταξη του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του σταδίου α και ο ανάδοχος προβαίνει στο στάδιο β.

ΣΤΑΔΙΟ Β

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ)

Μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του σταδίου α θα πραγματοποιείται από τον Ανάδοχο η εγκατάσταση των παραληφθέντων φωτιστικών σωμάτων και των αντίστοιχων υλικών του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου εντός του υπολειπόμενου χρόνου της τμηματικής παράδοσης.

Εφόσον ο Ανάδοχος το επιθυμεί, δύναται να προχωρήσει στην εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων πριν την ολοκλήρωση της παραλαβής του σταδίου α με δική του ευθύνη. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει τα υλικά απορριπτέα ή τα παραλάβει με παρατηρήσεις, τότε ο Ανάδοχος οφείλει να τα απομακρύνει αμελλητί με δικές του δαπάνες.

Στα εγκατεστημένα φωτιστικά σώματα θα πραγματοποιούνται μετρήσεις φωτοτεχνικών μεγεθών για τον προσδιορισμό της φωτεινής απόδοσης στο επίπεδο του οδοστρώματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13201. Στόχος των μετρήσεων είναι η εξακρίβωση των ελάχιστων απαιτούμενων επιπέδων φωτισμού. Οι μετρήσεις διενεργούνται στο πλαίσιο σχετικού προγράμματος μετρήσεων το οποίο καταρτίζεται από το Κ.Α.Π.Ε. σε συνεργασία με τους ΟΤΑ. Οι μετρήσεις θα γίνονται από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN ISO 17025.

Για την σύνταξη του προγράμματος λαμβάνονται υπόψη:

- Οι τύποι των φωτιστικών σωμάτων
- Οι τυπικές οδοί που αντιπροσωπεύουν επαρκώς το σύνολο των οδών όπως έχουν προσδιοριστεί από τον ΟΤΑ.

Οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται στο οδόστρωμα και περιλαμβάνουν :

- Μέτρηση της μέσης, ελάχιστης και μέγιστης λαμπρότητας (luminance – cd/m²) για κατηγορίες οδών ME.
- Μέτρηση της μέσης, ελάχιστης και μέγιστης φωτεινής έντασης (illuminance - lux) για κατηγορίες οδών CE, S και A.

Οι παραπάνω μετρήσεις γίνονται για τις ανάγκες έκδοσης από το Κ.Α.Π.Ε βεβαίωσης της απόδοσης των φωτιστικών σωμάτων σε συνθήκες επιτόπου του έργου.

Η διαδικασία των μετρήσεων ορίζεται και στον Οδηγό Μελετών για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας σε εγκαταστάσεις οδοφωτισμού ΟΤΑ Α' & Β' (http://www.tpd.gr/wp-content/uploads/2017/odigos_energiakis.pdf & <http://www.cres.gr/kape/pdf/press/%CE%9F%CE%94%CE%97%CE%93%CE%9F%CE%A3%20%CE%9C%CE%95%CE%9B%CE%95%CE%A4%CE%A9%CE%9D%20-%20%CE%9F%CE%94%CE%9F%CE%A6%CE%A9%CE%A4%CE%99%CE%A3%CE%9C%CE%9F%CE%A3.pdf>)

Με το τέλος της ποιοτικής παραλαβής του σταδίου β ποιοτική παραλαβή επί τόπου του έργου, γίνεται σύνταξη του πρωτοκόλλου ποιοτικής παραλαβής σταδίου β. Η προθεσμία ολοκλήρωσης του σταδίου αυτού ορίζεται σε επτά ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία της αντίστοιχης τμηματικής προθεσμίας. Υπέρβαση της ως άνω προθεσμίας από την πλευρά της Αναθέτουσας Αρχής ή του Τ.Π.&Δ. (Κ.Α.Π.Ε.) για τη σύνταξη του πρωτοκόλλου ποιοτικής παραλαβής σταδίου β θα σηματοδοτεί την δυνατότητα έγκρισης

παράτασης κατά ίσο χρονικό διάστημα του χρόνου τμηματικής παράδοσης του αναδόχου (των 80 ή 60 ημερολογιακών ημερών)

ΣΤΑΔΙΟ Γ

Οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τη ρύθμιση του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου και διαπίστωση της εγκατάστασης και λειτουργίας του προμηθευόμενου εξοπλισμού, ήτοι μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που δίνονται στο Παράρτημα Ι, με τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής από την Επιτροπή.

- i. Όλες οι παραλαβές που θα κάνει ο Δήμος τεκμαίρεται ότι γίνονται με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματός του. Η χρήση μέρους ή του συνόλου των παραδοτέων ή/και των υπηρεσιών από τον Δήμο, χωρίς την εκπλήρωση όλων των προϋποθέσεων παραλαβής όπως οριοθετούνται στην παρούσα Διακήρυξη δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι συνιστά παραλαβή μέρους ή του συνόλου του αντικειμένου της προμήθειας.
- ii. Η Επιτροπή αφού διαπιστώσει ότι ο προμηθευτής έχει εκτελέσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις συντάσσει πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (ή απόρριψης) στο οποίο θα αναφέρονται οι ποσότητες των ειδών, η συμφωνία τους με τις σχετικές προδιαγραφές και ότι τα είδη αυτά ευρίσκονται σε άριστη κατάσταση. Σε περίπτωση απόρριψης του είδους από την επιτροπή παραλαβής, ισχύουν τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016.

Ο συντάξας

Εθεωρήθη

Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Γ.Στεφανάτος

Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Α.Κωστούρος

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Θα συμπληρωθεί μετά την δημοσίευση της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Παράρτημα IV κενό στην παρούσα διακήρυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν **ΠΙΝΑΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ** επί ποινή **αποκλεισμού** με τα αρχεία που θα ανεβάσουν στο ΕΣΗΔΗΣ. Η ονομασία των ηλεκτρονικών αρχείων θα γίνεται με τη χρήση αριθμητικού προθέματος τριών ψηφίων (π.χ. 001, 020, 125 κ.λπ.), ώστε να διευκολυνθεί το έργο της Επιτροπής Διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών και τον έλεγχο των απαραίτητων δικαιολογητικών του ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ | |
|---|---|
| Ηλεκτρονική ονομασία εγγράφου στο ΕΣΗΔΗΣ από τον οικονομικό φορέα | Περιγραφή περιεχόμενου εγγράφου |
| 001 | 1ος Πίνακας Περιεχομένων Εγγράφων ΕΣΗΔΗΣ |
| 002-[οποιαδήποτε ονομασία του ηλεκτρονικού αρχείου ή μπορεί να παραλείπεται] | π.χ. ΕΕΕΣ |
| | |
| 009-[οποιαδήποτε ονομασία του ηλεκτρονικού αρχείου ή μπορεί να παραλείπεται] | π.χ. Υπεύθυνη Δήλωση κατάθεση εγγυητικής καλής λειτουργίας |
| | |
| 020-[οποιαδήποτε ονομασία του ηλεκτρονικού αρχείου ή μπορεί να παραλείπεται] | π.χ. Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς |
| | |
| 105-[οποιαδήποτε ονομασία του ηλεκτρονικού αρχείου ή μπορεί να παραλείπεται] | 2ος Πίνακας Περιεχομένων Εγγράφων ΕΣΗΔΗΣ |
| | |

Σε καμία περίπτωση ο παραπάνω πίνακας δεν πρέπει να συγχέεται με τον πίνακα περιεχομένων που παράγει αυτόματα το σύστημα.

Ο παραπάνω **πίνακας περιεχομένων** θα πρέπει να είναι ενημερωμένος από τον οικονομικό φορέα σε κάθε προσθήκη από αυτόν νέων εγγράφων στο σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ με την προσάρτηση εκ νέου του συμπληρωμένου πίνακα περιεχομένων εγγράφων του ΕΣΗΔΗΣ.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφερόμενων προϊόντων θα γίνει με τις ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι και η τεκμηρίωσή τους θα γίνει από τους οικονομικούς φορείς κάνοντας χρήση του Φύλλου Συμμόρφωσης.

Η συμπλήρωση του Φύλλου Συμμόρφωσης **επί ποινή αποκλεισμού** από τους οικονομικούς φορείς θα γίνει βάση των ακόλουθων κανόνων :

- Στη Στήλη «**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**» περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- Στη Στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να απαντήσει με «ΝΑΙ» ή «ΟΧΙ» ή να προσδιορίσει μια αριθμητική τιμή σχετική με το ζητούμενο μέγεθος αναλόγως της τιθέμενης «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**».
- Στη Στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο, αρχικά η ονομασία του ηλεκτρονικού αρχείου και στη συνέχεια σαφή παραπομπή στο αριθμό σελίδας/σελίδων, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Φύλλου Συμμόρφωσης.

Η μορφή του πίνακα για το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ θα έχει την ακόλουθη μορφή.

| ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (α/α) | | | | |
|--|-----------|----------|----------|-----------|
| βάσει του πίνακα (*1) ανάλογα με το προσφερόμενο είδος (*2) | | | | |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |

***1 : Πίνακες 3 ή 4 ή 5 ή 6**

***2 : Προσφερόμενα είδη τα φωτιστικά σώματα από ΦΣ1 έως ΦΣ13 και του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του οδοφωτισμού**

Το συνολικό πλήθος των ΦΥΛΛΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ είναι 27.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο - Υπόδειγμα

Παράρτημα IV κενό στην παρούσα διακήρυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Πλήρη στοιχεία
οικονομικού φορέα
(Προμηθευτή)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση οδοφωτισμού Δήμου Νέας Σμύρνης

Αρ. Μελ. 1/2018

| α/α | Είδος | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Προσφερόμενη Τιμή Μονάδος [σε €] | | Συνολική Δαπάνη [σε €] |
|-----|---|---------------|----------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | | Αριθμητικώς | Ολογράφως | |
| 1 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ1 μέγιστης τελικής ισχύος 70W | τμχ | 185 | | | |
| 2 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ2 μέγιστης τελικής ισχύος 75W | τμχ | 309 | | | |
| 3 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ3 μέγιστης τελικής ισχύος 85W | τμχ | 24 | | | |
| 4 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ4 μέγιστης τελικής ισχύος 90W | τμχ | 398 | | | |
| 5 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ5 μέγιστης τελικής ισχύος 100W | τμχ | 520 | | | |
| 6 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ6 μέγιστης τελικής ισχύος 110W | τμχ | 513 | | | |
| 7 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ7 μέγιστης τελικής ισχύος 120W | τμχ | 172 | | | |
| 8 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ8 μέγιστης τελικής ισχύος 135W | τμχ | 302 | | | |
| 9 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ9 μέγιστης τελικής ισχύος 150W | τμχ | 148 | | | |
| 10 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ10 μέγιστης τελικής ισχύος 160W | τμχ | 94 | | | |
| 11 | Φωτιστικό σώμα βραχιόνα ΦΣ11 μέγιστης τελικής ισχύος 60W | τμχ | 414 | | | |
| 12 | Φωτιστικό σώμα κορυφής ΦΣ12 μέγιστης τελικής ισχύος 45W | τμχ | 204 | | | |
| 13 | Φωτιστικό σώμα κορυφής ΦΣ13 μέγιστης τελικής ισχύος 30W | τμχ | 108 | | | |

| | | | | | | |
|----|--|-----|-------|--|--|--|
| 14 | Αφαίρεση εγκατεστημένων φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή από κορυφή ιστού | τμχ | 3.391 | | | |
| 15 | Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης και έλεγχου δημοτικού φωτισμού | τμχ | 1 | | | |

Συνολική Καθαρή Αξία : _____

Φ.Π.Α. 24% : _____

Γενικό Σύνολο : _____

Συνολική Καθαρή Αξία (Ολογράφως) :

Σφραγίδα και υπογραφή του συμμετέχοντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Α) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας :

Κατάστημα : (Δ/νση, οδός, αριθμός, ΤΚ, τηλ, φαξ)

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς : **Δήμος Νέας Σμύρνης**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. _____ ΕΥΡΩ _____

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση)} ή

ii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση)} ή

iii. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση)

β) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση)

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

(Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ΤΚ)

(ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός αριθμός ΤΚ.....

β)..... οδός αριθμός ΤΚ.....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό τηςγια την επιλογή Αναδόχου για «.....», συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

(Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.)

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ανεξάρτητα από οιοδήποτε ένδικο μέσο ή βοήθημα, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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....., 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.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Β) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας :

Κατάστημα : (Δ/νση, οδός, αριθμός, ΤΚ, τηλ, φαξ)

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς : **Δήμος Νέας Σμύρνης**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. _____ ΕΥΡΩ _____

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

(Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.)

(ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση της από σύμβασης που αφορά στον διαγωνισμό της με αντικείμενο συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ανεξάρτητα από οιοδήποτε ένδικο μέσο ή βοήθημα, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Γ) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Όνομασία Τράπεζας :

Κατάστημα : (Δ/νση, οδός, αριθμός, ΤΚ, τηλ, φαξ)

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς : **Δήμος Νέας Σμύρνης**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡ. _____ ΕΥΡΩ _____

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ)....., (δ/νση), } ή

ii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση), } ή

iii. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

β) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

γ) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό..... και τη Διακήρυξή σας με αριθμό, στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή)..... πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας....., υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (03) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει για τουλάχιστον (2) δύο μήνες μετά την προθεσμία οριστικής παραλαβής του έργου και μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Δ) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας :

Κατάστημα : (Δ/νση, οδός, αριθμός, ΤΚ, τηλ, φαξ)

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς : **Δήμος Νέας Σμύρνης**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠ' ΑΡ. ΓΙΑ ΕΥΡΩ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή

ii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή

iii. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

β) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

γ) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση).....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), για την καλή λειτουργία και συντήρηση του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης καλής λειτουργίας αποδεσμεύεται σε ετήσια βάση σε χρονική διάστημα δέκα (10) ετών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 της υπογραφθείσας σύμβασης για την εν λόγω προμήθεια.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ

Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα : Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 14

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ :/.....

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ :

(συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24% ή όπως θα ισχύει)

Ανάδοχος:

ΑΦΜ

....., .../... /201...

ΜΕ ΘΕΜΑ : «.....»

Σήμερα την/...../2018 στο και στο Κτίριο του
, οδός, Τ.Κ.
, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι :

Αφενός

Ο Δήμος Νέας Σμύρνης Ν.Π.Δ.Δ., αποτελεί Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης, που εδρεύει στο Δήμο Νέας Σμύρνης, επί της οδού Ελευθερίου Βενιζέλου 14, με ΑΦΜ 099014081 και νόμιμα εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας από το Δήμαρχο Σταύρο Τζουλάκη σύμφωνα με την απόφασηκαι η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως “η Αναθέτουσα Αρχή”

Και αφετέρου

Η εταιρία ή Κοινοπραξία..... με έδρα.....και Α.Φ.Μ.Δ.Ο.Υ.....που εκπροσωπείται νόμιμα από τονκάτοικο.....κάτοχο του ΑΔΤ....., και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως “ο Ανάδοχος”

Έχοντας υπόψιν:

1. την υπ’αριθμ.....διακήρυξη της αναθέτουσας αρχής για την ανωτέρω εν θέματι προμήθεια.
2. Την υπ’αριθμ...απόφαση της αναθέτουσας αρχής με την οποία κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός της ανωτέρω διακήρυξης στον Ανάδοχο

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με ηλεκτρονικό ανοικτό διεθνή διαγωνισμό που διενεργήθηκε στις/...../201.. με την αριθμ. πρωτ.-.....-201... διακήρυξη μειοδοτικού διαγωνισμού με σκοπό την επιλογή αναδόχου για την υλοποίηση της προμήθειας με τίτλο “.....” κατακυρώθηκε με βάση την απόφαση με αρ., στο όνομα τ....., που εδρεύει, οδός, αριθμός, τηλ

Ύστερα από τα ανωτέρω ο πρώτος από τους συμβαλλομένους με την προαναφερόμενη ιδιότητα του αναθέτει την προμήθεια του/των είδους/ειδών (αριθμ. της διακ.) στο δεύτερο ονομαζόμενο στο εξής «Προμηθευτή», ο οποίος αναλαμβάνει την προμήθεια με τίτλο «.....».

Με την παρούσα η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει έναντι αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας με εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία :

.....

Η οποία πρέπει να ολοκληρωθεί σε διάστημαμήνες ή ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί

σύμφωνα με τους όρους της με αριθμ..... διακήρυξης, της υπ. αριθμ..... απόφασης κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού της αναθέτουσας αρχής, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης σε συνδυασμό με την πλήρη προσφορά του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 2: ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κάθε επικοινωνία μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής γίνεται στην Ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε, κατά τη διάρκεια ισχύος των συμβατικών υποχρεώσεων της Σύμβασης, απαιτηθεί διερμηνεία ή μετάφραση από ή/και προς τα Ελληνικά για την επικοινωνία των μερών, αυτές θα εξασφαλίζονται με φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου. Σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ της μετάφρασης και του πρωτότυπου, υπερισχύει το πρωτότυπο.

ΑΡΘΡΟ 3: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ

Το συνολικό τίμημα για την εκτέλεση του Έργου είναι ... Ευρώ (... €) χωρίς ΦΠΑ, ή ... Ευρώ (... €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Οι τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των υλικών όπως αυτά αναγράφονται στα Παραρτήματα I & II της διακήρυξης και στην προσφορά του, σε σημείο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα εντός του Καλλικρατικού Δήμου Νέας Σμύρνης, καθώς επίσης και να εγκαταστήσει τα φωτιστικά σώματα LED σε πλήρη λειτουργία, σε μήνες ή ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.

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 εμπρόθεσμη 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.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Λόγω του αντικειμένου της προμήθειας, η παραλαβή θα πραγματοποιείται σε τέσσερα (4) στάδια:

- α) την ποσοτική παραλαβή (μακροσκοπικός έλεγχος),
- β) την ποιοτική παραλαβή σταδίου Α (έλεγχος παραστατικών εξοπλισμού και πιστοποιήσεων)
- γ) την ποιοτική παραλαβή σταδίου Β (έλεγχος μέσω εργαστηριακών μετρήσεων ηλεκτρικών μεγεθών και φωτοτεχνικών μεγεθών επί τύπου του έργου).

Πριν την εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων ο Ανάδοχος θα προσκομίζει δείγμα τριών (3) φωτιστικών σωμάτων από κάθε τύπο από τα προς παραλαβή φωτιστικά σώματα. Το κάθε φωτιστικό σώμα θα ελέγχεται ως προς την τήρηση

των τεχνικών προδιαγραφών διαφόρων ηλεκτρικών μεγεθών όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς του προμηθευτή.

Αναλυτικότερα στα δείγματα των φωτιστικών σωμάτων θα πραγματοποιούνται οι παρακάτω στιγμιαίες μετρήσεις ηλεκτρικών μεγεθών:

- Τάση (V)
- Ρεύμα (A)
- Συντελεστή ισχύος
- Ενεργή ισχύς (W)
- Φαινόμενη ισχύς (VA)
- Άεργη ισχύς (VAr)

Στην συνέχεια και εφόσον τα αποτελέσματα των μετρήσεων των παραπάνω ηλεκτρικών μεγεθών είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων, ο προμηθευτής θα εγκαθιστά τρία (3) φωτιστικά σώματα τα οποία έχει προσφέρει για κάθε μία από τις τυπικές οδούς που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι. Στα φωτιστικά σώματα θα πραγματοποιούνται μετρήσεις φωτοτεχνικών μεγεθών με σκοπό τον προσδιορισμό της φωτεινής απόδοσης. Οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται στο οδόστρωμα και περιλαμβάνουν:

- Μέτρηση της μέσης, ελάχιστης και μέγιστης λαμπρότητας (luminance – cd/m²) για κατηγορίες οδών ME.
- Μέτρηση της μέσης, ελάχιστης και μέγιστης φωτεινής έντασης (illuminance - lux) για κατηγορίες οδών CE, S και A.

Οι παραπάνω μετρήσεις γίνονται για τις ανάγκες έκδοσης από το Κ.Α.Π.Ε βεβαίωσης της απόδοσης των φωτιστικών σωμάτων σε συνθήκες επιτόπου του έργου. Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN ISO 17025.

Η διαδικασία των μετρήσεων ορίζεται και στον Οδηγό Μελετών για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας σε εγκαταστάσεις οδοφωτισμού ΟΤΑ Α' & Β' (<http://www.tpd.gr/?p=3944>)

δ) την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την διαπίστωση της εγκατάστασης και λειτουργίας του προμηθευόμενου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που δίνονται στα Παραρτήματα I & II, με την σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής από την Επιτροπή.

Όλες οι παραλαβές που θα κάνει ο Δήμος τεκμαίρεται ότι γίνονται με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματός του. Σιωπηρή παραλαβή μέρους ή του συνόλου του αντικειμένου της προμήθειας δεν είναι νοητή ούτε είναι επιτρεπτή. Η χρήση μέρους ή του συνόλου των παραδοτέων ή/και των υπηρεσιών από τον Δήμο, χωρίς την εκπλήρωση όλων των προϋποθέσεων παραλαβής όπως οριοθετούνται στην παρούσα Διακήρυξη δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι συνιστά παραλαβή μέρους ή του συνόλου του αντικειμένου της προμήθειας.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Η παραλαβή των φωτιστικών σωμάτων μπορεί να γίνεται τμηματικά, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Παρακολούθησης. Πιο συγκεκριμένα, η παραλαβή δύναται να πραγματοποιηθεί σε στάδια, κάθε ένα με την ολοκλήρωση εκάστου% του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης. Το ακριβές χρονοδιάγραμμα θα συμφωνηθεί μεταξύ της Υπηρεσίας και του Αναδόχου, πριν την υπογραφή της σύμβασης.

Η καταληκτική ημερομηνία ποσοτικής παράδοσης ορίζεται σε ημέρες (...) από την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ως προς την καταληκτική ημερομηνία ποσοτικής παράδοσης όσο και ως προς την καταληκτική ημερομηνία ποιοτικής παραλαβής (εγκατάσταση κλπ.) ύστερα από αιτιολογημένο αίτημα του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα αρχή και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η ποσοτική παραλαβή (μακροσκοπικός έλεγχος) του σταδίου α) του προμηθευόμενου εξοπλισμού θα πραγματοποιείται από την Επιτροπή Παραλαβής εντός(..) εργάσιμων ημερών από την αντίστοιχη από τον Ανάδοχο παράδοση, είτε πρόκειται για τμηματική είτε πρόκειται για συνολική παράδοση.

Με το τέλος της ποσοτικής παραλαβής του σταδίου α: μακροσκοπικός έλεγχος, γίνεται σύνταξη του πρωτοκόλλου ποσοτικής παραλαβής σταδίου α: μακροσκοπικού ελέγχου.

Η **ποιοτική παραλαβή** (έλεγχος παραστατικών εξοπλισμού και πιστοποιήσεων) του σταδίου β) του προμηθευόμενου εξοπλισμού **θα πραγματοποιείται** από την Επιτροπή Παραλαβής **εντός(..) εργάσιμων ημερών** μετά το πέρας της ποσοτικής παραλαβής του σταδίου α) όπως ορίζεται στο παρ. ν, είτε πρόκειται για τμηματική είτε πρόκειται για συνολική παράδοση.

Με το τέλος της ποιοτικής παραλαβής του σταδίου β: έλεγχος παραστατικών εξοπλισμού, πιστοποιήσεων και μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτοτεχνικών μεγεθών επί τόπου του έργου, γίνεται σύνταξη του πρωτοκόλλου ποιοτικής παραλαβής σταδίου β: ελέγχου παραστατικών εξοπλισμού και πιστοποιήσεων.

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

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την επιτροπή κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από την επιτροπή 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.

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του προμηθευόμενου εξοπλισμού του σταδίου γ) θα γίνεται μετά την εγκατάσταση και την θέση του σε λειτουργία από τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 5: ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας 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 ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

1. Για την υπογραφή της σύμβασης κατατέθηκε με την υπογραφή της παρούσας η με αριθμό εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει και σύμφωνα με τη διακήρυξη.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και κατόπιν προσκόμισης εγγυητικής καλής λειτουργίας από τον ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 14 του παρόντος Παραρτήματος.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2. Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος/Προμηθευτής, είναι υποχρεωμένος είτε να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας διάρκειας δέκα (10) ετών χρηματικού ύψους (0,3 x Αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ).....€ ευρώ είτε να καταθέσει το ποσό της εγγύησης καλής λειτουργίας σε Ανοικτό Καταπιστευτικό Λογαριασμό. Η ανωτέρω εγγυητική κατατίθεται πριν την επιστροφή της Εγγυητικής καλής Εκτέλεσης.

Η κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας ή η κατάθεση σε Ανοικτό Καταπιστευτικό Λογαριασμό θα γίνεται την ημέρα της οριστικής παραλαβής της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή θα ενημερώνει τον Ανάδοχο για την έγκαιρη διεκπεραίωση όλων των απαιτούμενων ενεργειών για την έκδοση και προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής στην Αναθέτουσα Αρχή ή την κατάθεση σε καταπιστευτικό λογαριασμό του Τ.Π&Δ. την ημέρα της οριστικής παραλαβής της προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση οι υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας παρέχονται δωρεάν για την Αναθέτουσα Αρχή και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος στην διάρκεια της 10ετούς διάρκειάς της, αναλαμβάνει:

- Την αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού ή του συνόλου του φωτιστικού σώματος εφόσον παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας.
- Την αντικατάσταση των λαμπτήρων εφόσον παρουσιάσουν προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας ή εφόσον περατωθεί η διάρκεια των ωρών λειτουργίας τους.
- Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).

Η αποδέσμευση του ποσού της εγγύησης καλής λειτουργίας γίνεται σε ετήσια βάση, με ποσό αποδέσμευσης κατ' έτος ίσο με:

$$\text{Ετήσιο ποσό αποδέσμευσης} \left(\frac{\text{€}}{\text{Έτος}} \right) = \frac{\text{Ποσό εγγύησης καλής λειτουργίας (€)}}{\text{Έτη εγγύησης καλής λειτουργίας}}$$

Η αποδέσμευση του ετήσιου προβλεπόμενου ποσού από τον δεσμευμένο λογαριασμό του Αναδόχου (Escrow Account) ή εναλλακτικά, η απομείωση της εγγυητικής καλής λειτουργίας του Αναδόχου θα γίνεται μετά από:. Η αποδέσμευση του ετήσιου προβλεπόμενου ποσού από τον δεσμευμένο λογαριασμό του Αναδόχου (Escrow Account) ή εναλλακτικά, η απομείωση της εγγυητικής καλής λειτουργίας του Αναδόχου θα γίνεται μετά από:

- Γνωμοδότηση του Κ.Α.Π.Ε. προς το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων με την οποία θα εξακριβώνεται η ετήσια εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφ. 13 του Οδηγού Μελετών του προγράμματος.
- Βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής για την τήρηση των όρων της εγγύησης καλής λειτουργίας από τον Ανάδοχο προς το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή προς το τραπεζικό ίδρυμα έκδοσης της εγγυητικής επιστολής.

3. Η απαλλαγή από τις ως άνω αναφερόμενες εγγυήσεις ενεργείται με επιστροφή της εγγυητικής επιστολής στον Ανάδοχο ή παύσης του καταπιστευτικού λογαριασμού.

ΑΡΘΡΟ 7: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Το κείμενο της παρούσας Σύμβασης θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασίδηλων παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά : η Διακήρυξη, η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου και η Οικονομική του Προσφορά, εφαρμοζομένων των Διοικητικών Διατάξεων και επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.

ΑΡΘΡΟ 8: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

ΑΡΘΡΟ 9: ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

Ο Ανάδοχος αποζημιώνει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή, για κάθε ζημία που ενδεχομένως έχει προκληθεί σε αυτήν από υπαιτιότητα του Αναδόχου ή των προσώπων που συνεργάζονται με αυτόν για την υλοποίηση του Υποέργου.

Ο Ανάδοχος συνδράμει με δαπάνες του την Αναθέτουσα Αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 10: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

1. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης των ειδών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016.
2. Τα κατά περίπτωση ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς τον 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.
3. Εφόσον με την απόφαση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου, παρέχεται σε αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του εις βάρος του προκηρυσσόμενου διαγωνισμού, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμη παράδοση ίσο με ποσοστό 10% επί της συμβατικής τιμής, ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο χρονικό αυτό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή, ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.
4. Εάν ο έκπτωτος παραδώσει τα υλικά, ο εις βάρος του διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού ματαιώνονται, με απόφαση της Αναθέτουσας, ύστερα από την οριστική παραλαβή των υλικών.
5. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν

ευθύνεται ο προμηθευτής και μετατίθεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης . παράδοσης.

6. Η είσπραξη του προστίμου, γίνεται με παρακράτηση από το λαβείν του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
7. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 11: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των προϊόντων που θα παραδοθούν στην αναθέτουσα αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην αναθέτουσα αρχή.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία της αναθέτουσας αρχής, που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 12 : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Υποέργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

Για τα φωτιστικά, προβολείς LED και βραχίονες, η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των υλικών έτοιμων για χρήση, στις θέσεις τοποθέτησης τις οποίες θα υποδείξει ο Δήμος,

Για τους λαμπτήρες LED, η προμήθεια, μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Με την Οριστική Παραλαβή του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος για τις ανάγκες πιστοποίησης της τοποθέτησης του προμηθευόμενου εξοπλισμού υποχρεούται να παραδώσει ηλεκτρονικό αρχείο, σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής στο οποίο θα απεικονίζονται ψηφιακά οι θέσεις εγκατάστασης των νέων φωτιστικών σωμάτων τύπου LED και των λαμπτήρων σύμφωνα με την παρ. 6.2 του Οδηγού Μελετών του ΤΠ&Δ και του ΚΑΠΕ. Στο ίδιο αρχείο θα δίνονται και τα αντίστοιχα στοιχεία του εξοπλισμού που απεγκαταστάθηκε ώστε να τοποθετηθούν τα σύγχρονα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες τύπου LED.

Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1083/2006 (άρθρο 69) και ΕΚ 1828/2006 (άρθρα 2 - 10) (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: σήμανση χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων).

Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη

εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων.

ΑΡΘΡΟ 13: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Νέας Σμύρνης με χρήση δεκαετούς διάρκειας εγκεκριμένου Δάνειου από το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Δήμου Νέας Σμύρνης

Το ποσό του δανείου προέρχεται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕτΕΠ) μέσω του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και το υπόλοιπο 25% ευθέως από το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί ως κάτωθι :

Καταχωρείται ο τρόπος πληρωμής που έχει επιλεγεί

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος συμπεριλαμβανομένου και του αναλογούντος Φ.Π.Α. θα γίνεται με την προσκόμιση όλων των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 14: ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις :

- ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί την προμήθεια με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής,
- ο Ανάδοχος αρνείται ή αμελεί να εκτελέσει Διοικητικές Εντολές,
- ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής,

- Ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων,
- εκδίδεται αμετάκλητη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του,

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής να απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους της σύμβασης καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθάρισεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού της Συμβατικής Τιμής που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος της σύμβασης που δεν μπορεί, λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

ΑΡΘΡΟ 15: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ

Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπεργολάβων του, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις του ίδιου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπεργολάβο σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του με αυτόν ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπεργολάβο, μόνο εφ' όσον ο νέος υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυσαν για την ανάθεση της Σύμβασης και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος ενημερώνει προηγουμένως την Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιώντας την ταυτότητα του νέου υπεργολάβου και το αντικείμενο που θα εκτελέσει, μαζί με την απαιτούμενη τεκμηρίωση για την απόδειξη συνδρομής στο πρόσωπό του των κριτηρίων που ίσχυσαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Εάν ο Ανάδοχος συνάψει σύμβαση υπεργολαβίας χωρίς έγκριση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση υπεργολάβου και κάθε άλλου προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση της, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί από κοινού ότι απαιτείται για την εξεύρεση αντικαταστάτη.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει αιτιολογημένα από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση Υπεργολάβου για τους λόγους που θα κήρυττε έκπτωτο τον ίδιο τον Ανάδοχο ή θα τον απέκλειε από τη διαγωνιστική διαδικασία, αν περιέλθει σε γνώση των συγκεκριμένων πληροφοριών σχετικά με την προσωπική του κατάσταση.

Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση του Υποέργου, φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 16: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 17: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο.

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο. Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, η προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Άρθρο 18: Λοιποί όροι

Έχουν πλήρη συμβατική ισχύ και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της σύμβασης στο μέτρο που δεν αντίκεινται στους όρους αυτής α) η διακήρυξη του διενεργηθέντος διαγωνισμού και η αντίστοιχη κατακυρωτική απόφαση, β) η προσφορά του αναδόχου προμηθευτή

Η κοινοποίηση των εγγράφων από την αναθέτουσα αρχή στον ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο μέσω email ή με φαξ ώστε να προκύπτει με βεβαιότητα η αποστολή και παραλαβή τους.

Η παρούσα συντάχθηκε σεόμοια αντίτυπα, αναγνώστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε από τα μέρη ως έπεται και έλαβε ένα αντίτυπο έκαστος των συμβαλλομένων.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ