

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά-λαμπτήρες θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598- 1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, ENEC κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σημειώνεται ότι στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως τέλη (π.χ. τέλη ανακύκλωσης λαμπτήρων).

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα

εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Οι λαμπτήρες ελέγχονται πριν την εγκατάσταση, ώστε να αποκλείεται η χρήση τους σε περιπτώσεις που αυτά παρουσιάζουν ελαττώματα τραυματισμού ή αποκλίσεις από τις τυποποιημένες διαστάσεις, που θα επηρεάσουν την αντοχή τους και γενικά την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα τροποποίησης των ποσοτήτων των αναγραφόμενων ειδών κάθε ομάδας, με τις εξής προϋποθέσεις:

- i. η τροποποίηση δεν θα υπερβαίνει το 10% επί του συνόλου των ειδών,
- ii. δεν θα υπάρξει αλλαγή στο συμφωνηθέν και αναγραφόμενο στη σύμβαση συνολικό κόστος.

Προσφορές που υπερβαίνουν το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης απορρίπτονται.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας, οι τεχνικές προδιαγραφές της οποίας παρουσιάζονται αναλυτικότερα στον πίνακα που ακολουθεί:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ-ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1.	Λαμπτήρες 250 Watt Ατμών Υδραργύρου Αχλαδωτού σχήματος, (Ελλειψοειδούς σχήματος).	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 12.700 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4100K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 16.000 ώρες
2.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70 Watt Νατρίου Αχλαδωτού σχήματος, (Ελλειψοειδούς σχήματος) με ενσωματωμένο τον εκκινητή.	ΙΣΧΥΣ: 70 watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 5750 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 17.000 ώρες
3.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 Watt Μετάλλου Σωληνωτού σχήματος.	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 20.500 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4500K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 20.000 ώρες
4.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 18 Watt Φθορισμού Σωληνωτού σχήματος.	ΙΣΧΥΣ: 18 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1300 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 15.000 ώρες
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 36 Watt Φθορισμού Σωληνωτού σχήματος.	ΙΣΧΥΣ: 36 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 3300 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K Λευκός ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 15.000 ώρες
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 15 Watt τύπου LED με πρισματικό κάλυμμα.	ENERGY CLASS A+ ΤΑΣΗ 100-240V ΙΣΧΥΣ: 15watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1521 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 6500K CRI (Ra)>80 ON/OFF 100.000
7.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 42 Watt τύπου Κεράκι με κάλυκα E14.	ΙΣΧΥΣ: 42 watt ΝΤΟΥΙ: E14 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ:630 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 2.000 ώρες
8.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 26 Watt τύπου PL-26.	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ: 220V ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ: 50 Hz ΙΣΧΥΣ: 26 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1.800 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4.000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 12.000 ώρες
9.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100 Watt Ιωδίνης.	ENERGY CLASS D ΙΣΧΥΣ: 100watt ΝΤΟΥΙ: R7s ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1.800 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 2.000 ώρες
10.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 130 Watt Ιωδίνης.	ENERGY CLASS D ΙΣΧΥΣ: 130watt ΝΤΟΥΙ: R7s ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 2.440 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 1.000 ώρες
11.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 4,5 Watt τύπου GU10 LED.	ENERGY CLASS A+ ΙΣΧΥΣ: 4,5 watt ΒΑΣΗ : GU10 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 385 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 15.000 ώρες
12.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 53 Watt Αλογόνου με κάλυκα E27.	ENERGY CLASS D

		ΙΣΧΥΣ: 53 watt ΒΑΣΗ : E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 850 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 2.000 ώρες
13.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 20 Watt Σφαιρικές & Διάφανες με κάλυκα E27.	ΙΣΧΥΣ: 20 watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 235 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 2.000 ώρες

Με κάθε προσφορά και με ποινή αποκλεισμού να δοθούν κατ' ελάχιστο τα πιο κάτω στοιχεία :

Ηλεκτρικοί Λαμπτήρες

A) Τεχνικά στοιχεία – αποδόσεως

1. Προέλευση , εργοστάσιο κατασκευής.
2. Τύπος.
3. Τάση τροφοδοσίας και συχνότητα (όπου απαιτείται).
4. Φωτεινή ροή σε lumens (όπου απαιτείται).
5. Χρωματισμός φωτισμού (όπου απαιτείται).
6. Όριο ζωής (οικονομικό μέσο) σε ώρες λειτουργίας (όπου απαιτείται).
7. Η ενεργειακή κλάση από το A έως το G.
8. Η ηλεκτρική κατανάλωση του λαμπτήρα σε watts.

B) Τρόποι απόδειξης της συμμόρφωσης με τις ανωτέρω προδιαγραφές.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει σφραγισμένα και υπογεγραμμένα επί ποινή αποκλεισμού τεχνικά φυλλάδια όλων των ζητούμενων υλικών στα Ελληνικά ή τα Αγγλικά.

Γ) Απαραίτητη η προσκόμιση δειγμάτων που θα ζητηθούν από την Υπηρεσία.

1. Η επιτροπή αξιολόγησης αν και εφόσον το κρίνει σκόπιμο έχει το δικαίωμα να ζητήσει δείγματα σε τόπο και χρόνο που θα καθοριστεί από αυτήν μετά από έγγραφη ειδοποίησή της ,ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς του να καταθέσει τα ζητούμενα δείγματα εντός 3 εργάσιμων ημερών από την ειδοποίησή του.

2. Η προσκόμιση δείγματος ενδέχεται να υποβοηθήσει την επιτροπή αξιολόγησης στη διαπίστωση της ανταπόκρισης των προσφερόμενων ειδών προς την τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου. Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Η χώρα προέλευσης θα είναι καταγεγραμμένη επάνω στο υλικό ή στο κουτί συσκευασίας.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει τα προσφερόμενα προϊόντα να πληρούν τις προϋποθέσεις του εδαφίου κατά τα λοιπά, όπως αναλύεται παραπάνω.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σαλαμίνα/...../2017
Ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Σ.

Σαλαμίνα/...../2017
Ο Συντάξας

ΚΡΙΤΣΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΟΠ.ΜΗΧ ΠΕ6

ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΗΛΕ/ΓΟΣ.ΕΓΚ/ΤΗΣ ΔΕ24