



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Νοέμβριος, 2015**

**Αριθμ. Μελέτης:**

**31 /2015**

Ταχ.Δ/νση:Λασκαρίνας 3Α ΕΛΕΟΥΣΑ

Ταχ. Κώδικας: 45 445

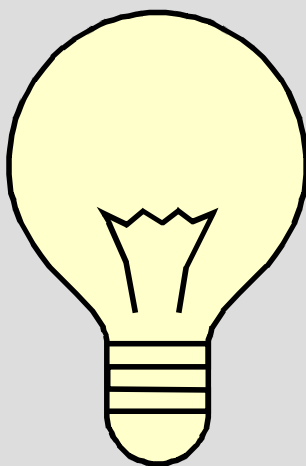
Τηλ.: 26513-60225, 26510-61970

Fax: 2651061671

Πληροφορίες: Χρήστος Ελένης

“Κ.Α 10-6661.001 “Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά”, Κ.Α 20-6662.011 “προμήθεια Λαμπτήρων”, Κ.Α 20-6662.012. “Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ” .  
Προϋπολογισμού: 45.000,00 ευρώ

**«“Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά- Προμήθεια Λαμπτήρων-Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ “ »**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά - προμήθεια Λαμπτήρων - Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ» του Δήμου.  
Προϋπολογισμού: 45.000,00 ευρώ  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### ΑΡΘΡΟ 1ο

- **Αντικείμενο της προμήθειας**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές συντάσσονται μετά από προφορική εντολή του κ. Δημάρχου, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου σε ηλεκτρολογικό εξοπλισμό και υλικά. **Αφορά την προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά- προμήθεια Λαμπτήρων-Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ » για τις ανάγκες του Δήμου.**

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί τμηματικά από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης για ένα έτος και τουλάχιστον μέχρι το τέλος του έτους **2016**.

Αναλυτικότερα, στην προμήθεια ενδεικτικά περιλαμβάνονται:

- ✓ Λαμπτήρες ηλεκτρονικοί, φθορίου, HQI, Na, Ιωδίου,
- ✓ Προβολείς, φωτιστικά σώματα, καλύμματα, ιστοί, βραχίονες
- ✓ Εκκινητές, βάσεις starter, μετασχηματιστές, λυχνιολαβές, φως
- ✓ Διακόπτες, πρίζες, διακόπτες ράγας, ρελέ, ασφάλειες, ενδ.λυχνίες, ακροδέκτες
- ✓ Καλώδια ΝΥΑ, ΝΥΜ, ΝΥΥ, UTP
- ✓ Ηλεκτρικοί Πίνακες, σωλήνες, κυτία ανθυγρού, κανάλια, στηρίγματα καλωδίων, κλέμενες κλπ

- **Προορισμός**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια του ηλεκτρολογικής φύσεως εξοπλισμού που προκύπτει από τις ανάγκες συντήρησης των οδών, πλατειών και Δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ζίτσας, ώστε να λειτουργούν άρτια και με ασφάλεια.

Η τοποθέτηση και εγκατάσταση των υλικών θα πραγματοποιηθεί αποκλειστικά με αυτεπιστασία, δηλαδή θα χρησιμοποιηθεί το εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό και τα μηχανήματα της υπηρεσίας του Δήμου. Η δαπάνη των ημερομισθίων και των εργοδοτικών εισφορών που αφορά στο ως άνω προσωπικό, για το εν λόγω έργο θα καλυφθεί από την μισθοδοσία αυτών.

Ο παρακάτω εξοπλισμός και υλικά, καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερο μέρος των πιθανά απαιτούμενων υλικών, προκειμένου να είναι εφικτή η αποκατάσταση βλαβών, η συντήρηση ή και η μερική αντικατάσταση πεπαλαιωμένων τμημάτων και σε ορισμένες περιπτώσεις η κατασκευή μικροεπεκτάσεων σε υφιστάμενα τμήματα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

Συγκεκριμένα ο προβλεπόμενος εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί από το μόνιμο προσωπικό του Δήμου, προκειμένου να αποκαθίστανται τυχόν βλάβες στο ελάχιστο δυνατό χρονικό διάστημα και να είναι δυνατή η εκτέλεση μικροεπεκτάσεων στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις (ηλεκτροφωτισμού, ηλεκτροδοτήσεων) των υπαίθριων δικτύων καθώς και των κτιρίων του Δήμου.

Η τοποθέτηση και εγκατάσταση των υλικών θα πραγματοποιηθεί αποκλειστικά από προσωπικό του Δήμου.

## **ΑΡΘΡΟ 2ο**

### **Ισχύουσες διατάξεις**

- α) Της αριθ. 11389/93 Υπ. Απόφασης "Περί Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης" (ΕΚΠΟΤΑ). (ΦΕΚ 185/Β)
- β) Ο Ν. 2286/95 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 19/Α)
- γ) [Ν.4281/2014 Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.](#)

## **ΑΡΘΡΟ 3ο**

### **Πιστοποίηση υλικών**

Όλα τα υλικά απαιτείται να έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους [Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE](#) από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του Δήμου.

## **ΑΡΘΡΟ 4ο**

### **Λοιπά**

Η προμήθεια των Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά- προμήθεια [Λαμπτήρων - Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ](#) θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία του [πρόχειρου ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ](#) με κλειστές σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με την «Διακήρυξη διαγωνισμού» που θα εκδώσει ο Δήμος, βάσει του Ν3463/2006 (ΔΚΚ) και τις διατάξεις Υ.Α.11389/93 (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίους.

Η προμήθεια των παραπάνω Υλικών χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 και στους [Κ.Α 10-6661.001 "Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά", Κ.Α 20-6662.011 "Προμήθεια Λαμπτήρων", Κ.Α 20-6662.012. "Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ"](#)

Ανάλογα με τις ανάγκες και προτεραιότητες του Δήμου, ο σχετικός πίνακας των υλικών που περιλαμβάνεται στην παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί μόνο ύστερα από σχετική αίτηση του Δήμου, σε κάθε περίπτωση θα ισχύει το ποσοστό έκπτωσης που θα αναδείξει τον προμηθευτή.

Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται ο χρόνος και τουλάχιστον μέχρι τις [31/12/2016](#).

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του [πρόχειρου Διαγωνισμού](#), κατά εφαρμογή των διατάξεων της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ. περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α., τις σχετικές ερμηνευτικής αυτής εγκυκλίους, όπου αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με τον Ν.2286/95 και τις σχετικές αυτού εγκυκλίους Π1 7939/98 του Υπουργείου Ανάπτυξης με τίτλο <<Εξαιρέσεις προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών>> (ΦΕΚ 1313/31.12.98 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ) και Π1 7938/98 του Υπουργείου Ανάπτυξης με τίτλο <<Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ.5, 12, 13, &16 του Ν.286/95)>> (ΦΕΚ 1313/31.12.98 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ), του [Ν.4281/2014 Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.](#)

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής.

Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον, στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του συνεργείου ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Ζίτσας.

Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους και το πρότυπο **CE**.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **45.000,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και προέρχεται από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** του Δήμου. Αναλυτικά:

Για προμήθεια: 36.585,37 ευρώ  
Για Φ.Π.Α. (23%): 8.414,63 ευρώ  
ΣΥΝΟΛΟ: 45.000,00 ευρώ

Ελεούσα, / / 2015

---

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Ηλεκ/γος Μηχ/κος Τ.Ε



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ: ΖΙΤΣΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά - προμήθεια Λαμπτήρων - Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ» του Δήμου.  
Προϋπολογισμού: 45.000,00 ευρώ  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά είδη και υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και τα παρακάτω:

#### **1. Κανονισμοί**

Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
- Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

- Όλα τα είδη θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση **CE** της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής
- Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, σε ότι αφορά την προέλευση την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.
- Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.
- Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, σύγχρονης και άριστης κατασκευής, γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου.
- Οι αγωγοί και τα καλώδια θα είναι ενδεικτικού τύπου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΕ (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τα καλώδια θα παραδίδονται σε ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.
- Όλοι οι σωλήνες σπινάλ θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τους σωλήνες θα παραδίδονται ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα ακέραια πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.
- Τα κανάλια θα είναι ενδεικτικού τύπου Hager ή Legrand (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών), πλαστικά κατασκευασμένα από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE. Για όλα τα ανωτέρω θα παραδίδονται ακέραια τεμάχια τα οποία δεν θα πρέπει να φέρουν οποιουδήποτε είδους κάκωση εκδορά ή φθορά.

- Όλα τα όργανα ηλεκτρικών πινάκων θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή.
- Οι διακόπτες και οι ρευματοδότες θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB σειρά Basic (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών), κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Θα παραδίδονται ακέραια τεμάχια, πλήρη, συνοδευόμενα από όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στηρίξεως, ως επί τω πλείστον χρώματος λευκού εκτός κι αν ρητά αναγράφεται διαφορετικό χρώμα στο έντυπο παραγγελίας της Υπηρεσίας.
- Οι λαμπτήρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Phillips ή OSRAM (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Θα είναι αξιόπιστων και δοκιμασμένων κατασκευαστικών οίκων πιστοποιημένων κατά ISO 9001 και κατασκευασμένες σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.
- Σε όλα τα υλικά επί των τεμαχίων ή της συσκευασίας τους θα αναγράφονται στα ελληνικά ή αγγλικά τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή (χώρα κατασκευής, διεύθυνση, τηλέφωνο κ.λ.π.).

Επίσης θα παραδίδονται τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Datasheets) του κατασκευαστή των υλικών στα ελληνικά ή στα αγγλικά.

**Οι παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές καλύπτουν εκείνα τα υλικά για τα οποία υπάρχουν αυξημένες απαιτήσεις ποιότητας και ασφάλειας.**

### **1. Ηλεκτρικοί Λαμπτήρες Na/Y.Π**

#### **(α) Γενικά**

Οι προς προμήθεια ηλεκτρικοί λαμπτήρες πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, γνωστών εργοστασίων των πλέον εξελιγμένων τύπων με τις μέγιστες δυνατές αποδόσεις, τελείως καινούργιοι, πρώτης χρήσεως και μεγίστου ορίου ζωής.

#### **(β) Ειδικά στοιχεία**

β.1. Τάση λειτουργίας: 220-240V/50HZ.

β.2. Λαμπτήρες (ενδεικτικά)

	Na/Y.Π 400W	Na/Y.Π 250W	Na/Y.Π 150W
Ονομαστική ισχύς σε Watt	400W	250W	150W
Συχνότητας λειτουργ. σε Hz	50	50	50
Φωτεινή ροή σε lumen (*)	45.000	25.000	14.000
Δείκτης χρωματικής απόδοσης σε Ra	≈40	≈40	≈40
Θερμοκρασία χρώματος σε Kelvin	2.000K	2.000K	2.000K
Κατανάλωση ισχύος σε Watt	440W	275W	170W

(\*) Μετά τις 100 πρώτες ώρες λειτουργίας.

Οι λυχνίες θα είναι ατμών νατρίου υψηλής πίεσης και θα δίνουν λευκό ουδέτερο φως, κατάλληλες για οδικό φωτισμό και γενικά φωτισμό εξωτερικών χώρων.

Θα είναι από σκληρό γυαλί με λυχνιολαβή E27, για λυχνίες μέχρι 125W και E40 για λυχνίες 125W και άνω, με εσωτερική επάλειψη με ειδικό φωσφορικό επίχρισμα, με σωλήνα εκκινήσεως μέσω ατμών νατρίου από χαλαζία (quartz).

Θα έχουν φωτεινή ροή Lumen 5.600 για λυχνίες μέχρι 70W και 14.000 και πάνω για λυχνίες μεγαλύτερες των 150W.

Οι λυχνίες θα είναι κατάλληλες για θερμοκρασίες μέχρι 35οC και οι λυχνιολαβές E40 για θερμοκρασίες μέχρι 25οC ή 20οC για μικρότερες λυχνιολαβές.

Οι λυχνίες θα είναι κατάλληλες για σύνδεση σε δίκτυο 240V AC μέσω εκκινήτων και στραγγαλιστικών πηνίων.

## **2. Προβολείς**

### **(α) Γενικά.**

Θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτησή τους σε ιστούς στην ύπαιθρο ή επίτοιχα σε κτίρια . Θα είναι υπαίθριου τύπου, στεγανοί και κατάλληλοι για σύνδεση με το Εθνικό Δίκτυο της ΔΕΗ 230V/50HZ. Θα είναι ανθεκτικοί στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή, χιόνι, πάγο ισχυρούς ανέμους) και θερμοκρασίες -20ο C έως + 40οC.

### **(β) Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά.**

Θα αποτελείται από:

#### **β1. Κέλυφος**

Θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, με αντιδιαβρωτική χημική επεξεργασία και βαφή με μία στρώση βασικού χρώματος (ως υπόστρωμα) και δεύτερη στρώση ειδικής βαφής (λακ) φούρνου, απόχρωσης επιλογής του Δήμου.

Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι βαμμένος λευκός με βαφή φούρνου και θα φέρει βιδωτό κατοπτρικό σύστημα από δύο παραβολικούς τομείς, από φύλλο αλουμινίου χημικής καθαρότητας τουλάχιστον 99,98%, επιφανειακά οξειδωμένο, ηλεκτρολυτικά σκληρυμμένο και στιλβωμένο, για να παρέχει κατοπτρική επιφάνεια μεγάλης ανακλαστικότητας. Εναλλακτικά, όλος ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι διαμορφωμένος σε ανακλαστικό κάτοπτρο από καθαρό αλουμίνιο 99,98% επεξεργασμένος όπως στην πρώτη περίπτωση.

#### **β2. Κάλυμμα χώρου λαμπτήρα**

Ο χώρος του λαμπτήρα θα καλύπτεται με ειδικό διαφανές διαθλαστικό κάλυμμα, από ακρυλικό γυαλί ή γυαλί με μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και σε μηχανικές καταπονήσεις, χωρίς ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες έλξεως σκόνης. Η στερέωση του καλύμματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μπορεί με ευκολία να αντικαθίσταται. Κατά το άνοιγμα, το κάλυμμα δεν θα αποσπάται από το κέλυφος. Κατά προτίμηση η μανδάλωσή του θα γίνεται με ανοξείδωτα, ελατηριώδη ελάσματα, μη παραμορφούμενα με το χρόνο. Το κάλυμμα πρέπει να εφαρμόζει επακριβώς και σε πατούρα του κελύφους ώστε, με την παρεμβολή ελαστικής τσιμούχας, να επιτυγχάνεται πλήρης στεγανότητα στο θάλαμο λαμπτήρα. Το άνοιγμα και κλείσιμο πρέπει να γίνεται με ευκολία επί του ιστού και χωρίς χρήση εργαλείων.

#### **β3. Όργανα εναύσεως**

Με τους προβολείς θα παραδοθούν τα απαραίτητα όργανα έναυσης για λαμπτήρες 150W, 250W,400W, ήτοι στραγγαλιστικό πηνίο, ηλεκτρονικός εναυστήρας και πυκνωτές απαιτούμενης χωρητικότητας( $\geq 65\mu\text{F}$ ).

### **3. Φωτιστικά Φθορίου με κάλυμμα(στεγανά) IP65**

Τα προς προμήθεια φωτιστικά φθορίου 1x36W, 2X36W, 1x58W, 2x58W θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς EN60598-1.

Θα φέρουν ηλεκτρονικό μετασχηματιστή (ballast) ρυθμιζόμενο και θα δέχονται Λαμπτήρες: Φ26, T8,T5, 18, 36 ή 58W.

Το σώμα θα είναι από αυτόσβηστο polycarbonate κατηγορίας V2 φορμαρισμένο σε injection, άθραυστο (6J) και Οθόνη polycarbonate σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία UV με μειωμένο πάχος, για αύξηση της φωτεινής απόδοσης και ελαστικότητας, εξασφαλίζοντας έτσι αντοχή πρακτικά άθραυστη. Θά έχουν επεξεργασία κατά του κιτρινίσματος, με λεία εξωτερική επιφάνεια και πρισματική εσωτερική.

Η στερέωση του καλύμματος στη βάση θα γίνεται με Κλίπς στερέωσης από άθραυστο polycarbonate ή από stainless steel για γρήγορο κλείσιμο του καλύμματος, με μια απλή κίνηση. Θα φέρει ανταυγαστήρα από ατσάλινη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα για βελτίωση της φωτεινής απόδοσης.

Η βάση των οργάνων έναυσης θα είναι από χάλυβα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα.

Το υλικό στεγανοποίησης θα είναι χωρίς φρέον, οικολογικό, ήδη τοποθετημένο με ειδική επεξεργασία κατά της γήρανσης και για βαθμό προστασίας IP65.

Οι λυχνιολαβές θα είναι πολυκαρβονικές με σύστημα καστάνιας για την ασφαλή συγκράτηση των λαμπτήρων. Τα καλώδια θα είναι μονόκλιωνα από P.V.C., διατομής 1mm<sup>2</sup>, θερμικής αντοχής HT 105οC.

Η κλέμα σύνδεσης γραμμής θα είναι LTN με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου κατά μέγιστο 2,5mm<sup>2</sup>.

### **4. Λαμπτήρες ατμών Hg.**

Οι λαμπτήρες Hg 125W αυτοί θα πρέπει να είναι απιοειδούς μορφής, λευκού ουδέτερου φωτός, υψηλής πίεσης και να φέρουν λυχνιολαβή E27.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για τάση τροφοδότησης δικτύου 240V ±5% τουλάχιστο (μέσω στραγγαλιστικού πηνίου φυσικά).

Η φωτιστική τους απόδοση, καθορίζεται σε τουλάχιστο 5000 lumen ή καλύτερο. Η θερμοκρασία χρώματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστο 4000 K.

Η στατιστική διάρκεια ζωής τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστο 6000h.

### **5. Λαμπτήρες φθορίου εξοικονόμησης ενέργειας συμπαγείς ισχύος 20 έως 24W.**

Τύπου μπάλας Globe – ηλεκτρονικός με κάλυκα E27 από επινικελωμένο ορείχαλκο για να εξασφαλίζεται πλήρης ηλεκτρική αγωγιμότητα και να εξαλείφεται πλήρως η πιθανότητα ηλεκτρόλυσης ανάμεσα στον κάλυκα και στην λυχνιολαβή και κανονικό βίδωμα.

Μέσος χρόνος ζωής >9.000 ώρες με κατανάλωση ~75% λιγότερο από τους απλούς λαμπτήρες πυράκτωσης.

Θερμοκρασία χρώματος >4000K.

Φωτεινή ροή τουλάχιστον 1100 Lumen.

### **6. Λαμπτήρες φθορίου εξοικονόμησης ενέργειας συμπαγείς από 20W έως 24W.**

Ηλεκτρονικοί λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας ενδεικτικού τύπου SL: Μακρόστενοι με πρισματικό κάλυμμα που διαχέει τη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στο εσωτερικό των λαμπτήρων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους, ώστε να μην καταπονείται η φθορίζουσα επιφάνεια και κατά συνέπεια να μη μειώνεται ο χρόνος ζωής των λαμπτήρων.

Θα είναι τάσης λειτουργίας 230V-240V.

Μέσος χρόνος ζωής τουλάχιστον 10.000 ώρες με κατανάλωση ~75% λιγότερο από τους απλούς λαμπτήρες πυράκτωσης.



Θα έχουν υψηλή ενεργειακή απόδοση (Ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας: Κατηγορία Α.  
Η Θερμοκρασία χρώματος >2700 K

Θα φέρουν κάλυκα E27 από επινικελωμένο ορείχαλκο για να εξασφαλίζεται πλήρης ηλεκτρική αγωγιμότητα και να εξαλείφεται πλήρως η πιθανότητα ηλεκτρόλυσης ανάμεσα στον κάλυκα και στην λυχνιολαβή και θα έχουν κανονικό βίδωμα.

Θα έχουν Φωτεινή ροή τουλάχιστον 1250 Lumen.

Η απόδοση των λαμπτήρων δεν θα επηρεάζεται εφόσον λειτουργούν μέσα στα όρια τη επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος (-10ο C έως +40ο C).

Όλοι οι ηλεκτρονικοί λαμπτήρες θα έχουν την δυνατότητα εύκολης τοποθέτησης σε ψηλούς πυλώνες χωρίς την χρήση σκάλας ή ανυψωτικού μηχανήματος.

Θα συνοδεύονται από prospectus και πιστοποιητικά ISO 9001 τα οποία θα έχουν εκδοθεί από τους αρμόδιους φορείς, οργανισμούς ή πιστοποιημένα εργαστήρια σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και τα διεθνή πρότυπα, τα οποία θα περιλαμβάνονται στις τεχνικές προσφορές.

### **7. Καλώδια τύπου NYΥ (J1VV-U, J1VV-R, J1VV-S).**

Τα καλώδια τύπου NYΥ (J1VV-U, J1VV-R, J1VV-S) θα έχουν μανδύα και επένδυση από θερμοπλαστικό σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς VDE και DIN.

Όλοι οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι και μονόκλωνοι για διατομές μέχρι και 6mm<sup>2</sup>. Οι αγωγοί με διατομή από 10mm<sup>2</sup> και άνω θα είναι πολύκλωνοι.

Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδετέρου και γείωσης.

Περιοχή θερμοκρασίας -30 έως +60 οC.

### **8. Καλώδια τύπου NYM (H05VV-U, H05VV-R),**

Τα καλώδια τύπου NYM (H05VV-U, H05VV-R, H05VV-R, θα έχουν μανδύα και επένδυση από PVC.

Θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ 563 και HD 21.4

Θα είναι κατάλληλα για τάση λειτουργίας 300/500V.

Όλοι οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι και μονόκλωνοι για διατομές μέχρι και 6mm<sup>2</sup>. Οι αγωγοί με διατομή από 10mm<sup>2</sup> και άνω θα είναι πολύκλωνοι.

Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδετέρου και γείωσης.

### **9. ΠΙΛΛΑΡ (Pillar)**

Ο πίνακας pillar θα είναι βιομηχανικού τύπου στεγανός προστασίας IP 55, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, κατασκευασμένος από λαμαρίνα DKP πάχους 2mm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του πίνακα θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, σε απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης (χαλύβδινα ελάσματα, σιδηροτροχιές, κοχλίες κλπ.) θα έχουν υποστεί ειδική αντιδιαβρωτική προστασία (π.χ. γαλβανισμένα σε θερμό λουτρό). Ειδικά οι εξωτερικές βίδες στερέωσης μεταλλικών πλακών θα είναι επινικελωμένες.

Περιμετρικά στο σώμα του pillar στα ανοίγματα των θυρών του θα τοποθετείται λάστιχο στεγανότητας, ώστε οι θύρες να εφάπτονται πολύ καλά και σφιχτά σε όλα τα σημεία με το κύριο σώμα του και να επιτυγχάνεται ο βαθμός στεγανότητας IP 55 και να αποτρέπεται η είσοδος βροχής στο εσωτερικό του.

Το pillar φέρει περιμετρική σιδηρογωνιά στην βάση του, πάχους 3,5mm και πλάτους 40mm και στις 4 γωνίες υπάρχει συγκολλημένη στην σιδηρογωνιά τριγωνική λάμα στην οποία ανοίγονται τρύπες για να βιδωθεί με μπουλόνια και να στηριχθεί το pillar στην βάση από σκυρόδεμα.

Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,00m, ύψος 1,00m, και βάθος 0,35m. Το εσωτερικό του pillar θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας 0,40m θα προορίζεται για τον μετρητή της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,60m για την ηλεκτρική διανομή. Ο χώρος που προορίζεται για τον μετρητή της Δ.Ε.Η θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στην ράχη του pillar στον χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. καθώς και στο χώρο που προορίζεται για την κατασκευή της ηλεκτρικής διανομής, θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η και ο πίνακας της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή.

Η κατασκευή και διαμόρφωση του πίνακα θα είναι σύμφωνη προς τους Κανονισμούς και Προδιαγραφές:

- Ελληνικούς Κανονισμούς
- VDE 0100, 0110, 0660
- IEE. Κανονισμοί για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό κτιρίων (14η έκδοση)
- IEC 439. Προκατασκευασμένοι πίνακες Χ.Τ.
- IEC 529. Βαθμός προστασίας (IP code).

### **10. Σωλήνες σπιράλ διπλού δομημένου τοιχώματος HDPE**

Οι σωλήνες σπιράλ διπλού δομημένου τοιχώματος θα είναι ενδεικτικού τύπου: corrugated ή cavidotto ή κουβίδης κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE με UV προστασία για υπόγεια ηλεκτρολογικά και τηλεφωνικά καλώδια. Θα είναι κατασκευασμένος από δύο δομημένα τοιχώματα : το εξωτερικό τοίχωμα είναι ελικοειδές (spiral) για να εξασφαλίσει μεγαλύτερη αντοχή στην παραμόρφωση και την ελαστικότητα. Το εσωτερικό τοίχωμα είναι λείο ώστε να διευκολύνει την εισαγωγή των καλωδίων.

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με πρότυπα EN 61386-24 ή CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) και να έχουν :

Αντοχή θερμοκρασίας: -5° C/ +60°C

Αντοχή παραμόρφωσης: > 450 N

**Χρώμα εξωτερικό:** κόκκινο, γκρι, μαύρο

Οδηγό (ατσαλίνα) για εύκολη έλξη του καλωδίου, εξάρτημα σύνδεσης (μούφα), καθώς και προαιρετικά ελαστικό δακτύλιο για αεροστεγές σφράγισμα.

### **Όλα τα παραπάνω υλικά (1-10) θα συνοδεύονται:**

- Με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, τα τεχνικά φυλλάδια ( prospectus ), τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 από ανεξάρτητο φορέα, καταλληλότητας CE και προτύπων, στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική) σε μορφή τεύχους έτσι ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα σχηματισμού πλήρους και σαφούς εικόνας των τεχνικών χαρακτηριστικών των υπό προμήθεια υλικών.
- Θα πρέπει να είναι αριθμημένα με ενιαία αρίθμηση (1-10) έτσι ώστε να προκύπτουν με σαφήνεια όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα πιστοποιητικά για εκείνα τα υλικά για τα οποία υπάρχουν αυξημένες απαιτήσεις ποιότητας και ασφάλειας (1-10).
- Υποχρεωτικά θα αναφέρεται η χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο κατασκευής τους.
- Θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής.

- Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντα διεθνών κανονισμών καθώς και να φέρουν υποχρεωτικά την **σήμανση καταλληλότητας CE**.

**Τα ανωτέρω ισχύουν επί ποινή αποκλεισμού.**

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι καλής ποιότητας και απόλυτα κατάλληλα για την αντίστοιχη χρήση.
- Γενικά για όλες τις ομάδες υλικών ισχύουν τα εξής:
- Αν κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού ή εργαλείου διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, θα αντικαθίσταται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς απαίτηση του προμηθευτή και ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.
- Στις τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο του έργου ή στο εργοτάξιο του Δήμου.
- Ο Δήμος μπορεί να αναπροσαρμόζει τις ποσότητες των υλικών ανάλογα με τις υπάρχουσες ανάγκες. Επίσης, μπορεί να γίνει **μείωση της συμβατικής δαπάνης μέχρι 20%**, με τους ίδιους όρους και τιμές.
- Αν ο προμηθευτής παραλείπει την υποχρέωσή του για αντικατάσταση ελαττωματικών ή κακής ποιότητας υλικών ή εργαλείων, ο Δήμος μπορεί να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως.

### **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η αρχική παράδοση των υλικών θα γίνει εντός **δέκα πέντε (15)** ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η προμήθεια θα συνεχίσει να υλοποιείται τμηματικά από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης για ένα έτος και τουλάχιστον μέχρι το τέλος του έτους **2016**.

Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή καθ' όλη την διάρκεια του Έτους σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με FAX ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου.

### **ΕΓΓΥΗΣΗ**

Όλα τα υλικά θα έχουν εγγύηση ενός (1) έτους. Η εγγύηση θα περιλαμβάνει την άριστη ποιότητα και την σωστή λειτουργία όλων των εξαρτημάτων. Σε περίπτωση που διαπιστωθείσα αδικαιολόγητη αστοχία των υπό προμήθεια υλικών, είτε αυτό αναφέρεται στην περίοδο «παιδικής θνησιμότητας» είτε σε μειωμένο χρόνο ζωής, σε ποσοστό άνω του 5%, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση όλου του συγκεκριμένου τύπου υλικού με άλλο αποδεκτό και το οποίο θα φέρει την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας. Η αντικατάσταση αυτή θα γίνει από τον προμηθευτή με δική του ευθύνη και δαπάνη.

### **ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

**Τα υπό προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στους αποθηκευτικούς χώρους του Δήμου, που θα υποδείξει η υπηρεσία.** Η δαπάνη μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

### **ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η προσφορά θα είναι ενιαία και θα περιλαμβάνει το σύνολο των περιγραφόμενων ειδών. Οι τιμές προσφοράς δεσμεύουν τον ανάδοχο για περίοδο τεσσάρων (4) μηνών από την ημερομηνία

κατακύρωσης χωρίς καμία πρόσθετη αξίωση επαύξησης της τιμής σε βάρος του Δήμου ή της αλλαγής του προσφερόμενου προϊόντος.

Ελεούσα, / / 2015

---

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΕΛΕΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Ηλεκ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Ελεούσα, / / 2015

---

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Δ/νσης

ΣΙΑΜΠΙΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
Αγρ.Τοπογράφος Μηχ/κος -  
Συγκοινωνιολόγος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά - προμήθεια Λαμπτήρων - Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ» του Δήμου.  
Προϋπολογισμού: 45.000,00 ευρώ  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αυτή η Συγγραφή υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας, με την διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού και αφορά την προμήθεια\_ Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά- προμήθεια Λαμπτήρων-Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ» για τον Δήμο Ζίτσας.

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες διατάξεις

**Α.** ΕΚΠΟΤΑ ( περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης ).

**Β.** Ο Ν.2286/95 με τίτλο «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» άρθρο 2 παράγραφος 12 εδάφιο δ και παράγραφος 13 εδάφιο VI & VIII.

**Γ.** Η Π1 7939/98 του ΥΠ.ΑΝ. με τίτλο «Εξαιρέσεις προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών» (ΦΕΚ 1313/31.12.98 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ).

Η Π1 7938/98 του ΥΠ.ΑΝ. με τίτλο « Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ.5,12,13&16 του Ν. 2286/95) (ΦΕΚ 1313/31.12.98 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ).

**Δ.** Ν. 3463/2006 (ΚΔΚ)

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας πλην της συμβάσεως κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
2. Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
4. Ο Προϋπολογισμός
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
6. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
7. Η τεχνική περιγραφή

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### Σταθερότητα τιμών

Η Τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

#### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

##### Προϋπολογισμός Χρηματοδότηση προμήθειας.

1. Η δαπάνη της προμήθειας χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 και στους Κ.Α 10-6661.001, Κ.Α 20-6662.011, Κ.Α 20-6662.012.
2. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τον προϋπολογισμό της προμήθειας μέχρι 20% της συμβατικής δαπάνης ανάλογα με τις ανάγκες του και μετά από έγγραφη γνωστοποίηση στον ανάδοχο.
3. Επίσης μπορεί να γίνει διαφοροποίηση των υλικών σε ποσοστό 15%, ανάλογα με ενδεχόμενες άλλες ανάγκες που θα προκύψουν στον Δήμο και που δεν μπορούν να προβλεφθούν, πάντα στο ύψος του προϋπολογισμού και της σύμβασης.

#### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

##### Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

1. Η Προμήθεια των υλικών θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία του **πρόχειρου διαγωνισμού** με σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με την «διακήρυξη διαγωνισμού» που θα εκδώσει ο δήμος και κριτήριο κατακύρωσης την οικονομικότερη προσφορά, σύμφωνα και βάσει των διατάξεων ΕΚΠΟΤΑ (περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης) (ΔΚΚ) και του Ν. 3463/2006 όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίους.
2. Η ημερομηνία υποβολής προσφοράς θα ανακοινωθεί με περίληψη διακήρυξης που θα ανακοινωθεί σύμφωνα με το νόμο.
3. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορές για τμήμα της προμήθειας καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

#### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

##### Ανάθεση – Ανακοίνωση προμήθειας

Για την ανάθεση της προμήθειας θα αποφασίσει η Οικονομική επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής προμηθειών του Δήμου.

#### Άρθρο 7<sup>ο</sup>

##### Εγγυήσεις – ρήτρες

1. Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό **731,71 €** που αντιστοιχεί σε ποσοστό **2%** επί της συνολικής προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α..
  2. Ο προμηθευτής που του ανατέθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός πέντε 5 ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης . Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας
  3. Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατακύρωση σε αυτόν της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ίση σε ποσοστό **5%** επί του συμβατικού ποσού της προμήθειας σύμφωνα με το άρθρο **157,παρ 1β του Ν.4281/2014** με διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής ενός μήνα μετά την οριστική παραλαβή των υλικών .
- Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων της ΕΟΚ που έχουν το δικαίωμα προς αυτό, στην

Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια του Ελληνικού Δημοσίου.

4. Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός έτους. Κάθε βλάβη που παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή κατασκευή, πρέπει να επανορθώνεται από τον ανάδοχο μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση του Δήμου προς αυτόν.

5. Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών.

8. Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών πέρα από της ορισθείσης προθεσμίας, υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει στον Δήμο το Δύο της χιλιάς (0,2%) στο συμβατικό προϋπολογισμό για κάθε ημέρα καθυστέρησης της παράδοσης. Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του προμηθευτή. Μετά από καθυστέρηση παράδοσης 20 ημερών ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα του Δήμου, ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παραδόσεως παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το υπό υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κόλλημα του αναδόχου μη δικαιούμενης καμίας αποζημίωσης για την καθυστέρηση αυτή.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

##### **Έκπτωση αναδόχου**

Αν ο προμηθευτής δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν παρέδωσε τα υλικά μέσα στον χρόνο, ο οποίος ορίζεται σε είκοσι (20) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ή του χρόνου της παράτασης που αρμοδίως του χορηγήθηκε και ύστερα από εντολή της υπηρεσίας, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 27 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

##### **Σύμβαση**

Η Σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από την κατά Νόμο Επιτροπή.

Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλομένους.
- Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια είδη.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις

- Τον τρόπο παραλαβής
- Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας
- Τον τρόπο επίλυσης διαφορών
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

Η Σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Κ. Δήμαρχο.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

##### **Χρόνος παράδοσης προμήθειας.**

1. Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται ο ένας χρόνος από την υπογραφή της σύμβασης και τουλάχιστον μέχρι τις **31/12/2016**.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

##### **Παραλαβή υλικών**

Η Παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου. Η επιτροπή παραλαβής θα διενεργεί μακροσκοπικό έλεγχο των ειδών και σε κάθε περίπτωση δύναται να υποβάλλει αυτά σε οποιοδήποτε έλεγχο κρίνει απαραίτητο.

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup>**

##### **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά, με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στον Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός **τριάντα (30)** ημερών μετά την παράδοση αυτών.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

#### **Άρθρο 13<sup>ο</sup>**

##### **Άρτιος εξοπλισμός**

Αν τα υλικά δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης, δεν συμφωνούν με τις προδιαγραφές της Μελέτης ή εμφανίζουν κάποιο ελάττωμα, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να τα αντικαταστήσει, χωρίς άλλες διατυπώσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και όρους των συμβατικών στοιχείων της παρούσας προμήθειας.

#### **Άρθρο 14<sup>ο</sup>**

##### **Ενημέρωση του αναδόχου**

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι ρητά, έχει ενημερωθεί της μελέτης της προμήθειας και εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται επίσης οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης



## Άρθρο 15°

### Τροποποιήσεις-προσθήκες

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί αν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο.

Ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης να ζητήσει από τον ανάδοχο να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση που αφορά την προμήθεια των υλικών .

## Άρθρο 16°

### Κρατήσεις φόροι

Ατυχήματα, ζημιές, κρατήσεις, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνον αυτόν, χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Κράτηση 2% υπέρ ΤΑΔΚΥ καθώς και ο φόρος βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ελεούσα, / / 2015

---

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΕΛΕΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Ηλεκ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Ελεούσα, / / 2015

---

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Δ/νσης

ΣΙΑΜΠΙΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
Αγρ.Τοπογράφος Μηχ/κος -  
Συγκοινωνιολόγος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ: ΖΙΤΣΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.**  
**ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά - προμήθεια Λαμπτήρων - Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ» του Δήμου.  
 Προϋπολογισμού: 45.000,00 ευρώ  
 Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

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

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### Αντικείμενο προμήθειας

Θα γίνει προμήθεια **Υλικών Συντήρησης και επισκευής κτιρίων ηλεκτρολογικά- Προμήθεια Λαμπτήρων-Προμήθεια υλικών συντήρησης ΦΟΠ** για τις ανάγκες του Δήμου Ζίτσας.

Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους. Η παράδοση όλων των υλικών θα γίνει στην αποθήκη ηλεκτρολογικού υλικού που βρίσκεται στον Δήμο Ζίτσας, ενώ το κόστος καθώς και η ασφαλή μεταφορά του συνόλου των προς προμήθεια υλικών, επιβαρύνει εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η Εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- ΕΚΠΟΤΑ (περί προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης).
- το Ν. 2286/95 με τίτλο «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», άρθρο 2 παρ. 12 εδάφιο γ και παράγραφος 13 εδάφιο VI & VIII. και τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών Ο.Τ.Α., όπως ισχύει.
- την Π1 7939/98 του ΥΠ.ΑΝ. με τίτλο «Εξαιρέσεις Προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών» (ΦΕΚ 1313/31.12.98 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)
- την Π1 7938/98 του ΥΠ.ΑΝ. με τίτλο «Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5,12,13 & 16 του Ν. 2286/95) (ΦΕΚ 1313/31.12.98 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ).
- από τις κείμενες διατάξεις του Ν.3463/2006
- **N.4281/2014 Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.**

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Όλα τα υλικά που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα είναι πιστοποιημένα και θα πληρούν τις προδιαγραφές της Ε.Ε.

Ελεούσα, / / 2015

Ελεούσα, / / 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
 Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Η Προϊσταμένη Δ/νσης

ΕΛΕΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
 Ηλεκ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

ΣΙΑΜΠΙΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
 Αγρ.Τοπογράφος Μηχ/κος -  
 Συγκοινωνιολόγος