

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

**ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ  
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
ΤΗΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 44.715,45 €

Φ.Π.Α. (23%): 10.284,55 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 55.000,00 €**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Α.Τ.**

**Κ.Α.: 30.7135.44024**

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο της προμήθειας**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση νέων φωτιστικών εξοικονόμησης ενέργειας τεχνολογίας κρυσταλλοδιόδων Led, dimmable τύπου, σε αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών στην υπόγεια διάβαση της οδού Φαρσάλων και στα εκατέρωθεν τμήματα της οδού προσέγγισης, πινάκων ηλεκτροδιανομής, αυτοματισμών λειτουργίας και διαχείρισης στάθμης φωτισμού κλπ., στα πλαίσια υλοποίησης μιας ολοκληρωμένης αυτοματοποιημένης εγκατάστασης φωτισμού, όπως προδιαγράφεται στο τεύχος μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, παραδομένης σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

1.1 Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις εξής διατάξεις :

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 1797/ΦΕΚ 164 Α'/1988 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την 13η παράγραφο του 20<sup>ου</sup> άρθρου.
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107α/9.5.13) Υποπαράγραφος Ζ «ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2011/7 ΤΗΣ 16<sup>ης</sup> ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2011 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΣΤΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ»
- Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/27.11.1995) «ΠΕΡΙ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ».
- Το Ν. 4023/2011 (ΦΕΚ 220/24.10.2011) «ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΤΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΗΜΟΨΗΦΙΣΜΑΤΟΣ».
- Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/29.05.2013) «ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ

ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ».

- Το Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/03.12.2007) «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2007-2013».
- Το Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».
- Το 38<sup>ο</sup> άρθρο της Υπουργικής Απόφασης συστήματος διαχείρισης με αριθμό 14053/ΕΥΣ
- 1749/2008 (ΦΕΚ 540 Β'/27-3-2008).
- Την Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. Π1/2622/2013 -ΦΕΚ - 3435 Β/31-12-2013 «Εξαιρέση από την ένταξη στο ενιαίο πρόγραμμα προμηθειών (Ε.Π.Π.) μέχρι 31.12.2014 των προμηθειών που εντάσσονται σε συγχρηματοδοτούμενα επιχειρησιακά προγράμματα (ΕΣΠΑ)».
- Την με αριθμό 1/12-01-2015 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για τον ορισμό της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας/αξιολόγησης διαγωνισμών προμηθειών έτους 2015 του Δήμου Λαρισαίων.

1.2 Σχετικά με τα «αρμόδια όργανα» κλπ. ισχύουν οι διατάξεις του 2<sup>ου</sup> άρθρου του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α. Η Σύμβαση
- β. Η Διακήρυξη του διαγωνισμού.
- γ. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ. Οι Τεχνικές προδιαγραφές
- ε. Η Τεχνική περιγραφή
- στ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ. Η Προσφορά του συμμετέχοντα στον οποίο ανατέθηκε η προμήθεια.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Εγγύηση συμμετοχής**

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% της συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., δηλαδή τουλάχιστον 894,31 €, σύμφωνα με τα ισχύοντα.

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Τιμές προσφορών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης.

Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή τουλάχιστον μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης, με την οποία θα ολοκληρωθεί η παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των συνολικών ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών που προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα συμπληρώσει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης (Άρθρο 22<sup>ο</sup> των όρων Διακήρυξης) καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας και παρέχεται με μια ή δύο εγγυητικές επιστολές. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική

ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει μετά την ολοκληρωμένη εκτέλεση της προμήθειας και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Εγγυήσεις - Εγγυητική καλής λειτουργίας**

Για τα προς προμήθεια και εγκατάσταση είδη, η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και αντικαθίσταται με εγγύηση καλής λειτουργίας (Άρθρο 26<sup>ο</sup> των όρων Διακήρυξης) ύψους 5% της συμβατικής δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α.

Ο συμβατικός χρόνος της εγγύησης καλής λειτουργίας θα είναι ίσος με τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας που αναφέρεται στην προσφορά του προμηθευτή, δηλαδή τουλάχιστον πέντε (5) ημερολογιακά έτη, με **ποινή αποκλεισμού** σε περίπτωση που ο αντίστοιχος χρόνος σε προσφορά υποψήφιου προμηθευτή είναι μικρότερος, και θα συνοδεύεται από την παροχή δωρεάν συντήρησης των προς προμήθεια φωτιστικών σωμάτων στη διάρκεια του. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής καλής λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

Η εγγύηση ενεργοποιείται σε περίπτωση βλάβης που επηρεάζει τη λειτουργία του φωτιστικού σε ποσοστό πάνω από 20% (π.χ. στην περίπτωση που διακοπεί η λειτουργία σε πάνω από 20% των φωτοδιόδων LED).

Οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει:

- Την επιδιόρθωση/αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης
- 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 ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:
  - Εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή σε εργάσιμες ημέρες και στο διάστημα από 08:00 έως 17:00 ή
  - Εντός 48 ωρών από το πρωί (08:00 π.μ.) της επόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.

Για την αποκατάσταση της βλάβης:

- Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης για την έναρξη αποκατάστασης της βλάβης είναι 24 ώρες.

Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη) μονάδα που λειτουργεί κανονικά και να εγκαταστήσει το αντίστοιχο λογισμικό εφόσον αυτό είναι απαραίτητο.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, τις εργασίες αποκατάστασης βλάβης ή πλήρους αντικατάστασης ελαττωματικού υλικού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ώστε το σύστημα να επανέλθει σε πλήρη και αυτόματη λειτουργία.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33<sup>ο</sup> άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης.

Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35<sup>ο</sup> άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής

Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: Πλημμελής κατασκευή**

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Φόροι - τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: Εξοφλητικός λογαριασμός**

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την παραλαβή, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία των προς προμήθεια ειδών.

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: Χρόνος και τόπος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε **τέσσερις (4) ημερολογιακούς μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας. Τα προς προμήθεια είδη είτε θα παραδοθούν είτε ολικά και αποθηκευθούν μέχρι χρησιμοποίησής των σε χώρο του Δήμου Λαρισαίων καθ' υπόδειξη της Διευθύνσεως των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, είτε θα παραλαμβάνονται τμηματικά ή ολικά προς εγκατάσταση επί τόπου του έργου.

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>: Παράδοση και παραλαβή των προς προμήθεια ειδών**

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στο Δήμο Λαρισαίων καθ' υπόδειξη της Διευθύνσεως των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου από εργαζόμενους του προμηθευτή που θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των προς προμήθεια ειδών.

Η αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων οφείλει να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παλαιά φωτιστικά σώματα, λαμπτήρες και βραχίονες με κατάλληλη συσκευασία ώστε να είναι προστατευμένα στις αποθήκες του Δήμου Λαρισαίων. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητας του προσωπικού ή άλλων, μέχρι της παράδοσης αυτών.

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Η παραλαβή των παραπάνω ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων ως την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης.

**ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>: Προσφερόμενη τιμή**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των νέων φωτιστικών (καινούργια και αμεταχείριστα), του λοιπού ηλεκτρο-μηχανολογικού εξοπλισμού, η παράδοσή τους σε άριστη κατάσταση στο Δήμο, η αποξήλωση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων και η εγκατάσταση των νέων, με νέο βραχίονα, στους υφιστάμενους ιστούς.

**Η παραλαβή των υλικών της προμήθειας γίνεται με την προϋπόθεση της ορθής λειτουργίας αυτών**, εγκατεστημένα στην υπόγεια διάβαση της οδού Φαρσάλων και στους εκατέρωθεν της διάβασης αντίστοιχους ιστούς οδικού φωτισμού. Κατά τη διαδικασία της αντικατάστασης, τυχόν βλάβες στο τμήμα της ηλεκτρικής τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων επί του εκάστοτε ιστού, οφείλουν να επιδιορθωθούν από τον Ανάδοχο, ώστε το φωτιστικό σώμα να παραδοθεί πλήρως λειτουργικό.

Διευκρινίζεται ότι ο ανάδοχος για την εγκατάσταση των νέων φωτιστικών επί των ιστών, καθώς και τη σύνδεση με τα υπάρχοντα καλώδια, θα χρησιμοποιήσει κατά το δυνατόν την υπάρχουσα ηλεκτρολογική εγκατάσταση, ενώ στην περίπτωση της υπόγεια διάβασης θα εγκατασταθούν πρόσθετες ηλεκτρικές γραμμές όπου κριθεί επιτόπου η μη λειτουργικότητα των υφιστάμενων και η αναγκαιότητα εγκατάστασης τέτοιων νέων. Σημειώνεται ότι συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης των ειδών, σε σημεία προσωρινά που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου ή απευθείας στον τόπο εγκατάστασής των.

**ΑΡΘΡΟ 16°: Πιστοποιητικά – Διασφαλίσεις (που απαιτούνται **επί ποινή αποκλεισμού**)**

1. Υπεύθυνη Δήλωση (του ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου περί του χρόνου παράδοσης και ολοκληρωμένης εγκατάστασης του συνόλου των προσφερομένων ειδών.
2. Πιστοποιητικά ISO 9001:2008 του κατασκευαστικού οίκου των φωτιστικών, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων (σύμφωνα με την από 24/10/2014 Εγκύκλιο 22 της Γ.Γ.Δ.Ε.).
3. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, του υποψήφιου προμηθευτή στον διαγωνισμό (όταν αυτός δεν είναι ο κατασκευαστής) από το οποίο θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).
4. Επιπλέον όταν ο συμμετέχων στον διαγωνισμό δεν είναι από τα προσφερόμενα είδη ο ίδιος κατασκευαστής των τελικών προσφερόμενων φωτιστικών αλλά έμπορος, απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει συμβόλαιο αντιπροσώπευσης το οποίο θα έχει συνάψει με τον οίκο κατασκευής των φωτιστικών, το οποίο θα εμπεριέχει τον όρο ότι θα υπάρχει επάρκεια των υλικών και ανταλλακτικών και κάλυψη απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο, οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται ανά προϊόν από τον υποψήφιο προμηθευτή (επικυρωμένο από αρμοδία αρχή ανά χώρα προέλευσης του κατασκευαστή, το οποίο θα φέρει επίσημη μετάφραση στην Ελληνική).  
Στην περίπτωση που ο έμπορος – συμμετέχων στο διαγωνισμό δεν είναι ο επίσημος αντιπρόσωπος του οίκου κατασκευής των προσφερόμενων φωτιστικών απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση από αυτόν επίσημης βεβαίωσης (επικυρωμένη από αρμοδία αρχή, ανά χώρα προέλευσης του κατασκευαστή, το οποίο θα φέρει επίσημη μετάφραση στην Ελληνική) ότι θα υπάρχει επάρκεια των υλικών και ανταλλακτικών και κάλυψη απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης που δίνεται από τον συμμετέχοντα ανά προϊόν.
5. Δήλωση του διαγωνιζόμενου (ή του κατασκευαστή) περί του παρεχόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών φωτιστικών σύμφωνα και με το Άρθρο 26 των όρων Διακήρυξης.  
Ελάχιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για τον προσφερόμενο φωτιστικό εξοπλισμό της εγκατάστασης, ορίζονται τα πέντε (5) τουλάχιστον έτη (αναφέρεται διαφορετικός χρόνος εάν προσφέρεται) από την οριστική παραλαβή της προμήθειας.  
Οι προσφέροντες θα αναφέρουν πέραν του χρόνου και τους όρους εγγύησης των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων, τα κάτωθι:  
«Οι υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας παρέχονται δωρεάν και στα πλαίσια αυτά, με την ως άνω δήλωσή του, ο υποψήφιος ανάδοχος θεωρείται ρητά ότι υποχρεούται και αναλαμβάνει:  
➢ Την αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης.  
➢ 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 ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:  
➢ Εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή σε εργάσιμες ημέρες και στο διάστημα από 08:00 έως 17:00 ή  
➢ Εντός 48 ωρών από το πρωί (08:00 π.μ.) της επόμενης εργάσιμης ημέρας, εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.  
- Για την αποκατάσταση της βλάβης :  
➢ Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης για την έναρξη αποκατάστασης της βλάβης είναι 24 ώρες. »  
Στα πλαίσια των ανωτέρω δεσμεύσεων, ρητά θεωρείται ότι συμφωνούνται τα κάτωθι:  
Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη) μονάδα που λειτουργεί κανονικά.  
Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, τις εργασίες αποκατάστασης βλάβης ή πλήρους αντικατάστασης φωτιστικού σώματος, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης, έτσι ώστε η εγκατάσταση να επανέλθει σε πλήρη αυτοματοποιημένη λειτουργία.
6. Δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναγράφεται με σαφήνεια η ιστοσελίδα του οίκου

κατασκευής για την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών σωμάτων και των λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο.

7. Τεχνική περιγραφή των φωτιστικών (με ιδιαίτερη λεπτομερή αναφορά στον τρόπο και το σύστημα προστασίας των LED από υπερθέρμανση), της δομής του συστήματος φωτισμού της υπόγειας διάβασης και του τρόπου λειτουργίας του συστήματος διαχείρισης επιπέδων καθώς και περιγραφή των επιμέρους υλικών που θα το απαρτίζουν.
8. Πιστοποιητικά του κατασκευαστή (ή κατασκευαστών) κατόπιν εργαστηριακού ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο LM-80 (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε), αναφορικά με την διάρκεια ζωής των LED που χρησιμοποιούν τα φωτιστικά, που λαμβάνει υπ' όψιν την εξασθένηση της αρχικής απόδοσης των LED (initial performance decay).
9. Πιστοποίηση των φωτιστικών κατά CE (Ευρωπαϊκής Ένωσης). Τα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK, Κεφ. IV, άρθρο 30, παρ. 1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε
10. Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE στο σύνολο του φωτιστικού, για κάθε τύπο προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων.
11. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των φωτιστικών κατά ENEC (European Norms Electrical Certification), ή σε περίπτωση που δεν υπάρχει:
  - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης από τρίτο ανεγνωρισμένο (κοινοποιημένο) φορέα (π.χ. διαπιστευμένο εργαστήριο) με τα παρακάτω πρότυπα:
    - Οδηγία χαμηλής τάσης LVD 2006/95/EC.
    - EN 60598-1:2008/A11:2009 (Γενικό Πρότυπο κατασκευής Φωτιστικών).
    - EN 60598-/-/ (Ειδικό Πρότυπο της Κατηγορίας).
    - EN 62471:2010 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας / Photobiological safety of lamps and lamp systems)
13. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των φωτιστικών σωμάτων με την Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας EMC 2004/108/EC (ικανοποίηση των προδιαγραφών του προτύπου ραδιοταραχών EN 55015 (EN 55015:2006/A1:2007/A2:2009) και EN 61000-3-2/EN 61000-3-3 περί εκπομπών αρμονικών και διακυμάνσεων & EN 61547:2009 για ατρωσία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας).

Όλες οι μετρήσεις που συνοδεύουν τα φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα εξής Διεθνή / Ευρωπαϊκά πρότυπα:

  - α. EN 13032-1 (2005-03-11): "Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 1: Measurement and file format".
  - β. EN 13032-2 (2005-09-08): "Light and lighting – Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaries – Part 2: Presentation of data for indoor and outdoor work places".
  - γ. EN 13201-02 (2004-03-16): "Road lighting – Part 2: Performance requirements".
  - δ. EN 13201-03 (2004-03-16): "Road lighting – Part 3: Calculation of performance".
  - ε. CIE No. 13.3 (1995): Method of measuring and specifying colour rendering properties of light sources.

Τα πιστοποιητικά θα αφορούν συγκεκριμένο τύπο – μοντέλο φωτιστικών.

Η ευθύνη της απόδειξης της ισοδυναμίας των πιστοποιητικών βαρύνει τον προμηθευτή – κατασκευαστή.

Τα ανωτέρω θα έχουν εκδοθεί από πιστοποιημένα εργαστήρια ή φορείς διαπίστευσης και η μη προσκόμισή τους επιφέρει **ποινή αποκλεισμού**.

14. Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία, πολικό διάγραμμα και καμπύλη isolux και σε ηλεκτρονική μορφή αρχείο .ldt ή .ies (κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών π.χ. Dialux ή Relux). Μαζί με το αρχείο που θα προσκομισθεί σε Usb-Stick ή οπτικό δίσκο (CD) θα πρέπει να προσκομισθεί και βεβαίωση του κατασκευαστή ότι τα παραπάνω είναι γι' αυτό ακριβώς τον τύπο και μοντέλο φωτιστικού και όχι «παρόμοιο». Επίσης βεβαίωση του κατασκευαστή με αναφορά σε ποιο εργαστήριο έχουν γίνει οι συγκεκριμένες μετρήσεις.

15. Οι υποψήφιοι προμηθευτές οφείλουν, πλέον των ανωτέρω, να λάβουν γνώση της φωτοτεχνικής μελέτης της Υπηρεσίας (αρχείο Relux), που αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δήμου Λαρισαίων ως συνημμένο αρχείο, μέρος του τεύχους διαγωνισμού.
16. Φωτοτεχνική μελέτη για το φωτισμό της υπόγειας διάβασης, βάσει τη οποίας θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προτεινόμενων φωτιστικών σωμάτων, που θα καλύπτει τις απαιτήσεις φωτισμού με βάση τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Τα δεδομένα του αρχείου με τα φωτοτεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων φωτιστικών (.ldt ή .ies) θα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού όλα τα απαιτούμενα ειδικά χαρακτηριστικά. Το ηλεκτρονικό αρχείο της φωτοτεχνικής μελέτης (.rdf, .dlx ή νεότερης έκδοσης .eno) θα πρέπει να επισυναφθεί μαζί με το ηλεκτρονικό αρχείο .ldt ή .ies επί ποινή αποκλεισμού σε ψηφιακό μέσο αποθήκευσης.  
Η φωτοτεχνική μελέτη θα εκπονηθεί από αναγνωρισμένο ελεύθερο πρόγραμμα προσομοιώσεων (Dialux, Relux κλπ.) η οποία θα επιβεβαιώνει την επίτευξη των ζητούμενων φωτοτεχνικών αποτελεσμάτων επί ποινή αποκλεισμού.
17. Πιστοποιητικά του κατασκευαστή (ή αποσπάσματα του τεχνικού φυλλαδίου του κάθε τύπου προσφερόμενου φωτιστικού όπου δεν αναφέρεται κάτι άλλο) από τα οποία να προκύπτουν όσα περιγράφονται στις παραγράφους, κατά περίπτωση, των τεχνικών προδιαγραφών:  
Φωτιστικά υπόγειας διάβασης: 1.1 έως και 1.21 & 1.24.  
Φωτιστικά οδικού φωτισμού: 2.1 έως και 2.24 & 2.27.
18. Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια τους (όπου και εάν απαιτείται).
19. Υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη από τ/ον(ους) κατασκευαστή/(ές) των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων με αναφορά στο συγκεκριμένο έργο και τα προϊόντα του, με την οποία θα:
- Εγγυάται την καλή λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων που προσφέρει για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια, και ότι για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα θα υπάρχει διαθεσιμότητα για το σύνολο των προσφερόμενων φωτιστικών και ανταλλακτικών,
  - Δηλώνει ότι θα μπορεί να προμηθεύει τον Δήμο με ανταλλακτικά, για όλα τα επιμέρους στοιχεία των φωτιστικών σωμάτων, για το ελάχιστο διάστημα των επτά (7) ετών, μετά τη λήξη της πενταετούς περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και
  - Εγγυάται, σύμφωνα με το πρότυπο LM80 (καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής συναρτήσει του χρόνου για θερμοκρασία Tj των LED στο φωτιστικό), το οποίο λαμβάνει υπ' όψιν την εξασθένηση της αρχικής απόδοσης των LED (initial performance decay), ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων η φωτεινή ροή τους δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80 % της αρχικής.
20. Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευαστούν τα προσφερόμενα είδη και η χώρα εγκατάστασής του.
21. Πιστοποιητικά ISO 9001:2008 του κατασκευαστικού οίκου των φωτιστικών του κάθε προσφερόμενου είδους, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων (σύμφωνα με την από 24/10/2014 Εγκύκλιο 22 της Γ.Γ.Δ.Ε.).
22. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, του υποψήφιου προμηθευτή στον διαγωνισμό (όταν αυτός δεν είναι ο κατασκευαστής) από το οποίο θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο (Εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.).
23. Λοιπά δικαιολογητικά σύμφωνα με το τεύχος όρων Διακήρυξης.  
Τα πιστοποιητικά θα έχουν εκδοθεί από πιστοποιημένα εργαστήρια ή φορείς διαπίστευσης.  
Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει επί **ποινή απαραδέκτου** να υπογράφονται από τον νόμιμο εκπρόσωπο ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του προσφέροντα και να φέρουν το γνήσιο της υπογραφής αυτού. Δηλώσεις που δε φέρουν τα στοιχεία αυτά δε θα λαμβάνονται υπόψη από την Επιτροπή Διαγωνισμού.  
Η μη υποβολή ή ελλιπή υποβολή ενός ή περισσότερων, απαιτούμενων επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικών και λοιπών δικαιολογητικών θεωρείται ουσιώδης απόκλιση και επιφέρει αποκλεισμό του Φακέλου Προσφοράς.

Η παράλειψη υποβολής του φακέλου όπως απαιτείται και η ψευδής δήλωση ή παροχή ψευδών πληροφοριών συνεπάγεται τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου από το Διαγωνισμό με την επιφύλαξη των νομικών κυρώσεων που συνεπάγονται.

**ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup> : Ασφάλεια**

Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα προστασίας που επιτάσσουν οι Νόμοι για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί καθώς και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα και έχει αποκλειστικά τις ευθύνες τόσο τις αστικές όσο και ποινικές, για σωματικές βλάβες ή ζημιές που τυχόν συμβούν είτε από δική του υπαιτιότητα είτε από εργαζόμενο σε αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο ασφαλίσει στον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα.

Υποχρεούται επίσης να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις περι προσλήψεων, εργατικών ατυχημάτων και όλους εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

Λάρισα, 04/12/2015

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η-Μ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ Αργύριος

ΓΙΟΒΡΗ Ευαγγελία

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική