

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλ.: 2108191263
ΚΟΙΝ.: Φ.831/5008
Σ.1739
Δεκέλεια, 20 Νοε 25

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Υπηρεσιών- Έργων (Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Παροχή Υπηρεσιών Επέκτασης Οδικού Φωτισμού για Ανάγκες ΟΣΕΑΑΥ Θρακομακεδόνων Υπ' Αριθμ.212/2025)

ΣΧΕΤ.: α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017889738
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017890366
γ. Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με ΑΔΑΜ:25PROC017914561
δ. Πρακτικό Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του ν.δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Τις διατάξεις του ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 2300/03-12-07) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/1879/83343/Σ.22957/31-12-2019 Διαπιστωτική Πράξη του ΥΕΘΑ «Περί ορισμού χωριστών επιχειρησιακών μονάδων, κατά την έννοια του άρθρου 6 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (Α'147), του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), του Γενικού Επιτελείου Στρατού (ΓΕΣ) και του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας (ΓΕΑ)».

ε. Τη Φ.930/4978/Σ.1977/17-6-25/123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ. ΕΓΚ. διαταγή με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, ως αρμόδιο συλλογικό γνωμοδοτικό όργανο.

στ. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα.

ζ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα.

η. Τη (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς.

θ. Το από 18 Νοεμβρίου 2025 Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών με το οποίο εισηγείται την εκτέλεση εργασιών θέματος από τον μειοδότη, για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται σε αυτό.

Αποφασίζουμε

2. Την αποδοχή των εισηγήσεων της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών, όπως αυτές αποτυπώνονται στο Πρακτικό παραγράφου 1.θ. της παρούσας.

3. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθώς κατατέθηκαν εμπρόθεσμα:

- α. ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- β. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
- γ. ΕΛΕΝΗ ΘΕΟΔ. ΚΟΥΣΤΕΝΗ

4. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

- α. ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- β. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
- γ. ΕΛΕΝΗ ΘΕΟΔ. ΚΟΥΣΤΕΝΗ

5. Κρίνουμε αποδεκτές τις τεχνικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

- α. ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- β. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
- γ. ΕΛΕΝΗ ΘΕΟΔ. ΚΟΥΣΤΕΝΗ

6. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

A/A	Εταιρεία	Περιγραφή	Συνολική Αξία με Φ.Π.Α. (€)
1	ΕΛΕΝΗ ΘΕΟΔ. ΚΟΥΣΤΕΝΗ	Παροχή Υπηρεσιών Επέκτασης Οδικού Φωτισμού για Ανάγκες ΟΣΕΑΑΥ Θρακομακεδόνων	9.858,00
2	ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		9.982,00
3	ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ		10.106,00

7. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «ΕΛΕΝΗ ΘΕΟΔ. ΚΟΥΣΤΕΝΗ» κατόπιν της (γ) σχετικής

πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

8. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα υπό την επωνυμία «ΕΛΕΝΗ ΘΕΟΔ. ΚΟΥΣΤΕΝΗ», με ΑΦΜ: 42805013, διεύθυνση: Παλαιολόγου 11, Δάφνη, ΤΚ 17236, τηλ. 210-9739127, email: khtechnical@yahoo.gr, την παροχή των υπηρεσιών-εργασιών του παρακάτω πίνακα(α/α σύμφωνα με τον πίνακα της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς):

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	45316100-6	Χειρονακτικές εκσκαφές - ερευνητικές τομές σε κατάλληλο βάθος για τον εντοπισμό υφιστάμενων υπόγειων δικτύων	TEM	1	300,00	300,00
2		Κατασκευή βάσης ηλεκτροφωτισμού από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση βαρέλας, συμπεριλαμβανομένου της διαμόρφωσης σκάμματος και της τελικής στάθμης, της συναρμολόγησης - αποξήλωσης ξυλοτύπων και του εγκαθίστασμού των μεταλλικών αγκυρών ή εναλλακτικά της προμήθειας και τοποθέτησης προκατασκευασμένων βάσεων από σκυρόδεμα, ως Τ.Π.	TEM	5	600,00	3.000,00
3		Μίσθωση καλαθοφόρου γερανού μετά του χειριστή για τη μεταφορά των κολώνων με τα ηλιακά φωτιστικά σώματα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών	TEM	1	250,00	250,00
4		Ανύψωση, τοποθέτηση, αλφάδιασμα στη βάση και σύνδεση του Φ/Ι, συμπεριλαμβανομένων των ιστών, των Φ/Β πλαισίων και των μπαταριών τροφοδοσίας, ως Τ.Π.	TEM	5	550,00	2.750,00
5		Τοποθέτηση και σύνδεση ηλιακών φωτιστικών σωμάτων, τύπου led, ισχύος 200 W, θερμοκρασίας χρώματος 6.000 K επί του ιστού, συμπεριλαμβανομένων των φωτιστικών σωμάτων και των βραχιόνων, ως Τ.Π.	TEM	5	250,00	1.250,00
6		Ηλεκτρολογικοί έλεγχοι - δοκιμές καλής λειτουργίας της εγκατάστασης οδικού φωτισμού, συμπεριλαμβανομένου και της εκπαίδευσης/επίδειξης, ως Τ.Π. και τους όρους της §6 αυτής	TEM	1	400,00	400,00
Συνολική Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ						7.950,00
ΦΠΑ 24%						1.908,00
Συνολική Αξία (€) με ΦΠΑ						9.858,00

9. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,1%, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση.

10. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του ν. 4172/13 (όπως ισχύει).

11. Οι προς προμήθεια υπηρεσίες καλύπτουν την τεχνική απαίτηση της Υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνεται στη (γ) σχετική και στην υποβληθείσα προσφορά του μειοδότη.

12. Χρόνος και Τόπος Παράδοσης: Η συνολική διάρκεια για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών – εργασιών στις εγκαταστάσεις των ΟΣΕΑΑΥ της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) ορίζεται σε 20 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της απόφασης ανάθεσης.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις των ΟΣΕΑΑΥ της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τον Πρόεδρο της αρμόδιας Επιτροπής. Συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται εφόσον επιθυμεί και ο εκπρόσωπος του αντισυμβαλλόμενου. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου (είτε οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής είτε παραλαβής με παρατηρήσεις) ή απόρριψης.

14. Δικαιολογητικά πληρωμής: Απαιτούνται τα εξής:

α. Πρωτόκολλο ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.

β. Τιμολόγιο του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο (ΗΤ) με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.2040000000.0014) της ΔΟΥ Α/Β Δεκέλειας. Επιπλέον το υποχρεωτικό πεδίο ΒΤ-11 λαμβάνει την τιμή «1».

γ. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δηλαδή για είσπραξη χρημάτων από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης).

15. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Αθηνών το αργότερο εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

16. Ποινικές ρήτρες - Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις: Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στα άρθρα 217, 218 και 220 του ν. 4412/16.

17. Έννομη προστασία: Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Πρωτοδικείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ.

18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφάινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ.

18. Πληροφορίες: Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος Επιτελής Τμήματος Προμηθειών τηλ. 210-8191262-63.

Ακριβές Αντίγραφο

Ταξίαρχος (Ι) Νικόλαος Νικολάου
Επιτελάρχης

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική Περιγραφή Εργασιών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

ΕΛΕΝΗ ΘΕΟΔ. ΚΟΥΣΤΕΝΗ
ΔΟΥ Α/Β ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ/ΤΜ.ΠΡΟΜ.

khtechnical@yahoo.gr

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ.

dimitriospavlop@yahoo.gr
alexischatzinikolaou@gmail.com

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
20 Νοε 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ
Φ.831/5008/Σ.1739

123 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΟΣΕΑΑΥ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ»**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εκτέλεση εργασιών για την εγκατάσταση ηλιακών φωτιστικών οδού, τύπου led με φωτοβολταϊκό πάνελ επί σιδηροϋστών εντός των ΟΣΕΑΑΥ Θρακομακεδόνων, για την κάλυψη τμήματος οδικού δικτύου από το νέο διώροφο οίκημα διαμονής προσωπικού έως το οίκημα Αγάμων.

Στο εν λόγω τμήμα, δεν υφίσταται φωτισμός και κρίνεται απαραίτητη η εκτέλεση εργασιών. Στα πλαίσια εξοικονόμησης ενέργειας και αξιοποίησης εναλλακτικών πηγών ενέργειας, τα νέα φωτιστικά σώματα θα είναι αυτόνομα φωτιστικά με Φ/Β πάνελ και λαμπτήρες τύπου led για την εξασφάλιση του απαιτούμενου οδοφωτισμού και την ασφαλή κίνηση των διερχομένων πεζών και οχημάτων κατά τις νυχτερινές ώρες.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή θα εκτελεστούν με ανάθεση σε έναν οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τις κείμενες περί εκτέλεσης εργασιών – παροχής υπηρεσιών διατάξεις.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πριν την έναρξη των εργασιών, θα καθοριστούν σε συνεννόηση με την Επίβλεψη οι τελικές θέσεις των ηλιακών ιστών και σε επαρκή απόσταση μεταξύ τους, ώστε να καλυφθούν οι απαιτήσεις σε ελλιπή φωτισμό στο τμήμα του οδικού δικτύου μεταξύ του νέου διώροφου οικήματος διαμονής προσωπικού μέχρι το οίκημα Αγάμων. **Προσοχή θα δοθεί, ώστε να αφεθούν ελεύθερες υφιστάμενες διαβάσεις/προσβάσεις από/προς τα οικήματα, χωρίς την τοποθέτηση κολώνων.**

Εν συνεχεία, η εγκατάσταση των ηλιακών ιστών θα πραγματοποιηθεί επί βάσεων από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, κατάλληλων διαστάσεων και κατάλληλου βάθους (αναλόγως της μορφολογίας και της υψομετρικής στάθμης του φυσικού εδάφους) και με κατάλληλα αγκύρια για την πλήρη και επαρκή στήριξή τους. Η σκυροδέτηση των βάσεων θα γίνει με βαρέλα από κοντινό εργοστάσιο παραγωγής, όπου η άνω – τελική στάθμη θα διαμορφωθεί με σανίδα ή ράβδο. Πριν τη σκυροδέτηση των βάσεων, θα τοποθετηθούν για τη διαμόρφωσή τους ξυλότυποι (κοινά καλούπια από ξύλινα στοιχεία), οι οποίοι θα αποξηλωθούν μετά τη συντήρηση των βάσεων για κατάλληλο χρονικό διάστημα. **Εναλλακτικά δύναται η δυνατότητα τοποθέτησης και έτοιμων προκατασκευασμένων φρεατίων από σκυρόδεμα κατάλληλων για τη στήριξη των ιστών.**

Πριν την κατασκευή των βάσεων, θα προηγηθεί στις θέσεις των προς διαμόρφωση λάκκων για τον εγκιβωτισμό των ιστών, ο εντοπισμός για την ύπαρξη υφιστάμενων

υπόγειων δικτύων, ηλεκτρικών (π.χ. M/T) και τηλεφωνικών δικτύων κλπ για την αποφυγή τυχόν βλαβών, με άνοιγμα μικρών τάφρων απαιτούμενου βάθους και εκτέλεση χειρονακτικών εκσκαφών και ερευνητικών τομών μικρού βάθους. Η διαμόρφωση των σκαμμάτων των βάσεων θα γίνει με τη χρήση μηχανικών μέσων (JCB) ή/και χειρωνακτικά όπου απαιτηθεί.

Όσον αφορά το κάθε αυτόνομο ηλιακό σύστημα (ιστός με ηλιακό φωτιστικό), δεν θα απαιτηθεί η οποιαδήποτε κατασκευή ηλεκτρολογικής υποδομής καλωδίωσης, λόγω της ανεξάρτητης λειτουργίας των φωτιστικών με ηλιακή ενέργεια, τα οποία θα εκμεταλλεύονται το μέγιστο ποσοστό της ηλιοφάνειας. Οι προς εγκατάσταση ιστοί, θα είναι τηλεσκοπικής διάταξης 2 ή 3 διατομών (όπου η διατομή του ιστού θα μικραίνει στην κορυφή), κατασκευασμένοι από γαλβανισμένες σιδηροσωλήνες εν θερμώ (κυκλικής διατομής) μετά των απαιτούμενων ηλεκτροσυγκολλήσεων και θα έχουν συνολικό ύψος 4 m. Στο πάνω μέρος κάθε ιστού θα στηριχτεί βραχίονας κατάλληλου μήκους για την τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος. Το σύστημα του ιστού θα πρέπει να παρέχει και ασφαλή στήριξη στο Φ/Β πάνελ, όπως επίσης και στο κυτίο της μπαταρίας, τα οποία θα τοποθετηθούν στην κορυφή του συστήματος. Η τεχνολογία της μπαταρίας θα πρέπει να είναι εξαιρετικής αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες (-20°C έως +50°C), λιθίου (Li-Ion) με τεχνολογία επαναφόρτισης, φόρτισης 8 ωρών περίπου και χωρητικότητας 30 Ah. Το Φ/Β πάνελ θα είναι πολυκρυσταλλικού τύπου και θα πρέπει να προστατεύεται από κάλυμμα κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Το Φ/Β πάνελ θα ρυθμίζεται σε κατάλληλη κλίση και θα είναι ανεξάρτητο από το φωτιστικό σώμα και τη μπαταρία. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους, τύπου led ισχύος 200 W περίπου και με φωτεινή ροή 12.000 lm περίπου, ευρείας κατανομής φωτισμού και θερμοκρασίας χρώματος 6.000 K. Ο χρόνος λειτουργίας του κάθε φωτιστικού μέσω του Φ/Ι, θα είναι 6 – 9 ώρες περίπου. Η λειτουργία των φωτιστικών θα πρέπει να ξεκινά αυτόματα κατά τις νυχτερινές ώρες και να σταματά κατά τη διάρκεια της ημέρας. Επιπλέον, όμως θα δίνεται και η δυνατότητα τηλεχειρισμού (μέσω χειριστηρίου) για χειροκίνητη ρύθμιση των φωτιστικών όπως την ενεργοποίηση/απενεργοποίησή τους, αύξηση/μείωση της φωτεινότητας κ.λ.π. Τέλος, κάθε κολώνα θα πακτωθεί μέσω χαλύβδινης πλάκας έδρασης με ενισχυτικά τριγωνικά πτερύγια σε αγκύριο, μεταλλικό, τετράγωνο κατάλληλο για Φ/Ι.

Όσον αφορά την τελική εγκατάσταση, η μεταφορά και η τοποθέτηση των ιστών θα γίνει με τη χρήση καλαθοφόρου γερανού, όπου θα αλφαδιαστούν στις βάσεις ως προς και τις 2 διευθύνσεις.

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, την

παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης και εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και οποιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μετά το πέρας των εργασιών, απαιτείται ο Ανάδοχος να επισκεφθεί το χώρο κατά το επόμενο διάστημα προς εξασφάλιση επίτευξης τεχνικά και αισθητικά ποιοτικού αποτελέσματος. Οι ανωτέρω πρόσθετες ενέργειες δεν επιφέρουν πρόσθετη αμοιβή, εκτός αν αντικειμενικώς δεν προκύψουν από σφάλματα ή παραλείψεις του Αναδόχου, ήτοι από ανωτέρα βία, απρόβλεπτες δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή εσφαλμένες ενέργειες της Υπηρεσίας.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο χώρο ή/και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα αποκατασταθούν άμεσα και χωρίς επιπλέον αμοιβή από τον Ανάδοχο.

Γενικά, όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και τις οδηγίες των κατασκευαστών των ενσωματωμένων υλικών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (πινακίδες, ταινίες σήμανσης, φώτα, κλπ) για την αποφυγή ατυχημάτων τυχόν διερχόμενων πεζών. Επίσης θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό του (Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας κλπ). Ο Ανάδοχος υποχρεούται με το πέρας των εργασιών να παραδώσει το χώρο καθαρό και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.

6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα φωτιστικά σώματα και ο λοιπός προς εγκατάσταση εξοπλισμός θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη από το πρότυπο ISO 9001:2015 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, να πληρούν τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ ή όπου δεν υπάρχουν τις αντίστοιχες προαναφερθείσες προδιαγραφές της Υπηρεσίας και να έχουν πιστοποίηση CE. **Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον για όλο το σύστημα, το οποίο δεν θα απαιτεί κανενός είδους κεντρική παροχή οποιουδήποτε καλωδίου για την τροφοδότηση του κάθε ιστού και φωτιστικού, θα είναι στεγανό και βαθμού προστασίας IP65 τουλάχιστον. Πριν την προμήθεια των υλικών που αφορούν τους ιστούς φωτισμού, τα φωτιστικά σώματα, τα Φ/Β πάνελ και τις μπαταρίες, θα προσκομίστούν τεχνικά εγχειρίδια και prospectus γι' αυτά, προκειμένου να αξιολογηθούν και να δοθεί η τελική έγκριση για**

την ενσωμάτωσή τους στις εργασίες εγκατάστασης.

Τέλος, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί μετά το πέρας των εργασιών σε όλους τους απαιτούμενους ελέγχους – δοκιμές καλής λειτουργίας που αφορούν την επέκταση του οδικού φωτισμού στο τμήμα του οδικού δικτύου που αναφέρεται στην παρούσα, καθώς και την εκπαίδευση/επίδειξη για τον τηλεχειρισμό των Φ/Ι από τους χρήστες.

Ακριβές Αντίγραφο

Αντισμήναρχος (Ο) Γεώργιος Τσιώλης
Διευθυντής ΔΟΥ/ΑΒ Δεκέλειας

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών