

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη , θα είναι καινούρια πρώτης χρήσης , άριστης ποιότητας γνωστών τύπων και ευφήμων εργοστασίων κατασκευής, από τα πλέον εξελεγμένα τεχνολογικά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν στους παρακάτω πίνακες. **Επίσης οι λαμπτήρες οικονομικού τύπου θα χρησιμοποιηθούν σε εξωτερικούς χώρους και θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση στα φωτιστικά σώματα που βρίσκονται στους στύλους της Δ.Ε.Η. αλλά και στα λοιπά φωτιστικά δημοτικού φωτισμού.** Θα προτιμηθούν τύποι Ευρωπαϊκοί, ειδικά για τους διαφόρους λαμπτήρες τα παρακάτω.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΑΜΠΗΤΗΡΑ-ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 23 Watt Οικονομικού τύπου.	ENERGY CLASS A ΙΣΧΥΣ: 23 watt ΝΤΟΥΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1390 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 6500K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 10.000 ώρες ΤΑΣΗ: 220-240V (για όλες).
2.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 125 Watt Ατμών Υδραργύρου Αχλαδωτού σχήματος, (Ελλειψοειδούς σχήματος).	ΙΣΧΥΣ:125 watt ΝΤΟΥΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 6200 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4100K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 16.000 ώρες CRI (Ra) 40-59
3.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 250 Watt Ατμών Υδραργύρου Αχλαδωτού σχήματος, (Ελλειψοειδούς σχήματος).	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 13.000 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 20.000 ώρες CRI (Ra)>41
4.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 70 Watt Νατρίου Αχλαδωτού σχήματος, (Ελλειψοειδούς σχήματος) με ενσωματωμένο τον εκκινητή.	ΙΣΧΥΣ: 70 watt ΝΤΟΥΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 5750 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 17.000 ώρες
5.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 250 Watt Μετάλλου Σωληνωτού σχήματος.	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 20.500 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4500K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 20.000 ώρες
6.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 18 Watt Φθορισμού Σωληνωτού σχήματος.	ΙΣΧΥΣ: 18 watt ΝΤΟΥΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1040 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 6500K Λευκός ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 10.000 ώρες
7.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 15 Watt τύπου LED.	ENERGY CLASS A+ ΤΑΣΗ 100-240V ΙΣΧΥΣ: 15watt ΝΤΟΥΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1521 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 6500K CRI (Ra)>80 ON/OFF 100.000
8.	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ 42 Watt τύπου Κεράκι με κάλυκα E14.	ΙΣΧΥΣ: 42 watt ΝΤΟΥΥΙ: E14 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥630 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 20.000 ώρες

9.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 26 Watt τύπου PL-26.	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ: 220V ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ: 50 Hz ΙΣΧΥΣ: 26 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1.780 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4.000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 12.000 ώρες
10.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100 Watt Ιωδίνης.	ENERGY CLASS D ΙΣΧΥΣ: 100watt ΝΤΟΥΙ: R7s ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 1.800 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 2.000 ώρες
11.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 130 Watt Ιωδίνης.	ENERGY CLASS D ΙΣΧΥΣ: 130watt ΝΤΟΥΙ: R7s ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 2.440 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 1.000 ώρες
12.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 5,5 Watt τύπου GU10 LED.	ENERGY CLASS A+ ΙΣΧΥΣ: 5,5 watt ΒΑΣΗ : GU10 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 385 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 6.400K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 15.000 ώρες
13.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 53 Watt Αλογόνου με κάλυκα E27.	ENERGY CLASS D ΙΣΧΥΣ: 53 watt ΒΑΣΗ : E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 845 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 2.000 ώρες
14.	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 18 Watt Σφαιρικές & Διάφανες με κάλυκα E27.	ΙΣΧΥΣ: 18 watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: 204 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.

Κάθε προσφερόμενος τύπος λαμπτήρα θα συνοδεύεται από επίσημα ενημερωμένα έγγραφα πιστοποίησης ISO 90012008 του εργοστασίου κατασκευής όλα τα υλικά θα φέρουν ένδειξη CE. Ο διαγωνιζόμενος μαζί με το φάκελο της οικονομικής προσφοράς και το φάκελο με τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από την διακήρυξη θα πρέπει να προσκομίσει και φάκελο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που προσφέρει. Σημειώνεται ότι στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως τέλη (π.χ.τέλη ανακύκλωσης λαμπτήρων).

Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία

Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία τουλάχιστο 100h, αναλογικός ή ηλεκτρονικός με ημερήσιο πρόγραμμα ακρίβειας +-15min. Πλάτος κατά προτίμηση ενός στοιχείου.

Φαλτσέτα

Χαρακτηριστικά εργαλείου:

- Μήκος 160mm.
- Πλάτος 18mm.
- Σώμα από συνθετικό υλικό που ανοίγει, για ταχεία αντικατάσταση λάμας.
- Οδηγός λάμας με κουμπί πολλαπλών θέσεων.

Άλλεν

Σετ 10 Κλειδιά Άλλεν.

Ειδικά χαρακτηριστικά:

Σετ των 10 κλειδιών Άλλεν εξάγωνα κλειδιά με standard μετρικά, λυγισμένα ατσάλινα άκρα.

Σφυρί

Σφυρί 300 γρ με χειρολαβή.

Αμπεροτσιμπίδα

Περιγραφή :

AC-DC 1000 A ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Επιτρέπει μετρήσεις DC και AC μέχρι 1000 A

- Ενσωματωμένη λειτουργία πολύμετρου

A: AC/DC V: AC/DC

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

DC τάση: 0.1mV ÷ 600V

AC τάση: 0.1mV ÷ 600V

AC ρεύμα: 0.01A ÷ 1000A

DC ρεύμα: 0.01A ÷ 1000A

Αντίσταση: 0.1Ω ÷ 40MΩ

Χωρητικότητα: 0.001nF ÷ 40 μF

Συχνότητα: 0.001kHz ÷ 4kHz

Θερμοκρασία: -40°C ÷ 1000 °C -40°F ÷ 1832°F

Εργαλειοφόρος

Πλαστική εργαλειοθήκη:

Δυο αφαιρούμενες ταμπακιέρες με δυνατότητα διαμόρφωσης των υποδοχών τους.

Δίσκος αποθήκευσης για μικρότερα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται συχνότερα αφαιρούμενος.

Πλαστικά κουμπώματα.

Λαβή δυο υλικών, στιβαρή.

Κατασκευή χαμηλού βάρους

(ενδεικτικού τύπου Stanley).

Διαστάσεις αντικειμένου σε cm 39,4 x 25,4 x 17,8.

Μέγεθος σε ίντσες 16.

Κατσαβίδα

Κατσαβίδι δοκιμαστικό με μόνωση αντοχής 1000V ελεγμένο σύμφωνα με EN60900:2004.

Μυτοτσιμπίδο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

- Ράμφη ακριβείας μεγάλης αντοχής, με σχετική ελαστικότητα.
- Ημιστρόγγυλα, μακριά ράμφη.

- Επιφάνειες συγκράτησης με γραμμώσεις.
- Κοπτικές ακμές για ημίσκληρα σύρματα με διάμετρο έως 3.2 mm και σκληρά σύρματα με διάμετρο έως 2.2 mm.
- Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 61 HRC.
- Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι.

(Ενδεικτικού τύπου knirex) **Κόφτης**

Πλαγιοκόφτης γενικής χρήσης:

- * Πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας και κατεργασία ακριβείας για μέγιστη διάρκεια ζωής.
- * Κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά και σκληρά σύρματα.
- * Καθαρή κοπή σε περίπτωση λεπτών χάλκινων καλωδίων, ακόμα και στις μύτες των κόψεων.
- * Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 62 HRC.
- * Στενός σχεδιασμός κεφαλής για χρήση σε περιορισμένο χώρο.
- * Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι επιχρωμιωμένη. Λαβές μονωμένη με επένδυση περισσοτέρων στοιχείων, ελεγμένη κατά VDE. Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900. Τιμή κοπής μαλακού σύρματος 4 Ø mm Τιμή κοπής ημίσκληρα σύρματος 2,8 Ø mm Τιμή κοπής σκληρού σύρματος 2 Ø mm Μήκος 160 mm

(Ενδεικτικού τύπου knirex) **Πένσα**

Περιγραφή:

- Βαρέως τύπου.
 - Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές χρήσεις.
 - Με κοπτικές ακμές για μαλακά, σκληρά σύρματα και ατσαλοσύρματα.
 - Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων.
 - Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 64 HRC.
 - Ειδικός εργαλειοχάλυβας εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι.
- Ειδικά χαρακτηριστικά:
- Πένσες με υπομόχλιο με βέλτιστη τοποθέτηση της άρθρωσης για την αποτελεσματική διευκόλυνση της κοπής, συγκράτησης ή λυγίσματος.
 - Η κοπή ενός σκληρού σύρματος διαμέτρου 2.0 mm με πένσα με υπομόχλιο μήκους 180 mm απαιτεί μυϊκή προσπάθεια μόνο 318 N (31.8 kp) σε σύγκριση με τα 486 N (48.6 kp) που απαιτούνται όταν χρησιμοποιείτε μία κλασική πένσα του ίδιου μήκους.
- Μονωμένη με επένδυση .

(Ενδεικτικού τύπου knirex)

Δοιπά

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 CE και συμπληρωματική πιστοποίηση ΕΛΟΤ, ΕΥΕC ή VDE ή CEVELEC ή άλλου αναγνωρισμένου φορέα.
- Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές Νόρμες.
- Θα είναι (κατά προτίμηση) ευρωπαϊκής ή ελληνικής κατασκευής.

Β) 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 λοιπά, όπως αναλύεται παραπάνω.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σαλαμίνα/...../2016

Ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Σ.

Σαλαμίνα/...../2016

Ο Συντάξας

ΚΡΙΤΣΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΟΠ.ΜΗΧ ΠΕ6

ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛΣ

ΗΛΕ/ΓΟΣ.ΕΓΚ/ΤΗΣ ΔΕ24