

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:67/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΜΕ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ  
ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LED»

Κ.Α. : 20.7325.05

CPV: 34928500-3

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Οδοφωτισμού του Δήμου Κομοτηνής με την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων εξοικονόμησης ενέργειας LED προκειμένου να τοποθετηθούν σε ιστούς Δ.Ε.Η.

Συγκεκριμένα θα γίνει η προμήθεια των εξής ακόλουθων ειδών:

1. Προμήθεια φωτιστικού σώματος led ισχύος 30-35 W με βραχίονα για την στήριξη του φωτιστικού σώματος και καλώδιο NYΥ 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> μήκους οκτώ (8) μέτρων.
2. Προμήθεια φωτιστικού σώματος τύπου Δ.Ε.Η. με βραχίονα και καλώδιο NYΥ 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> μήκους οκτώ (8) μέτρων.

Το υλικό θα παραδοθεί στον Δήμο και η τοποθέτηση τους στους υπάρχοντες ιστούς σε υπάρχοντες ιστούς Δ.Ε.Η. θα γίνει από την Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **49.860,40** €με τον Φ.Π.Α.

-0-

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:67/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΜΕ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ  
ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LED»

Κ.Α. : 20.7325.05

CPV: 34928500-3

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Το φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 30W-35 W, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει τουλάχιστον 10 φωτεινές πηγές LED βάσει της εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε. Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 140lm/W με συνολική φωτεινή ροή μεγαλύτερη ή ίση από 4.200 Lumen. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του φωτιστικού CRI θα είναι >70 ενώ η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα κυμαίνεται από 3000K έως 4000K. Το φωτιστικό θα φέρει φωτεινές πηγές LED με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες βάσει του προτύπου LM80 οι οποίες θα είναι τυπωμένες πάνω σε πλακέτα σε διάταξη bypass ώστε σε περίπτωση αστοχίας ενός LED τα υπόλοιπα να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά. Μπροστά από τις φωτεινές πηγές LED θα υπάρχει ειδικός PMMA φακός (ένας σε κάθε LED) που θα δημιουργεί γωνία φωτισμού 150\*75 μοίρες (TYPE II street lighting) για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη κάλυψη της επιφάνειας του οδοστρώματος. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλο σύστημα τροφοδοσίας (driver) για λειτουργία σε ονομαστική τάση δικτύου 230V AC και ελάχιστο εύρος τάσης λειτουργίας 120-277V AC σύμφωνα με την εγκύκλιο 22 Γ.Γ.Δ.Ε ενώ το εύρος συχνότητας λειτουργίας θα είναι 50/60Hz. Το τροφοδοτικό θα φέρει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον 4kV και η κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα είναι class II. Μέσω ειδικής ενσωματωμένης διάταξης προστασίας από υπερθέρμανση το τροφοδοτικό θα είναι σε θέση να μειώσει ή και να σταματήσει την λειτουργία του σε ενδεχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας ενώ θα επιστρέψει σε κανονική λειτουργία όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το μέγιστο επιτρεπτό όριο. Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0.95 και η συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) θα είναι μικρότερη του 10% ώστε να επηρεάζει όσο το δυνατόν λιγότερο το δίκτυο της ΔΕΗ. Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι εξωτερικά λείο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και επικάλυψη από ειδικό βερνίκι για μέγιστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και την οξείδωση ενώ οι βίδες στερέωσης θα είναι από

ανοξειδωτο χάλυβα 304. Το φωτιστικό θα ανοίγει με απλά εργαλεία για την εύκολη συντήρησή του. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας ενάντια στην εισχώρηση νερού και σκόνης τουλάχιστον IP66 με βαθμό μηχανικής αντοχής και κρούσης τουλάχιστον IK08. Το εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας θα είναι -30° C έως +50°C βάσει της απαίτησης της εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε. Το φωτιστικό θα καλύπτεται από 5ετη εγγύηση καλής λειτουργίας και θα πρέπει να φέρει ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 του κατασκευαστή & του υποψήφιου προμηθευτή. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποίηση κατά ENEC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU και θα είναι σύμφωνο με τα παρακάτω πρότυπα:

EN 60598-1:2015  
EN 60598-2-3:2013/A1:2011  
EN 62493:2015  
EN 55015:2013/A1:2015  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3:2013  
EN 62321

Ο μεταλλικός βραχίονας θα είναι της μορφής του σχεδίου 1. Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη εν θερμώ σιδηροσωλήνα διατομής Φ60 πάχους 3mm και συνολικού μήκους 1 m. Η ακτίνα καμπυλότητας τους θα είναι 200 mm και η οριζόντια προβολή τους 0,65 m. Στο κατακόρυφο τμήμα του βραχίονα θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα δύο γαλβανιζέ κολλάρα από λάμα 30 X 3 mm μέσω των οποίων στερεώνεται στον ιστό ο βραχίονας. Μετά την συγκόλληση των κολλάρων στον βραχίονα η κόλληση βάφεται με ψυχρό γαλβάνι για την προστασία της από οξείδωση. Ο βραχίονας θα πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN-40. Θα περιλαμβάνει καλώδιο NY Y 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> μήκους οκτώ (8) μέτρων



**Σχέδιο 1.****Σχέδιο 2.**

2. Το φωτιστικό σώμα τύπου Δ.Ε.Η. θα περιλαμβάνει τον αντανακαστήρα και τον βραχίονα στήριξης του αντανακαστήρα με αντηρίδα για στερέωση στον ιστό της Δ.Ε.Η. και θα είναι της μορφής του σχεδίου 2. Ο αντανακαστήρας θα αποτελείται από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου βαμμένος σε πράσινο χρώμα φούρνου εξωτερικά και λευκό εσωτερικά, διάμετρο ανοιχτής πλευράς 300 mm-320 mm. Στον ίδιο χώρο θα υπάρχει λυχνιολαβή από πορσελάνη E27.

Ο βραχίονας θα αποτελείται από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα διαμέτρου  $\frac{3}{4}$ "', συνολικό μήκος 100cm, στο ένα άκρο της οποίας θα υπάρχει πάσο το οποίο θα βιδώνεται στον αντανακαστήρα. Επίσης θα τοποθετηθεί λάστιχο στον αντανακαστήρα ανθεκτικό στις καιρικές μεταβολές παρέχοντας προστασία τουλάχιστον IP23.

Η εγκατάσταση των φωτιστικών θα γίνεται μέσω κοχλιών με την βοήθεια των κολάρων στήριξης πάνω στην κολώνα και θα είναι κατάλληλα για απευθείας σύνδεση με το δίκτυο της Δ.Ε.Η. μαζί με καλώδιο NYΥ 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> μήκους οκτώ (8) μέτρων και τον βραχίονα και ντουί πλαφόν E27. Θα είναι της μορφής του σχεδίου 2. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι εναρμονισμένα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 60259 EN 60598-1 και EN60598-2-3.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ**

**Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΤΡΑΧΑΝΑΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:67/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
 ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
 ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΜΕ ΤΗΝ  
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ  
 ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ  
 ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LED»

Κ.Α. : 20.7325.05

CPV: 34928500-3

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LED 30-35 W ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΤΕΜ	150	267,00 €	40.050,00 €
2.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Δ.Ε.Η. ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΤΕΜ	5	32,00 €	160,00 €
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	40.210,00 €
				<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	9.650,40 €
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	49.860,40 €

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Ο**  
**ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:67/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΜΕ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ  
ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LED»

Κ.Α. : 20.7325.05  
CPV: 34928500-3

### Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η    Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

#### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται προβλέπεται να γίνει ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Οδοφωτισμού του Δήμου Κομοτηνής με η προμήθεια εκατόν πενήντα (150) φωτιστικών σωμάτων τύπου LED με βραχίονα για τοποθέτηση σε ιστούς Δ.Ε.Η. και πέντε (5) φωτιστικών σωμάτων τύπου Δ.Ε.Η. για το έτος 2019 προκειμένου να τοποθετηθούν σε ιστούς Δ.Ε.Η.

Α) Η δαπάνη, θα βαρύνει το Κ.Α:20.7325.05 του τακτικού προϋπολογισμού του Δήμου για το Έτος 2019.

#### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις του **Νόμου 3852/2010** «Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το **Ν. 4555/2018** «Κλεισθένης».
- Τις διατάξεις του **Νόμου 4250/2014** (ΦΕΚ 74/Α/26.03.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις –Καταργήσεις - Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων».
- Τις διατάξεις του **Νόμου 4412/2016** (ΦΕΚ 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών». (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ιδίως με το **Ν. 4605/2019** (ΦΕΚ 52/Α'/2019
- Τις προβλεπόμενες πιστώσεις για το Δήμο Κομοτηνής.
- Την παρ 9 του άρθρου 209 του **Ν. 3463/2006** (ΦΕΚ 114/Α/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 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,

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης
- β. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές

### **Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης προμήθειας – Εκτέλεση Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβαση και λήγει με την ολοκλήρωση παράδοση των φωτιστικών σωμάτων LED και των φωτιστικών σωμάτων τύπου Δ.Ε.Η.

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄ του Ν.4412/2016.

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

### **Άρθρο 5ο : Διενέργεια Διαγωνισμού**

Η διαδικασία της προμήθειας φωτιστικών σωμάτων τύπου led με βραχίονα και φωτιστικών σωμάτων τύπου Δ.Ε.Η. για τοποθέτηση σε ιστούς Δ.Ε.Η. θα γίνει με **συνοπτικό διαγωνισμό** με κριτήριο τη **χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της προμήθειας** σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να καταθέσουν προσφορά όπως αναλυτικά περιγράφεται στην παρούσα μελέτη. Αμέσως μετά την επίσημη κατακύρωση του αποτελέσματος ο μειοδότης, αποκαλούμενος στο εξής ανάδοχος θα κληθεί για την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος θα αναδειχτεί ύστερα από τις νόμιμες διαδικασίες που προβλέπονται από την νομοθεσία. Ο υπογράφων την σύμβαση ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να έχει υπόψη του ότι τα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Κατά την υπογραφή της

σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική καλής εκτέλεσης της προμήθειας ποσοστού 5 % επί της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.

Στη συνολική τιμή εκάστης προσφοράς νοούνται ως περιλαμβανόμενες όλες γενικώς οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και παράδοση των υλικών.

Η παραλαβή και ο χρόνος παράδοσης των ειδών ρυθμίζονται σύμφωνα με τα άρθρα 206, 207, 208 και 209 του Ν.4412/2016

#### **Άρθρο 6ο: Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **Άρθρο 7ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο Κομοτηνής για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

#### **Άρθρο 8ο - Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές**

Προτεινόμενες/Εναλλακτικές λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές, διατάξεις αγορανομικού κώδικα σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο – Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας της σύμβασης θα γίνει εξολοκλήρου με την παράδοση των εκατόν πενήντα (150) φωτιστικών σωμάτων LED με βραχίονα και των πέντε (5) φωτιστικών



σωμάτων τύπου Δ.Ε.Η. με βραχίονα όπως περιγράφεται παραπάνω στην μελέτη. (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του Ν. 4412/2016). Η καταβολή θα γίνει εξολοκλήρου, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών που προβλέπονται από τις διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο για την πληρωμή του αναδόχου, μετά την αφαίρεση των νομίμων κρατήσεων.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις, φόρους, τέλη κατά το χρόνο του διαγωνισμού, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες μετά την ημερομηνία παραλαβής από αυτήν του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για πληρωμή εγγράφου, τότε η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ5 της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές), καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο – Εφαρμοστέο Δίκαιο**

Ο ανάδοχος της προμήθειας και η αναθέτουσα αρχή θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για εξωδικαστική επίλυση των διαφορών τους για κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Κάθε διαφωνία ή διαφορά θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια της Κομοτηνής σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο. Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται α) οι διατάξεις του Ν.4412/2016, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο αστικός κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/2016).

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. **Σε περίπτωση όμως που επιθυμεί να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου, με την ίδια ακριβώς τιμή με αυτή της προσφοράς του.**

#### **Άρθρο 11ο - Τρόπος Πληρωμής**

Τον Προμηθευτή 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 0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (εδ. 7, παρ. 3 άρθρου 4 του Ν.4013/11 όπως έχει αντικατασταθεί με την παρ. 7 του άρθρου 375 του Ν. 4412/16, όπως τροπ. με το Ν. 4605/2019).

**β) Παρακράτηση φόρου εισοδήματος (4,00%)** επί του καθαρού ποσού σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν. 4172/13 (ΦΕΚ 167 Α/23-7-2013): «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».

**γ) Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ** (Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών), επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06% επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στο Ν. 4412/2016, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης χρηματοδότησης. (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν.4412/2016). Η απόφαση του πέμπτου εδαφίου είναι η κοινή απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και Οικονομικών με την οποία ρυθμίζονται θέματα σχετικά με το χρόνο, τον τρόπο και τη διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της κράτησης. Η απόφαση αυτή εκδόθηκε και είναι η ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (ΦΕΚ 969/22.03.2017 τεύχος Β').

**δ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις** υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%. (άρθρο 7 της υπουργ. αποφ. 5143/14).

**ε) Καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση που προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία κατά την πληρωμή του αναδόχου.**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο προβλεπόμενος από τις κείμενες διατάξεις έλεγχος και μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

Ο  
ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ