

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια υλικών για την κάλυψη αναγκών συντήρησης και επισκευής δικτύων ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Σητείας για το έτος 2015, ώστε να λειτουργούν άρτια και με ασφάλεια.

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

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.

Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

Την προσφορά των λαμπτήρων θα συνοδεύει έγγραφο με τις παρακάτω πληροφορίες

1. Επωνυμία – διεύθυνση του κατασκευαστή του λαμπτήρα – εμπορικό σήμα
2. Γενική περιγραφή του λαμπτήρα που πρέπει να είναι επαρκής για την μονοσήμαντη αναγνώριση του
3. Πληροφορίες σχετικά με τα κύρια κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του μοντέλου και ιδίως εκείνα που επηρεάζουν σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας αυτού.
4. Τάση τροφοδοσίας και συχνότητα
5. Φωτεινή ροή του λαμπτήρα σε LUMENS
6. Ονομαστική ισχύς σε WATT
7. Χρωματικός δείκτης του λαμπτήρα
8. Εξωτερικά στην συσκευασία κάθε λαμπτήρα να υπάρχει επικολλημένη ή τυπωμένη ετικέτα. Στην ετικέτα πρέπει να καθορίζεται η τάξη ενεργειακής απόδοσης του λαμπτήρα. (Α Ενεργειακής κλάσης)

Ιδιαίτερα τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες θα συνοδεύονται:

- από πιστοποιητικά ποιότητας στην ελληνική γλώσσα
- τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή (prospectus), τεχνικών φυλλαδίων στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική)

Θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντα διεθνών κανονισμών καθώς και να φέρουν υποχρεωτικά την πιστοποίηση CE .

Με την προσφορά θα κατατεθεί κατάσταση για κάθε προς προμήθεια είδος με τον τύπο του προϊόντος την εταιρεία κατασκευής και τη χώρα.

Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, TOTEE) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, για είδη κατηγορίας τους.

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

Η παράδοση όλων των υλικών θα γίνει στην αποθήκη ηλεκτρολογικού υλικού του δήμου Σητείας ενώ το κόστος καθώς και η ασφαλή μεταφορά του συνόλου των προς προμήθεια υλικών, επιβαρύνει εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Όπως προκύπτει από τις μέχρι σήμερα ανάγκες και τη μέχρι σήμερα εμπειρία είναι απαραίτητο να αγοραστούν τα παρακάτω υλικά.

- Λάμπες ατμών υδραργύρου 125W E27 Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, για φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού.
- Λάμπες 23W E27 οικονομίας τουλ. 2700K 1.400 lumen με πρισματικό κάλυμμα με πιστοποίηση CE και TUV και διάρκεια τουλ. 15.000 h και πάνω από 40.000 ανάματα
- Λάμπες ατμών υδραργύρου 250W E40 Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, για φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού.
- Λάμπες ατμών Na 250W E40 Λυχνία ατμών Na υψηλής πίεσεως, για φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού.
- Λάμπες φθορίου 58 W 160cm.
- Λάμπες φθορίου 36 W 120cm.
- Βραχίονας φωτιστικών σωμάτων (Hg125) από γαλβανισμένη σωλήνα βαρέως τύπου. Στο κατακόρυφο τμήμα του θα είναι ηλεκτροσυγκολλητές λάμες 30*3mm για την τοποθέτηση του σε ξύλινη κολώνα της ΔΕΗ
- Φωτιστικά Hg ή Na. Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών Hg ή Na υψηλής πίεσεως, Τούτο αποτελείται βασικά απο τα εξής μέρη:
 - α) Το κέλυφος. Είναι κατασκευασμένο από χυτό ή χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, ανθεκτικό στο ύπαιθρο.
Το πίσω τμήμα του κελύφους είναι διαμορφωμένο σε ρυθμιζόμενη υποδοχή βραχίονα κατάλληλη για βραχίονα εξωτερικής διαμέτρου 40 έως 60 mm.
 - β) Τον διαφανή κώδωνα. Είναι κατασκευασμένος από ειδική διαφανή ακρυλική ύαλο ή πυρίμαχο ύαλο, ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις. Η στερέωσή του στο κέλυφος γίνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές (ελαστικό, νεοπρένιο, τσόχα). Ο συνδιασμός κώδωνα και κελύφους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα IP54 και στον χώρο των οργάνων IP23 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμη κατά τους Διεθνείς κανονισμούς. Ο χώρος του λαμπτήρα με το χώρο των οργάνων έναυσης θα χωρίζεται με μεταλλικό διάφραγμα.
Το φωτιστικό σώμα θα είναι εξοπλισμένο με τα εξής:
 - Κάτοπτρο ή κάτοπτρα από χημικώς καθαρό αλουμίνιο 99,9 % στιλβωμένο.
 - Ηλεκτρικά όργανα: στραγγαλιστικό πηνίο, , πυκνωτή διόρθωσης συνημίτονου, ασφαλειοθήκη και γυάλινη ασφάλεια
 - Πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως I κατά VDE 0710, ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα ή των λαμπτήρων και απλή σύνδεση στο δίκτυο της Δ.Ε.Η να μπορεί να λειτουργεί.Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς, όπου υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί. τέλος η κατανομή του εκπεμπόμενου φωτός πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για φωτιστικό σώμα CUT-OFF κατά τους διεθνείς κανονισμούς.
- Φωτιστικό σώμα κορυφής τύπου μπάλας Φ30 με τη βάση, το ντουί E27 και υποδοχή για τοποθέτηση σε ιστό με κορυφή Φ60 ή 76mm
- Μετασχηματιστής για φωτιστικό φθορισμού 65W.
- Αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ τριών φάσεων.
- Μετασχηματιστής τύπου AT CC LX 150W 1,8A για φωτιστικά τύπου cobra.
- Μετασχηματιστής φωτιστικού Hg 125W 220/230V
- Διακόπτης 3X40A
- Ντουί πορσελάνης E27 επικαθήμενα διαιρούμενα
- Ντουί για λάμπες φθορισμού καρφωτά
- Ασφάλειες αυτόματες 10A-15A-25A
- Βάσεις ασφαλειών neozed 35A κομπλέ.
- Ασφάλειες κυλινδρικές 10*38mm 10A & 16A
- Καλώδιο εύκαμπτο πολύκλωνο 3X1,5mm
- Καλώδιο εύκαμπτο πολύκλωνο 3X2,5mm
- Φωτοσωλήνας δικάναλος έγχρωμος.
- Κλέμενες των 2,5mm , 6mm και 10mm σειρά μαύρες

Για όσα αντικείμενα δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις, ισχύει ότι:
Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής και σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές

Όλα τα παραπάνω υλικά τα οποία θα πρέπει να είναι εγγυημένα και γνωστών ευρωπαϊκών εταιρειών θα παραδοθούν εντός του συμβατικού χρόνου στις αποθήκες του Δήμου

Σητεία 21-10-2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Τσουκνάκης Νίκος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Τηνιακός Ιωσήφ
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ