

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
	<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ</b> UNIVERSITY OF PATRAS
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b> Πληροφορίες: Κλώτσα Μαρία Τηλ. Επικοινωνίας: 2610 997264 Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: <a href="mailto:mklotsa@upatras.gr">mklotsa@upatras.gr</a> <a href="https://www.upatras.gr/category/news/">https://www.upatras.gr/category/news/</a>	

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Για: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών»  
(Π.163/2023)**

**Το Πανεπιστήμιο Πατρών**

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. πρωτ. 93259/04-12-2023 (ΑΔΑ: Ω89Ω469Β7Θ-ΗΞ2, ΑΔΑΜ: 23REQ013884920) Απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου,
2. τις διατάξεις των άρθρων 50 και 53, του Ν.4782/2021 όπως ισχύουν.

**καλεί**

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την υποβολή προσφοράς, για την «**Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών**» (Π.163/2023), σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 11-12-2023 και ώρα 14:00.**

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ: Κτιρίων & Εσωτερικών Εγκαταστάσεων της Γ.Δ.Τ.Υ.Τ.Π.Ε του Πανεπιστημίου Πατρών.

Προϋπολογισμός: **10.088,97 Ευρώ με Φ.Π.Α.**,  
Πηγή Χρηματοδότησης: **Τακτικός ΚΑΕ: 1439Α**

**Αρμόδιος για Πληροφορίες:** Αθηνά Πανταζή, τηλ: 2610997957, email: [apantazi@upatras.gr](mailto:apantazi@upatras.gr)

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν την προσφορά τους στο e-mail της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προγραμματισμού - Προϋπολογισμού ([oikgen@upatras.gr](mailto:oikgen@upatras.gr)) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορά η προσφορά τους. Οι προσφορές θα ελεγχθούν από αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία θα συντάξει πρακτικό με την εισήγησή της επί των προσφορών. Το εν λόγω πρακτικό θα επικυρωθεί με έγκριση ανάθεσης του Πρυτανικού Συμβουλίου, η οποία και θα κοινοποιηθεί αρμοδίως σε όλους τους συμμετέχοντες.

Ο ανάδοχος με την κατακύρωση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, ενώ υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σύμφωνα με το άρθρο 80 του ν. 4412/16 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του.
- Φορολογική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και την παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Ασφαλιστική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Πιστοποιητικό εκπροσώπησης της εταιρείας από το ΓΕΜΗ ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει/ουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι, (κατά τα ισχύοντα στο άρθρο 93 του ν. 4412/16).

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω δικαιολογητικών ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη προσφέρων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Ο προβλεπόμενος χρόνος περαίωσης της προμήθειας ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών των κτιριακών εγκαταστάσεων και του οδο φωτισμού του Πανεπιστημίου Πατρών που αφορούν:

- την ικανοποίηση αιτημάτων τα οποία απαιτούν συγκεκριμένα υλικά που δεν χρησιμοποιούνται ευρέως και οι κωδικοί τους δεν είναι διαθέσιμοι στην αποθήκη
- την αναπλήρωση υλικών των οποίων οι κωδικοί έχουν εξαντληθεί λόγω ικανοποίησης αιτημάτων και αναβάθμισης των εγκαταστάσεων
- νέους κωδικούς υλικών που απαιτούνται για την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων.

**1. Υλικά – Τεχνικές Προδιαγραφές****Πίνακας Υλικών**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή Είδους</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	Προβολέας LED 50W 4000K Μαύρος IP65	Τεμ.	10
2	Προβολέας LED, 80W, 4000K,Μαύρος,IP65	Τεμ.	10
3	Μικροαυτόματος 1P K16A 6kA 230V	Τεμ.	10
4	Μικροαυτόματος 1P K20A 230V	Τεμ.	10
5	Μικροαυτόματος 3P K16A 400V	Τεμ.	10
6	Μικροαυτόματος 3P K20A 400V	Τεμ.	10
7	Λυχνία ράγας LED 250V AC Κόκκινη μονή	Τεμ.	20
8	Λυχνία ράγας LED 250V AC Κόκκινη τριπλή	Τεμ.	20
9	Λάμπα LED Tube T8 18W G13 4000K 60cm	Τεμ.	25
10	Λάμπα LED Tube T8 36W G13 4000K 120cm	Τεμ.	25
11	Πρίζα Σούκο Εξωτερική Στεγανή Λευκή IP55	Τεμ.	30
12	Πολύπριζο 4 Θέσεων Λευκό 3m	Τεμ.	8
13	Πολύπριζο 4 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	Τεμ.	8
14	Πολύπριζο 3 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	Τεμ.	8
15	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	Τεμ.	8
16	Διακόπτης λυκόφως 2-1000lx 2300W Λευκός	Τεμ.	10
17	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	100
18	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ J1VV-R 5X10mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100

19	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	3*100
20	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	3*100
21	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	100
22	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 5X4mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100
23	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 3X4mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100
24	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 5X6mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100
25	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ J1VV-R 5X16mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100
26	Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 3X6mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100
27	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κόκκινη	Τεμ.	8
28	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Γκρι	Τεμ.	8
29	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη	Τεμ.	8
30	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μπλέ	Τεμ.	8
31	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Καφέ	Τεμ.	8
32	Ρελέ ισχύος ράγας 20A 230VAC/DC 2NO	Τεμ.	8
33	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων 230V 8pin	Τεμ.	5
34	Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές N 12X8mm 10 θέσεων	Τεμ.	10
35	Μπάρα Γείωσης με καλυμμένες επαφές PE 12X8mm 12 θέσεων	Τεμ.	10
36	Κουτί Χωνευτό Διακλάδωσης με καπάκι 70mm 32mm	Τεμ.	10
37	Κουτί Χωνευτό Διακόπτου 2M 62mm 35mm	Τεμ.	8
38	Κουτί Γυψοσανίδας 67mm 50mm	Τεμ.	8
39	Κουτί επίτοιχο 11Εισ. 113X113mm IP55 Τετράγωνο	Τεμ.	8
40	Κανάλι διανομής Διάτρηση βάσης 25X25mm Λευκό	m	20
41	Βιομηχανική πρίζα 5P 16A Κόκκινο IP44	Τεμ.	5
42	Βιομηχανική πρίζα 5P 32A Κόκκινο IP44	Τεμ.	5
43	Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm <sup>2</sup> 63A	Τεμ.	10
44	Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm <sup>2</sup> 63A	Τεμ.	10
45	Ράβδος γείωσης Στρογγυλός Φ14 1500mm Χάλυβας	Τεμ.	5
46	Σφιγκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος	Τεμ.	10
47	Κλέμμα ράγας 2,5mm <sup>2</sup> Γκρί	Τεμ.	10

48	Κλέμμα ράγας 2,5mm <sup>2</sup> Μπλε	Τεμ.	10
49	Κλέμμα ράγας γείωσης 2,5mm <sup>2</sup> Πράσινο-κίτρινο	Τεμ.	10
50	Κλέμμα ράγας 6mm <sup>2</sup> Γκρι	Τεμ.	10
51	Κλέμμα ράγας 6mm <sup>2</sup> Μπλε	Τεμ.	10
52	Κλέμμα ράγας γείωσης 6mm <sup>2</sup> Πράσινο-κίτρινο	Τεμ.	10
53	Κλέμμα ράγας 10 mm γκρι	Τεμ.	10
54	Κλέμμα ράγας 10 mm Μπλε	Τεμ.	10
55	Κλέμμα ράγας 10 mm γείωσης	Τεμ.	10
56	Κλέμμα ράγας 16mm <sup>2</sup> Γκρι	Τεμ.	10
57	Κλέμμα ράγας 16mm <sup>2</sup> Μπλε	Τεμ.	10
58	Κλέμμα ράγας γείωσης 16mm <sup>2</sup> Πράσινο-κίτρινο	Τεμ.	10
59	Αντικεραυνικό Ράγας DIN Τύπου T2 & T3 15kA(L-N) 60kA(N-PE), RAYCAP-STRIKESORB RAYDIN	Τεμ.	5
60	Στυπιοθλήπτης PG11 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5
61	Στυπιοθλήπτης PG13 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5
62	Στυπιοθλήπτης PG16 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5
63	Στυπιοθλήπτης PG21 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5
64	Στυπιοθλήπτης PG29 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5
65	Στυπιοθλήπτης ISO32 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5
66	Στυπιοθλήπτης PG42 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5
67	Στυπιοθλήπτης ISO63 PA +Παξιμάδι IP6	Τεμ.	5
68	Ακροδέκτης χαλκού Φ8- 16mm	Τεμ.	30
69	Ακροδέκτης χαλκού Φ10- 16mm	Τεμ.	30
70	Ακροδέκτης χαλκού Φ6- 10mm	Τεμ.	30
71	Ακροδέκτης χαλκού Φ8- 10mm	Τεμ.	30
72	Ακροδέκτης χαλκού Φ10- 10mm	Τεμ.	30
73	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 10mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
74	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 16mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
75	Επιτηρητής τάσης (& φάσης) 400V/AC 8pin	Τεμ.	5
76	Βιομηχανικό φικ αρσενικό 5P 16A IP54	Τεμ.	5
77	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 16A IP54	Τεμ.	5

78	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 32A IP54	Τεμ.	5
79	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 32A IP54	Τεμ.	5
80	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	8
81	Κλεμμοσειρά 12X6mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	10
82	Κλεμμοσειρά 12X10mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	10
83	Κλεμμοσειρά 12X16mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	8
84	Σετ εισόδου πόρτας Θυροτηλέφωνο 1εισόδου 2εσωτερικών IP65	Σετ	1
85	Κόλλα μονταρίσματος/σφράγισης Σιλικόνης 310ml Αντιμυχλική διαφανή	Τεμ.	10
86	Ράβδος θερμόκολλας Διαφανές 25gr	Kg	0,6
87	Κόλλα μονταρίσματος/σφράγισης 600ml Λευκή	Τεμ.	5

### 1.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

**A/A 1 – Προβολέας Led 50W 4000K Μαύρος IP65**

**A/A 2 - Προβολέας LED 80W 4000K Μαύρος IP65**

Οι προβολείς Led θα είναι κατάλληλοι για εξωτερική τοποθέτηση με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από γυαλί ασφαλείας. Θα διαθέτουν ενσωματωμένο τροφοδοτικό με ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N). Επίσης θα διαθέτουν ειδική διάταξη εξαερισμού για εξισορρόπηση της πίεσης εντός του φωτιστικού και αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων, χωρίς να επηρεάζεται η στεγανότητα του.

Τα φωτιστικά θα φέρουν ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/30/EU και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.), καθώς και πιστοποίηση κατά ENEC. Τα φωτιστικά θα συμμορφώνονται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική τους ασφάλεια κατά IEC TR 62778 θα είναι RG 1.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση των υλικών στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Επιπλέον για τον τύπο LED 80W, θα πρέπει τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή \*.ies ή \*.ldt να είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Τα φωτιστικά θα καλύπτονται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

## Προβολέας Led 50W

Εύρος ονομαστικής τάσης λειτουργίας	220 - 240VAC
Ονομαστική ισχύς	50W
Κατάσταση λειτουργίας:	Integrated LED driver
Θερμοκρασία χρώματος	4000K
Φωτεινή ροή	≥ 6000Lumen
Φωτεινή απόδοση προβολέα (όχι φωτεινής πηγής)	≥120lm/W
Προστασία από κρουστική υπέρταση	έως 4kV (L/N-PE)
Συχνότητα δικτύου	50/60Hz
Συντελεστής ισχύος λ	>0.90
Συνολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος THDI	< 20%
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5sdc <sub>m</sub>
Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1	Ψυχρό λευκό
Κατανομή φωτός	Συμμετρική
Γωνία δέσμης φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης φωτός	100° x 100°
Φακός	Γυαλί
Βαθμός προστασίας (IP)	≥IP65
Βαθμός προστασίας σε κρούση (IK)	≥IK07
Υλικό κατασκευής	Αλουμίνιο
Βραχίονας στήριξης	NAI
Μέθοδος τοποθέτησης	Επίτοιχος
Λαμπτήρας	LED Module
Ύαλος προστασίας	Class I
Εύρος θερμοκρασίας κανονικής λειτουργίας σε συνθήκες περιβάλλοντος	-30 έως +50°C
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥100.000
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥70.000h
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 5 έτη

## Προβολέας Led 80W

Εύρος ονομαστικής τάσης λειτουργίας	AC 100 - 277V
Ονομαστική ισχύς	80W
Κατάσταση λειτουργίας:	Integrated LED driver
Θερμοκρασία χρώματος	4000K
Φωτεινή ροή	≥ 10.000Lumen
Φωτεινή απόδοση προβολέα (όχι φωτεινής πηγής)	≥125lm/W
Προστασία από κρουστική υπέρταση	έως 6kV (L/N-PE)
Συχνότητα δικτύου	50/60Hz
Συντελεστής ισχύος λ	>0.90
Συνολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος THDI	< 20%
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5sdcn
Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1	Ψυχρό λευκό
Κατανομή φωτός	Συμμετρική
Γωνία δέσμης φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης φωτός	100° x 100°
Φακός	Γυαλί
Βαθμός προστασίας (IP)	≥IP65
Βαθμός προστασίας σε κρούση (IK)	≥IK08
Υλικό κατασκευής	Αλουμίνιο
Βραχίονας στήριξης	NAI
Μέθοδος τοποθέτησης	Επίτοιχος
Λαμπτήρας	LED Module
Ύαλος προστασίας	Class I
Εύρος θερμοκρασίας κανονικής λειτουργίας σε συνθήκες περιβάλλοντος	-30 έως +50°C
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥100.000
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥70.000h
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 5 έτη



## **A/A 3 Μικροαυτόματος 1P K16A 6kA 230V AC**

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16A, Χαρακτηριστικό απόξευξης K, Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V, Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 6kA, Κατηγορία υπέρτασης 3, Κατηγορία περιορισμού ρεύματος 3, Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 10kA, Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60947-1:2007, EN 60947-2:2017. Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 4 Μικροαυτόματος 1P K20A 230V AC**

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 20 A, Χαρακτηριστικό απόξευξη K, Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V, Κατηγορία υπέρτασης 3, Κατηγορία περιορισμού ρεύματος 3, Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 10kA, Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60947-1:2007, EN 60947-2:2017. Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 5 Μικροαυτόματος 1P K16A 400V AC**

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16 A, Χαρακτηριστικό απόξευξη K, Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V, Κατηγορία υπέρτασης 3, Κατηγορία περιορισμού ρεύματος 3, Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 10kA, Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60947-1:2007, EN 60947-2:2017. Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 6 Μικροαυτόματος 1P K20A 400V AC**

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 20A, Χαρακτηριστικό απόξευξη K, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400 V, Κατηγορία υπέρτασης 3, Κατηγορία περιορισμού ρεύματος 3, Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 10kA, Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60947-1:2007, EN 60947-2:2017. Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 7 Λυχνία ράγας LED Κόκκινη**

Ενδεικτική λυχνία ράγας, μονή, κόκκινου χρώματος. Τάση 115-250 V AC  
Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1/2  
Πρότυπα κατασκευής: EN 62094-1:2003 + A11:2003.  
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 8 Λυχνία ράγας LED Κόκκινη τριπλή**

Ενδεικτική λυχνία ράγας, τριπλή, κόκκινου χρώματος. Τάση 415/250 V AC  
Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1/2  
Πρότυπα κατασκευής: EN 62094-1:2003 + A11:2003.  
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 9 Λάμπα LED Tube T8 18W G13 4000K 60cm**

Λάμπα Led, τύπου T8 led tube, με κάλυκα G13W. Μήκος 60cm. Τροφοδοσία δύο άκρων.  
Φωτεινή ροή  $\geq 1.800\text{lm}$ , θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής  $\geq 30.000$  ώρες και κύκλους λειτουργίας  $\geq 50.000$ .  
Δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$ .  
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 10 Λάμπα LED Tube T8 36W G13 4000K 120cm**

Λάμπα Led, τύπου T8 led tube, με κάλυκα G13, 36W. Μήκος 120cm. Τροφοδοσία δύο άκρων.

Φωτεινή ροή  $\geq 900\text{lm}$ , θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής  $\geq 30.000$  ώρες και κύκλους λειτουργίας  $\geq 50.000$ .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$ .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 11 Πρίζα Σούκο με καπάκι λευκή**

Πρίζα σούκο, με καπάκι, επίτοιχος, λευκού χρώματος, ονομαστικό ρεύμα 16A, 250V AC.

Πρότυπο κατασκευής: EN 63000:2018.

## **A/A 12 Πολύπριζο 4 Θέσεων Λευκό 3m**

Πολύπριζο με 4 πρίζες σούκο, χρώματος λευκού.

Ονομαστικό ρεύμα 16A , τάση 230V.

Πρότυπα κατασκευής: IEC 60884-2-5:2017 IEC 60884-1:2002+A1+A2

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 13,14,15 Πολύπριζο 3/4/5Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο**

Πολύπριζο με 3/4/5 πρίζες αντίστοιχα, σούκο, χρώματος λευκού, χωρίς καλώδιο.

Ονομαστικό ρεύμα 16A , τάση 230V.

Πρότυπα κατασκευής: IEC 60884-2-5:2017 IEC 60884-1:2002+A1+A2

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 16 Διακόπτης λυκόφως 2-1000lx 2300W Λευκός**

Διακόπτης λυκόφωτος, για επίτοιχη τοποθέτηση, μιας επαφής, μέγιστη ισχύς μεταγωγής 2300W,

Ονομαστική τάση λειτουργίας 230V, αποδεκτό ονομαστικό ρεύμα 16 A, Εύρος μέτρησης φωτεινότητας 2 / 1000 Lux. Βαθμός στεγανότητας IP55, Τύπος αισθητήρα: ενσωματωμένος αισθητήρας φωτός.

Πρότυπα κατασκευής : EN 60669-2-1:2004 + AC:2007 + A1:2009 + A12:2010, EN IEC 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

## **A/A 17 Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm<sup>2</sup> Λευκό**

Καλώδιο με μόνωση PVC και μανδύα PVC για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους με δύσκαμπτο αγωγό μονόκλωνο. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

## **A/A 18 Καλώδιο 0,6/1kV NY Y J1VV-R 5X10mm<sup>2</sup> Μαύρο**

Καλώδιο ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

## **A/A 19 Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm<sup>2</sup> Λευκό**

## **A/A 20 Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm<sup>2</sup> Λευκό**

## **A/A 21 Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm<sup>2</sup> Λευκό**

Καλώδιο εύκαμπτο με γάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

## **A/A 22 Καλώδιο 0,6/1kV NY Y E1VV-U 5X4mm<sup>2</sup> Μαύρο**

## **A/A 23 Καλώδιο 0,6/1kV NY Y E1VV-U 3X4mm<sup>2</sup> Μαύρο**

## **A/A 24 Καλώδιο 0,6/1kV NY Y E1VV-U 5X6mm<sup>2</sup> Μαύρο**

## **A/A 25 Καλώδιο 0,6/1kV NY Y E1VV-U 5X16mm<sup>2</sup> Μαύρο**

**A/A 26 Καλώδιο 0,6/1kV NYΥ E1VV-U 3X6mm<sup>2</sup> Μαύρο**

**A/A 27 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κόκκινη**

**A/A 28 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Γκρι**

**A/A 29 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη**

**A/A 30 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μπλέ**

**A/A 31 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Καφέ**

Μονωτική ταινία κατασκευασμένη από PVC, πλάτος 19mm, πάχος 0,13mm και μήκος περίπου 18,29m. Ενδεικτικού τύπου Wonder.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

**A/A 32 Ρελέ ισχύος ράγας 20A 230VAC/DC 2NO**

Ρελέ ισχύος ράγας Ονομαστικής έντασης λειτουργίας 20A, ονομαστικής τάσης, 230VAC/DC 2 επαφών

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

**A/A 33 Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων 230V 8pin**

Τάση τροφοδοσίας 230V AC – 50/60Hz, ανοχή τάσης 10%.

Ενδειξη Μέγιστης και Ελάχιστης Στάθμης, Προρυθμισμένη Ευαισθησία 27KΩ.

Έξοδος Ρελέ: 8PIN: 1 Μεταγωγικής επαφής (10A 250V AC CAT AC1)

Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως +60 °C.

Βαθμός στεγανότητας IP40.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

**A/A 34 Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές N 12X8mm 10 θέσεων**

Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές 8X12.

Μόνωση: Πολυμερές βραδύκαυστου πολυαμιδίου PA66/V-0

Βίδα: Από ενισχυμένο και επιψευδαργυρωμένο χάλυβα

Πλαίσιο-Αγωγός: Ορείχαλκος

Διατομή καλωδίου: 2.5-16.0mm<sup>2</sup>

Πόλοι (P): 10

Τάση (V): 250-400

**A/A 35 Μπάρα Γείωσης με καλυμμένες επαφές PE 12X8mm 12 Θέσεων**

Μπάρα γείωσης με καλυμμένες επαφές 8X12.

Μόνωση: Πολυμερές βραδύκαυστου πολυαμιδίου PA66/V-0

Βίδα: Από ενισχυμένο και επιψευδαργυρωμένο χάλυβα

Πλαίσιο-Αγωγός: Ορείχαλκος

Διατομή καλωδίου: 2.5-16.0mm<sup>2</sup>

Πόλοι (P): 12

Τάση (V): 250-400

**A/A 36 Κουτί Χωνευτό Διακλάδωσης με καπάκι 70mm 32mm**

Κουτί διακλάδωσης χωνευτό, στρογγυλό, διαστάσεων Φ70, ύψος 32mm.

Αριθμός εισόδων : 8

Βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07. Ονομαστική τάση 500V.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60670 - 1 (01.2014), EN 60670 - 22 (07.2007)

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

**A/A 37 Κουτί Χωνευτό Διακόπτη 2M 62mm 35mm**

Κουτί Χωνευτό Διακόπτη, μονό, στρογγυλό, με βίδα, διαστάσεων Φ 62mm, ύψος 35mm, αριθμός μηχανισμών 2, αριθμός εισόδων : 7

Βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07. Ονομαστική τάση 500V.  
Πρότυπα κατασκευής: EN 60670 - 1 (01.2014), EN 60670 - 22 (07.2007)  
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 38 Κουτί Γυψοσανίδας 67mm 50mm**

Κουτί Χωνευτό, διακλάδωσης, γυψοσανίδας, μονό, στρογγυλό, με βίδα, διαστάσεων Φ67mm, ύψος 50mm, αριθμός μηχανισμών 2

Βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07. Ονομαστική τάση 500V.  
Πρότυπα κατασκευής: EN 60670 - 1 (01.2014), EN 60670 - 22 (07.2007)  
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 39 Κουτί επίτοιχο 11Εισ. 113X113mm IP55 Τετράγωνο**

Κουτί διακλάδωσης επίτοιχο/οροφής , εξωτερικών διαστάσεων 113X113mm περίπου, ύψος 58mm περίπου.

Αριθμός εισόδων : 7

Βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60670-1:2005-10; EN 60670-1:2005, DIN EN 60670-22:2007-07, EN 60670-22:2006.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 40 Κανάλι διανομής διάτρηση βάσης 25X25mm Λευκό**

Κανάλι διανομής καλωδίων, διαστάσεων 25x25mm, μήκος 2m, τύπος στερέωσης διάτρησης βάσης, κατασκευασμένο από PVC.

Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK07.

Πρότυπα κατασκευής: EN 50085-1:2005, EN 50085-2-1:2006

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 41 Βιομηχανική πρίζα 5P 16A Κόκκινο IP44**

## **A/A 42 Βιομηχανική πρίζα 5P 32A Κόκκινο IP44**

Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη, βαθμός προστασίας IP44, ένταση 16<sup>A</sup>32A αντίστοιχα, αριθμός πόλων 5, Σύστημα σύνδεσης: Βιδωτός ακροδέκτης, Τάση : 400 V (50 +60 Hz) κόκκινο,

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 43 Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm<sup>2</sup> 63A**

## **A/A 44 Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm<sup>2</sup> 63A**

Γέφυρα 1 φάσης/3 φάσεων αντίστοιχα διαστάσεων 60X10mm<sup>2</sup> ονομαστικού ρεύματος 63A

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

## **A/A 45 Ράβδος γείωσης Στρογγυλός Φ14 1500mm Χάλυβας**

Ράβδος γείωσης Στρογγυλός, διαμέτρου Φ14, μήκος 1500mm, υλικό Χάλυβας, περιβαλλοντική γήρανση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2(1):

Ατμόσφαιρα αλατομίχλης (3 ημέρες),

Όξινη ατμόσφαιρα διοξειδίου του Θείου (7 ημέρες)

Τάση θραύσεως (εφελκυσμός): 600 - 770N/mm<sup>2</sup>

Σχέσηελαστικής / πλαστικής παραμόρφωσης: 0,80 – 0,95

Ειδική ηλεκτρική αντίσταση: <0,25μΩm

Πάχος επιμετάλλωσης: > 250μm

## **A/A 46 Σφικτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος**

Σφιγκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου με εύρος σύσφιξης στρογγυλού αγωγού 6-10mm, οπή σύνδεσης 14m, Τύπος κατασκευής σφιγκτήρας σύνδεσης, Υλικό ορείχαλκος,  
Ατμόσφαιρα αλατομίχλης (3 ημέρες),  
Όξινη ατμόσφαιρα διοξειδίου του Θείου (7 ημέρες)  
Ατμόσφαιρα Αμμωνίας (1 ημέρα)  
Κατηγορία ικανότητας εκφόρτισης ρεύματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1 class H - 100Ka (10/350μs), 50Cb, 2,5MJoule/Ohm  
Αντίσταση διάβασης ,1mΩ

**A/A 84 Σετ εισόδου πόρτας Θυροτηλέφωνο 1εισόδου 2εσωτερικών IP65Σετ εισόδου πόρτας Θυροτηλέφωνο 1εισόδου 2εσωτερικών IP65**

Θυροτηλέφωνο ανοιχτής ακρόασης Λευκό, με θέση ονόματος, Κουτί επίτοιχης τοποθέτησης για αδιαβροχοποίηση, αριθμός μπουτονιέρων 1, εσωτερικά στοιχεία 2, έως και 4 μπουτονιέρες παράλληλα, τεχνολογία BUS 2 καλωδίων

**2. ΔΙΑΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**2.1 Δικαίωμα Συμμέτοχης**

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών) που ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο, το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης.

**2.2 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ήτοι το μεγαλύτερο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%), επί του συνόλου του προϋπολογισμού.

**2.3 Πιστοποιήσεις**

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 και θα πρέπει με την προσφορά τους να καταθέσουν τα σχετικά πιστοποιητικά.

**2.4 Τεχνικά Φυλλάδια**

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν τα τεχνικά φυλλάδια όλων των προσφερόμενων ειδών καθώς και τα πιστοποιητικά που ζητούνται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

**2.5 Εγκαταστάσεις Παράδοσης των ειδών**

Τα παραδιδόμενα είδη θα μεταφερθούν με μέσα και δαπάνες του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Ρίο και θα τοποθετηθούν σε χώρους και στις θέσεις που θα του υποδειχθούν από την Επιτροπή Παραλαβής και τα αρμόδια άτομα της Υπηρεσίας.

**2.6 Χρόνος Παράδοσης**

Ο προβλεπόμενος χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

## 2.7 Κατακύρωση ποσοτήτων σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι, σε ποσοστό ως εξής: μέχρι εκατό είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και μέχρι ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

## 3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 3.1 Παράρτημα Ι

Στον Πίνακα που ακολουθεί αναγράφονται συνοπτικά τα ζητούμενα είδη καθώς και η απαιτούμενη ποσότητα και ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός αυτών.

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1	Προβολέας LED 50W 4000K Μαύρος IP65	Τεμ.	10	22,60	226,00
2	Προβολέας LED, 80W, 4000K,Μαύρος,IP65	Τεμ.	10	77,00	770,00
3	Μικροαυτόματος 1P K16A 6kA 230V	Τεμ.	10	5,46	54,60
4	Μικροαυτόματος 1P K20A 230V	Τεμ.	10	5,46	54,60
5	Μικροαυτόματος 3P K16A 400V	Τεμ.	10	18,47	184,70
6	Μικροαυτόματος 3P K20A 400V	Τεμ.	10	18,47	184,70
7	Λυχνία ράγας LED 250V AC Κόκκινη μονή	Τεμ.	20	1,95	39,00
8	Λυχνία ράγας LED 250V AC Κόκκινη τριπλή	Τεμ.	20	8,18	163,60
9	Λάμπα LED Tube T8 18W G13 4000K 60cm	Τεμ.	25	1,47	36,75
10	Λάμπα LED Tube T8 36W G13 4000K 120cm	Τεμ.	25	1,80	45,00
11	Πρίζα Σούκο Εξωτερική Στεγανή Λευκή IP55	Τεμ.	30	6,54	196,20
12	Πολύπριζο 4 Θέσεων Λευκό 3m	Τεμ.	8	6,38	51,04
13	Πολύπριζο 4 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	Τεμ.	8	2,66	21,28
14	Πολύπριζο 3 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	Τεμ.	8	2,11	16,88

## 23PROC013894004 2023-12-05

15	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	Τεμ.	8	3,04	24,32
16	Διακόπτης λυκόφως 2-1000lx 2300W Λευκός	Τεμ.	10	22,01	220,10
17	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	100	1,57	157,00
18	Καλώδιο 0,6/1kV NYU J1VV-R 5X10mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100	5,43	543,00
19	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	3*100	0,94	282,00
20	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	3*100	0,60	180,00
21	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm <sup>2</sup> Λευκό	m	100	0,98	98,00
22	Καλώδιο 0,6/1kV NYU E1VV-U 5X4mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100	2,40	240,00
23	Καλώδιο 0,6/1kV NYU E1VV-U 3X4mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100	1,57	157,00
24	Καλώδιο 0,6/1kV NYU E1VV-U 5X6mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100	3,50	350,00
25	Καλώδιο 0,6/1kV NYU J1VV-R 5X16mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100	8,33	833,00
26	Καλώδιο 0,6/1kV NYU E1VV-U 3X6mm <sup>2</sup> Μαύρο	m	100	2,24	224,00
27	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κόκκινη	Τεμ.	8	0,56	4,48
28	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Γκρι	Τεμ.	8	0,56	4,48
29	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη	Τεμ.	8	0,56	4,48
30	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μπλέ	Τεμ.	8	0,56	4,48
31	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Καφέ	Τεμ.	8	0,56	4,48
32	Ρελέ ισχύος ράγας 20A 230VAC/DC 2NO	Τεμ.	8	11,90	95,20
33	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων 230V 8pin	Τεμ.	5	19,08	95,40
34	Μπάρα ουδέτερου με καλυμμένες επαφές N 12X8mm 10 θέσεων	Τεμ.	10	1,30	13,00
35	Μπάρα Γείωσης με καλυμμένες επαφές PE 12X8mm 12 θέσεων	Τεμ.	10	1,75	17,50
36	Κουτί Χωνευτό Διακλάδωσης με καπάκι 70mm 32mm	Τεμ.	10	0,19	1,90
37	Κουτί Χωνευτό Διακόπτη 2M 62mm 35mm	Τεμ.	8	0,16	1,28
38	Κουτί Γυψοσανίδας 67mm 50mm	Τεμ.	8	0,85	6,80
39	Κουτί επίτοιχο 11Εισ. 113X113mm IP55 Τετράγωνο	Τεμ.	8	3,15	25,20
40	Κανάλι διανομής Διάτρηση βάσης 25X25mm Λευκό	m	20	0,98	19,60
41	Βιομηχανική πρίζα 5P 16A Κόκκινο IP44	Τεμ.	5	4,59	22,95
42	Βιομηχανική πρίζα 5P 32A Κόκκινο IP44	Τεμ.	5	6,70	33,50
43	Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm <sup>2</sup> 63A	Τεμ.	10	5,38	53,80

44	Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm <sup>2</sup> 63A	Τεμ.	10	21,38	213,80
45	Ράβδος γείωσης Στρογγυλός Φ14 1500mm Χάλυβας	Τεμ.	5	11,63	58,15
46	Σφικκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος	Τεμ.	10	2,15	21,50
47	Κλέμμα ράγας 2,5mm <sup>2</sup> Γκρί	Τεμ.	10	0,42	4,20
48	Κλέμμα ράγας 2,5mm <sup>2</sup> Μπλε	Τεμ.	10	0,42	4,20
49	Κλέμμα ράγας γείωσης 2,5mm <sup>2</sup> Πράσινο-κίτρινο	Τεμ.	10	1,51	15,10
50	Κλέμμα ράγας 6mm <sup>2</sup> Γκρι	Τεμ.	10	0,80	8,00
51	Κλέμμα ράγας 6mm <sup>2</sup> Μπλε	Τεμ.	10	0,80	8,00
52	Κλέμμα ράγας γείωσης 6mm <sup>2</sup> Πράσινο-κίτρινο	Τεμ.	10	1,82	18,20
53	Κλέμμα ράγας 10 mm γκρι	Τεμ.	10	0,29	2,90
54	Κλέμμα ράγας 10 mm Μπλε	Τεμ.	10	0,31	3,10
55	Κλέμμα ράγας 10 mm γείωσης	Τεμ.	10	1,23	12,30
56	Κλέμμα ράγας 16mm <sup>2</sup> Γκρι	Τεμ.	10	1,11	11,10
57	Κλέμμα ράγας 16mm <sup>2</sup> Μπλε	Τεμ.	10	1,11	11,10
58	Κλέμμα ράγας γείωσης 16mm <sup>2</sup> Πράσινο-κίτρινο	Τεμ.	10	2,53	25,30
59	Αντικεραυνικό Ράγας DIN Τύπου T2 & T3 15kA(L-N) 60kA(N-PE), RAYCAP-STRIKESORB RAYDIN	Τεμ.	5	250,00	1.250,00
60	Στυπιοθλήπτης PG11 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5	0,60	3,00
61	Στυπιοθλήπτης PG13 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5	0,68	3,40
62	Στυπιοθλήπτης PG16 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5	0,75	3,75
63	Στυπιοθλήπτης PG21 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5	1,18	5,90
64	Στυπιοθλήπτης PG29 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5	1,72	8,60
65	Στυπιοθλήπτης ISO32 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5	1,95	9,75
66	Στυπιοθλήπτης PG42 PA +Παξιμάδι IP68	Τεμ.	5	5,25	26,25
67	Στυπιοθλήπτης ISO63 PA +Παξιμάδι IP6	Τεμ.	5	5,40	27,00
68	Ακροδέκτης χαλκού Φ8- 16mm	Τεμ.	30	0,24	7,20
69	Ακροδέκτης χαλκού Φ10- 16mm	Τεμ.	30	0,24	7,20
70	Ακροδέκτης χαλκού Φ6- 10mm	Τεμ.	30	0,18	5,40
71	Ακροδέκτης χαλκού Φ8- 10mm	Τεμ.	30	0,20	6,00
72	Ακροδέκτης χαλκού Φ10- 10mm	Τεμ.	30	0,19	5,70
73	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 10mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30	0,29	8,70



74	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού 16mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30	0,42	12,60
75	Επιτηρητής τάσης (& φάσης) 400V/AC 8pin	Τεμ.	5	17,66	88,30
76	Βιομηχανικό φικ αρσενικό 5P 16A IP54	Τεμ.	5	3,58	17,90
77	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 16A IP54	Τεμ.	5	4,24	21,20
78	Βιομηχανικό φικ αρσενικό 5P 32A IP54	Τεμ.	5	5,30	26,50
79	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 32A IP54	Τεμ.	5	6,24	31,20
80	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	8	0,97	7,76
81	Κλεμμοσειρά 12X6mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	10	1,09	10,90
82	Κλεμμοσειρά 12X10mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	10	1,56	15,60
83	Κλεμμοσειρά 12X16mm <sup>2</sup> Λευκή (Σειρα 12τεμ.)	Τεμ.	8	2,54	20,32
84	Σετ εισόδου πόρτας Θυροτηλέφωνο 1εισόδου 2εσωτερικών IP65	Σετ	1	150,00	150,00
85	Κόλλα μονταρίσματος/σφράγισης Σιλικόνης 310ml Αντιμολυγική διαφανή	Τεμ.	10	10,84	108,40
86	Ράβδος θερμόκολλας Διαφανές 25gr	Kg	0,6	17,48	10,49
87	Κόλλα μονταρίσματος/σφράγισης 600ml Λευκή	Τεμ.	5	11,80	59,00
				<b>Σύνολο</b>	8.136,27
				<b>Φ.Π.Α (24%)</b>	1.952,70
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	10.088,97

### 3.2 Παράρτημα Π

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με την προσφορά τους θα καταθέσουν για τους ζητούμενους τύπους προβολέων συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ LED, ΣΤΕΓΑΝΟΣ, 50W

Περιγραφή	Ζητούμενα	Απάντηση	Παραπομπή
Ονομαστική ισχύς LED προβολέα	50W		
Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ECG)	ΝΑΙ		
Προστασία έναντι κρουστικής υπέρτασης (L/N-PE)	Τουλάχιστον μέχρι 4kV		
Διάταξη εξαιρισμού για εξισορρόπηση της πίεσης εντός του φωτιστικού και αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων, χωρίς να επηρεάζεται η στεγανότητα του.	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση	220 - 240VAC		
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		
Συντελεστής ισχύος λ	>0,90		
THDI	< 20%		
Θερμοκρασία χρώματος	4000 K		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80		
Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής)	≥ 120 Lm/W		
Φωτεινή ροή	≥6000 Lm		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5 sdc <sub>m</sub>		
Γωνία δέσμης	100° x 100°		
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥ 70.000 h		
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥ 100.000		

Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον από -30°C έως +50 °C	NAI		
Βαθμός προστασίας	≥IP65		
Κλάση μόνωσης	I		
Υλικό πλαισίου	Αλουμίνιο		
Υλικό καλύμματος	Γυαλί υψηλής αντοχής		
Αντοχή σε κρούση	≥IK07		
Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778	RG 1		
CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	NAI		
Πιστοποίηση ENEC	NAI		
Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU	NAI		
Πιστοποίηση κατασκευαστή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Πιστοποίηση προμηθευτή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη		
Ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή	Απαιτείται		

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ LED, ΣΤΕΓΑΝΟΣ, 80W

Περιγραφή	Ζητούμενα	Απάντηση	Παραπομπή
Ονομαστική ισχύς LED προβολέα	80W		
Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ECG)	NAI		
Προστασία έναντι κρουστικής υπέρτασης (L/N-PE)	Τουλάχιστον μέχρι 6kV		
Διάταξη εξαιρισμού για εξισορρόπηση της πίεσης εντός του φωτιστικού και αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων, χωρίς να επηρεάζεται η στεγανότητα του.	NAI		
Ονομαστική τάση	100 - 277 V		
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		
Συντελεστής ισχύος λ	>0,90		
THDI	< 20%		
Θερμοκρασία χρώματος	4000 K		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80		
Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής)	≥ 125 Lm/W		
Φωτεινή ροή	≥10000 Lm		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5 sdc <sub>m</sub>		
Γωνία δέσμης	100° x 100°		
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥ 70.000 h		
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥ 100.000		
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον από -30°C έως +50 °C	NAI		
Βαθμός προστασίας	≥IP65		

Κλάση μόνωσης	I		
Υλικό πλαισίου	Αλουμίνιο		
Υλικό καλύμματος	Γυαλί υψηλής αντοχής		
Αντοχή σε κρούση	≥IK08		
Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778	RG 1		
CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	NAI		
Πιστοποίηση ENEC	NAI		
Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU	NAI		
Πιστοποίηση κατασκευαστή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Πιστοποίηση προμηθευτή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη		
Ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή	Απαιτείται		
Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt να είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	Απαιτείται		

#### 4. Γενικοί & Ειδικοί Όροι – Υποχρεώσεις Αναδόχου

##### 4.1 Γενικοί Όροι – Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό σημαίνει ότι έλαβαν γνώση όλων των παραμέτρων εκτέλεσης της εν λόγω προμήθειας, τις οποίες και αποδέχονται.
2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δώσουν προσφορά για όλα τα είδη του Πίνακα Υλικών.
3. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη, σύγχρονης κατασκευής, θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και θα συνοδεύονται κατά την παράδοσή τους στην υπηρεσία από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων. Πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές.
4. Τα υλικά της προμήθειας θα φέρουν σήμα συμμόρφωσης CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι εναρμονισμένα με τις τρέχουσες εκδόσεις ή αναθεωρήσεις των ευρωπαϊκών και εθνικών προτύπων.
5. Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του είναι υποχρεωμένος **να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** στην οποία θα αναγράφεται ότι όλα τα ανταλλακτικά που θα παραδώσει, πέραν των προβολέων (οι οποίοι θα καλύπτονται από εγγύηση του κατασκευαστή για τουλάχιστον πέντε (5) έτη) θα καλύπτονται **με εγγύηση δύο (2) ετών** από την ημερομηνία παράδοσής. Ο ανάδοχος δεσμεύεται να διεκπεραιώσει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την εκπλήρωση των όρων της γραπτής εγγύησης καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος αυτής.
7. Οι προσφερόμενες τιμές θα είναι ανά είδος.
8. Η εκάστοτε τιμή ανά είδος δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα τιμή.
9. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
10. Η παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή.
11. Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του, υποχρεούται να καταθέσει **Υπεύθυνη Δήλωση ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** στην οποία να αναγράφεται ότι τα προϊόντα που θα προμηθεύσει στο Πανεπιστήμιο θα ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές και συμμόρφωση κατά CE και θα είναι σύμφωνα με όσα προβλέπονται στους γενικούς όρους/ υποχρεώσεις αναδόχου.
12. Ο ανάδοχος με την προσφορά του θα παραδώσει τεχνικά φυλλάδια των υλικών και των συμμορφώσεων αυτών με τους κανονισμούς. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει υλικό το οποίο κατά την παράδοση δεν είναι σύμφωνο με τα παραπάνω.
13. Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Πανεπιστημίου ή σε οιοδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος.

#### 4.2 Ειδικοί Όροι - Υποχρεώσεις Αναδόχου

Η παράδοση/παραλαβή των ειδών μπορεί να γίνει και τμηματικά, με την έκδοση του σχετικού Δ. Αποστολής, μετά από παραγγελία της αρμόδιας Υπηρεσίας (Τμήμα Κτιρίων & Εσωτερικών Εγκαταστάσεων), το αργότερο σε 48 ώρες από την στιγμή της παραγγελίας και καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Η παραγγελία θα δίνεται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα καταθέσει κατάλληλη επίσημη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Πάτρα. 29/11/2023

Η Συντάξασα

Αθηνά Πανταζή  
Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός  
Μηχανικός MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

"Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	8.136,27 €
Φ.Π.Α (24%)	1.952,70 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α:	10.088,97€

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ: 1439Α

Πάτρα, 29/11/2023

Η Συντάξασα

Αθηνά Πανταζή  
Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός  
Μηχανικός MSc

Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Κτιρίων & Εσωτερικών  
Εγκαταστάσεων

Ιωάννης Αργυριάδης  
Πολιτικός Μηχανικός