

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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, ΚΕΝΕ, 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 (ISO κατασκευαστή)** 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 όλα 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. Τα ειδικά τεμάχια – 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:

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

α/α	Είδος Υλικών [Λαμπτήρες]	Τεχνικές Προδιαγραφές Μελέτης
1	Λαμπτήρες 250 Watt Νατρίου (Na) [Αχλαδωτού σχήματος]	<b>ΙΣΧΥΣ: 250 watt</b> <b>ΝΤΟΥΙ: E40</b> <b>ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: <math>\geq</math> 31.600 lumens</b> <b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: &gt;40.000 ώρες</b> <b>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ :A</b> <b>ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 2000K</b>
2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 Watt Νατρίου (Na) [Αχλαδωτού σχήματος]	<b>ΙΣΧΥΣ: 400 watt</b> <b>ΝΤΟΥΙ: E40</b> <b>ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: <math>\geq</math>56.500 lumens</b> <b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: &gt;40.000 ώρες</b> <b>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ :A</b> <b>ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 2000K</b>

3	Λαμπτήρες 250 Watt υδραργύρου [Αχλαδωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 13.500 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 5000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 20.000 ώρες
4	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 Watt [ΗQI σωληνωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 23.000 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4200K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : ≥ 20.000 ώρες
5	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 36 Watt [Φθορισμού σωληνωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 36 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 2.500lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K Λευκός ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : ≥ 15.000 ώρες
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 18 Watt [Φθορισμού σωληνωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 18 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 1.350 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : ≥ 15.000 ώρες
7	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 15 Watt led [	ENERGY CLASS A+ ΤΑΣΗ 220-240V ΙΣΧΥΣ: 15watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 1250 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 3000K ON/OFF: ≥ 20.000 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : ≥ 25.000 ώρες  <b><u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ: ≥ 2 ΧΡΟΝΙΑ</u></b>
8	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100 Watt [LED ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΗ Ιωδίνης προβολέων μικρό μέγεθος]	ΙΣΧΥΣ: 13W ΝΤΟΥΙ: R7s ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 1.200 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4.000K  <b><u>ΕΓΓΥΗΣΗ : ≥ 2 ΧΡΟΝΙΑ</u></b>
9	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 18 Watt E27 [Σφαιρικές διάφανες ECO]	ΙΣΧΥΣ: 18 watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 205lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 2.000 ώρες

Με κάθε προσφορά θα δοθούν κατά ελάχιστο τα πιο κάτω στοιχεία :

### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΕΚΠΑΙΡΕΩΣΗΣ**

#### **1. Τρόποι απόδειξης της συμμόρφωσης με τις ανωτέρω προδιαγραφές :**

- Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει σφραγισμένα και υπογεγραμμένα **επί ποιινή αποκλεισμού** τεχνικά φυλλάδια όλων των ζητούμενων υλικών όπου περιγράφονται παραπάνω οι τεχνικές προδιαγραφές τους στα Ελληνικά ή τα Αγγλικά.

#### **2. 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 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 και θα φέρουν πιστοποίηση **ISO του εργοστασίου παραγωγής και CE προϊόντος.**

### **3. Λοιπά**

**Για όσα αντικείμενα δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει απαρέγκλιτα ότι:**

- ❖ Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής με μακρά παράδοση στο χώρο
- ❖ Θα φέρουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό **ISO του εργοστασίου παραγωγής**, CE και συμπληρωματική πιστοποίηση ΕΛΟΤ, EVEC ή VDE ή CEVELEC
- ❖ Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές Νόρμες.
- ❖ Θα είναι (κατά προτίμηση) ευρωπαϊκής ή ελληνικής κατασκευής.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει τα προσφερόμενα προϊόντα να πληρούν τις προϋποθέσεις του εδαφίου (Λοιπά), όπως αναλύεται παραπάνω.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Σαλαμίνα 10/03/2020**  
**Ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Σ.**

**Σαλαμίνα 09/03/2020**  
**Ο Συντάξας**

**ΚΡΙΤΣΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**ΤΟΠ ΜΗΧ ΠΕ 6**

**ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ**  
**ΗΛΕ/ΓΟΣ ΕΓΚ/ΤΗΣ ΔΕ 24**