



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΙΚΟΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)
ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ Π.Ο. ΛΑΡΙΣΑΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ 41500
Πληροφορίες: Μαρία Καφφέ
Τηλ. Επικοινωνίας: 2410684409, 2421074590,
e-mail: mariakaffe@uth.gr; promith-larisa@uth.gr

Λάρισα, 18/10/2022
Αρ. Πρωτ.: 23211/22/ΓΠ1

ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας έχοντας υπόψη:

1. τις διατάξεις του Ν. 4950/2022 (ΦΕΚ Α 128/2.7.2022), άρθρο 66 παράγραφος 2, σύμφωνα με το οποίο «Η θητεία των υπηρετουσών Πρυτανικών Αρχών και των υπηρετούντων Κοσμητόρων των Σχολών των Α.Ε.Ι. που λήγει την 31η.8.2022 παρατείνεται έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης της διαδικασίας ανάδειξης των νέων μονομελών οργάνων και για χρονικό διάστημα που δεν δύναται να υπερβεί την 28η.2.2023»,
2. τη Μεταβατική Διάταξη του άρ. 448 § 5 του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/Α/21-07-2022), σύμφωνα με την οποία «Έως τη συγκρότηση του Συμβουλίου Διοίκησης ανά Α.Ε.Ι. και την ανάληψη των καθηκόντων του οι αρμοδιότητες του άρθρου 14, πλην της περ. κ.β) της παρ. 1 και της παρ. 3 του άρθρου 14 ασκούνται από το Πρυτανικό Συμβούλιο του Α.Ε.Ι»,
3. Τη με αρ. 19623/22/ΓΠ/07-09-2022 απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, για τον καθορισμό του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ 4770/τ.Β'/12.09.2022)
4. το με αριθμ. πρωτ. 20697/22/ΓΠ1/19-09-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ011401680) αίτημα του τμήματος Μηχανοργάνωσης (Λάρισα) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
5. τη με αριθμ. πρωτ. 22806/22/ΓΠ1/13-10-2022 Απόφαση έγκρισης δαπάνης (ΑΔΑ: 9Ξ1Υ469Β7Ξ-4ΨΜ),
6. τη με α/α 798 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αρ. πρωτ. 22854/22/ΓΠ1/13-10-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ011419564, ΑΔΑ: 9Ψ0Ι469Β7Ξ-2ΒΘ),
7. το Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και τροποποιήσεων αυτού όπως ισχύουν και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 118,
8. το Ν. 4782/2021 (Α' 36) 'Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
9. Σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση 20696/22/ΓΠ απαιτείται η προμήθεια Rack και UPS για τη εγκατάσταση των νέων εξυπηρετητών και αποθηκευτικών μονάδων της υπηρεσίας back up. Επιπλέον είναι απαραίτητη η προμήθεια αναλωσίμων (καλώδια, connectors κλπ) καθώς και εργαλείων και οργάνων μετρήσεων για την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας της δικτυακής καλωδιακής υποδομής τόσο του χαλκού όσο και των οπτικών ινών και τέλος για την διασφάλιση της καλωδιακής υποδομής στο κτήριο Δελμούζου απαιτείται η προμήθεια μεγαλύτερου rack και εργασίες επανατοποθέτησης της καλωδιακής υποδομής.

22PROC011440461 2022-10-18

10.το γεγονός ότι το ύψος της δαπάνης είναι εντός του διαθέσιμου ποσού της πίστωσης,

πρόκειται να προβεί στην δαπάνη που αφορά στην προμήθεια αναλώσιμων, Racks, UPS, δικτυακού εξοπλισμού και εργαλείων για την Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, από τους ΚΑΕ 1441^α για το ποσό των 2.688,32 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ & ΚΑΕ 1436^α για το ποσό των 34.480,68 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Π.Θ.

Για το σκοπό αυτό, απευθύνει την παρούσα πρόσκληση προς κάθε οικονομικό φορέα για την υποβολή προσφοράς για τη δαπάνη που αφορά στην προμήθεια αναλώσιμων, Racks, UPS, δικτυακού εξοπλισμού και εργαλείων για την Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, από τους ΚΑΕ 1441^α για το ποσό των 2.688,32 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ & ΚΑΕ 1436^α για το ποσό των 34.480,68 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Π.Θ.

Φορέας χρηματοδότησης είναι το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Η δαπάνη βαρύνει τους ΚΑΕ 1441^α & ΚΑΕ 1436^α του τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας του οικονομικού έτους 2022.

Η Γεωγραφική Περιοχή της σύμβασης, βάσει της κοινής Ονοματολογίας των Εδαφικών Στατιστικών Μονάδων (Nomenclature of territorial units for statistics-NUTS) του τύπου παράδοσης είναι: EL61-Θεσσαλία.

Η ζητούμενη δαπάνη κατατάσσεται στους Κωδικούς 30174000-9, 30237110-3, 31154000-0, 31440000-2, 31518100-1, 31521320-3, 31651000-4, 31681410-0, 31682210-5, 32421000-0, 32521000-1, 32551500-5, 32571000-6, 38636100-3, 44510000-87 & 44512940-3 βάσει του Καταλόγου Κοινής Ονοματολογίας Προϊόντων και Υπηρεσιών της Ε.Ε. (Common Procurement Vocabulary codes-CPV).

Πίνακας δικτυακού εξοπλισμού και εργαλείων για την Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

A/A	Είδος	CPV	Ποσότητα (τεμ)	Π/Υ είδους	Π/Υ είδους (με ΦΠΑ)
1.	Server Rack	32571000-6	1	1.200,00	1488,00
2.	Rack Mount UPS 3KVA	31154000-0	2	3.000,00	3720,00
3.	UPS 10KVA	31154000-0	2	10.300,00	12772,00
4.	Rack δομημένης καλωδίωσης	32571000-6	1	5.200,00	6448,00
5.	100G QSFP28 AOC 10m	32421000-0	2	600	744,00
6.	100G QSFP28 DAC 1m	32421000-0	2	100	124,00
7.	Βύσματα RJ45 διάτρητα	30237110-3	2000	403	499,72
8.	Βύσματα RJ11 6P4C	30237110-3	300	24	29,76
9.	Βύσματα RJ9 4P4C	30237110-3	200	16	19,84
10.	Καλώδιο δικτύου cat6 (305m)	32521000-1	5	1.008,00	1249,92
11.	Καλώδιο τηλεφωνικό (100m)	32551500-5	3	48	59,52
12.	Patch Cord cat6a 1m	32521000-1	150	241	298,84
13.	Patch Cord cat6a 2m	32521000-1	150	362	448,88
14.	Patch Cord cat6a 3m	32521000-1	100	322	399,28
15.	Patch Cord cat6a 5m	32521000-1	100	645	799,80
16.	Patch Cord cat6a 10m	32521000-1	50	483	598,92
17.	Πρέσα RJ45/RJ11/RJ9	44510000-8	2	80	99,20
18.	Απογυμνωτής καλωδίων δικτύου	44510000-8	2	80	99,20
19.	Punch down tool	44510000-8	2	32	39,68
20.	Απογυμνωτής Καλωδίων Ηλεκτρολόγου 1	44510000-8	2	40	49,60

22PROC011440461 2022-10-18

21.	Απογυμνωτής Καλωδίων Ηλεκτρολόγου 2	44510000-8	2	40	49,60
22.	Σετ κατσαβίδια	44510000-8	2	112	138,88
23.	Σετ κατσαβίδια ακριβείας (ίσια, σταυροί, torx)	44510000-8	2	80	99,20
24.	Πλαγιοκόφτης μικρός	44510000-8	2	40	49,60
25.	Πλαγιοκόφτης μεγάλος	44510000-8	2	40	49,60
26.	Πένσα ηλεκτρολόγου	44510000-8	2	48	59,52
27.	Πολύμετρο	44510000-8	2	80	99,20
28.	Κιτ ελέγχου καλωδίων δικτύου – τύπος 1	31682210-5	1	2.580,00	3199,20
29.	Κιτ ελέγχου καλωδίων δικτύου – τύπος 2	31682210-5	2	483	598,92
30.	Powermeter οπτικών ινών	31682210-5	1	300	372,00
31.	Πηγή laser οπτικών ινών	38636100-3	1	120	148,80
32.	Ανιχνευτής Ενεργών Οπτικών Ινών	31682210-5	1	180	223,20
33.	Φακός LED	31521320-3	2	100	124,00
34.	Προβολέας LED	31518100-1	1	48	59,52
35.	Βαλίτσα μεταφοράς εργαλείων	44512940-3	2	96	119,04
36.	Δεματικά μεγάλα (300x4,8)	31681410-0	35	197	244,28
37.	Δεματικά μικρά (200x4,8)	31681410-0	35	141	174,84
38.	Μονωτική ταινία	31651000-4	50	40	49,60
39.	Ταινία συσκευασίας	31651000-4	20	32	39,68
40.	Gaffer tape	31651000-4	5	80	99,20
41.	Μπαταρίες AA	31440000-2	200	48	59,52
42.	Μπαταρίες AAA	31440000-2	200	48	59,52
43.	Μπαταρία 9V	31440000-2	30	96	119,04
44.	Ετικετογράφος	30174000-9	1	280	347,20
45.	Ταινία ετικετογράφου λευκή	30174000-9	10	241	298,84
46.	Ταινία ετικετογράφου κίτρινη	30174000-9	10	241	298,84
ΣΥΝΟΛΟ				29.975,00	37.169,00

Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών-φύλλο Συμμόρφωσης

ΕΙΔΟΣ 1 – Server Rack				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	SERVER RACK 42U(80x100) ΜΕ 2 ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΜΠΡΟΣ -2 ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΠΙΣΩ & 4 ΔΙΑΤΡΗΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	ΝΑΙ		
2.	Υλικό: Λαμαρίνα DKP πάχους 1,5-2mm για αντοχή στα στατικά φορτία ~1000kg	ΝΑΙ		
3.	Βαφή: Ηλεκτροστατική Πολυεστερική Πούδρα RAL 9005	ΝΑΙ		
4.	Βαθμός προστασίας IP: IP2X	ΝΑΙ		
5.	Βαθμός κρούσης IK: IK07	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικά: CE, ISO 9001:2015	ΝΑΙ		
7.	αποσπώμενα πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριά ασφαλείας	ΝΑΙ		
8.	ρυθμιζόμενες γαλβανιζέ κολόνες (4 τμχ) 19"με αρίθμηση ανά U, με ρυθμιζόμενη ενίσχυση μεταξύ τους ως	ΝΑΙ		

22PROC011440461 2022-10-18

	προς το βάθος για αντοχή σε μεγάλα φορτία			
9.	4 κανάλια διέλευσης καλωδίων και ταξινόμησης. Με οπές στις δίπλα πλευρές και πίσω για την είσοδο-έξοδο καλωδίων (patch cords). Με καπάκι τυφλό σε κάθε κανάλι στην εμπρός πλευρά του	NAI		
10.	6 έτοιμες αναμονές στην οροφή για την τοποθέτηση ανεμιστήρων	NAI		
11.	Να διαθέτει ρόδες βαρέως τύπου.	NAI		
12.	Το Rack να παραδοθεί και να τοποθετηθεί στο σημείο που θα υποδειχθεί από το προσωπικό της Διεύθυνσης Μηχανοργάνωσης	NAI		

ΕΙΔΟΣ 2 – Rack Mount UPS 3KVA				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Rack mount UPS 3000VA	NAI		
2.	On-Line Double Conversion	NAI		
3.	Input voltage 230 V	NAI		
4.	Input frequency 50-60 Hz \pm 5% Autosensing	NAI		
5.	Input Voltage Range 180-300 on full load	NAI		
6.	150-300 on 80%load	NAI		
7.	110-300 on 60% load	NAI		
8.	THD Input current < 3%	NAI		
9.	Input power factor > 0.99	NAI		
10.	Input voltage 230 V	NAI		
11.	Surge Rating 1530	NAI		
12.	Output voltage 230V \pm 1%	NAI		
13.	Output frequency (nominal) 50/60 Hz (can be set from the LCD panel) \pm 0.1%	NAI		
14.	Crest Factor 1:3	NAI		
15.	THD Output voltage Linear load 2% Nonlinear load 5%	NAI		
16.	Output Voltage Tolerance \pm 1%	NAI		
17.	Είσοδος IEC C20	NAI		
18.	\geq 3000VA/2700W	NAI		
19.	Operating temperature (°C) 0 \div 40 °C	NAI		
20.	Relative humidity (%) 0-95% non-condensing	NAI		
21.	LCD Panel	NAI		
22.	USB port/Serial port	NAI		
23.	SNMP/HTTP Remote Monitoring	NAI		
24.	Να διαθέτει κάρτα ethernet για διαχείριση/power management/NMS	NAI		
25.	να περιλαμβάνονται δύο (2) rack mount πολύπριζα με διακόπτη και \geq 6 schucko, Max. output current: 16A	NAI		
26.	2 έτη εγγύηση	NAI		
27.	Τα UPS να τοποθετηθούν εντός του Rack που περιγράφεται πιο πάνω (είδος 1)	NAI		

ΕΙΔΟΣ 3 – UPS 10KVA				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Σύστημα παροχής αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) τύπου on-line, αναγνωρισμένου κατασκευαστή	NAI		
2.	Τύπος ηλεκτρικής τροφοδοσίας: Τριφασικό ρεύμα	NAI		
3.	Ονομαστική ισχύς ≥ 10.000 VA	NAI		
4.	Ενεργή ισχύς (active power) ≥ 9.000 W	NAI		
5.	Υποστήριξη ηλεκτρικής τροφοδοσίας εισόδου με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • ονομαστική τάση: 400 VAC (+/- 20% @ full load) • συχνότητα: 40 - 70 Hz • THD < 3 • συντελεστής ισχύος (power factor) $\geq 0,99$ • ECO efficiency 98,5% • Dual input 	NAI		
6.	Τύπος σύνδεσης ηλεκτρικής παροχής εισόδου: hardwire 3-wire	NAI		
7.	Παροχή ηλεκτρικής τροφοδοσίας εξόδου με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • τάση: 380, 400, 415 (3P+N+PE) V AC • συχνότητα: 50/60Hz (adjustable) • THD<2 (linear load), THD<5 (non-linear load) • συντελεστής ισχύος (power factor) $\geq 0,9$ • απόδοση (efficiency) $\geq 95\%$ • Overload capacity 60 min @ 110%, 10 min @ 125%, 1min @ 150% 	NAI		
8.	Προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση	NAI		
9.	Μπαταρίες τύπου lead-acid (VRLA)	NAI		
10.	Όλες οι μπαταρίες θα πρέπει να μπορούν να αντικατασταθούν από τον χρήστη (user replaceable)	NAI		
11.	Ενσωματωμένες μπαταρίες από 26 έως 40	NAI		
12.	Να μπορεί να υποστηρίξει έξτρα καμπίνες μπαταριών για την επαύξηση του χρόνου αυτονομίας	NAI		
13.	Να διαθέτει οθόνη 4,3" color touch-screen με ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας, μηνύματα κατάστασης και χαρακτηριστικά τροφοδοσίας εισόδου και εξόδου	NAI		
14.	Να διαθέτει panel με κουμπιά για χειρισμό του UPS	NAI		
15.	Υποστήριξη alarms σε μορφή ήχων	NAI		
16.	Να διαθέτει σειριακή ή USB θύρα για τοπική διαχείριση. Να προσφερθεί και το αντίστοιχο καλώδιο	NAI		

22PROC011440461 2022-10-18

17.	Να διαθέτει δυνατότητα παραλληλισμού έως και 6 μονάδες	ΝΑΙ		
18.	Να διαθέτει backfeed protection	ΝΑΙ		
19.	Να υποστηρίζει απομακρυσμένη παρακολούθηση λειτουργίας μέσω πρωτοκόλλου SNMP, RS232, 4 programmable relay contacts, RS485 (optional), Genset	ΝΑΙ		
20.	Να διαθέτει κάρτα ethernet για διαχείριση/power management/NMS	ΝΑΙ		
21.	EPO & remote control	ΝΑΙ		
22.	Μηδενικός χρόνος μεταγωγής από AC σε μπαταρίες	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη λειτουργίας by-pass (automatic & maintenance)	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη λειτουργίας cold-start	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη χαρακτηριστικών energy-saving / economy	ΝΑΙ		
26.	Λειτουργία σε θερμοκρασίες 0 - 40 °C	ΝΑΙ		
27.	Σχετική υγρασία 20-95%	ΝΑΙ		
28.	Να διαθέτει ροδάκια για την μετακίνηση	ΝΑΙ		
29.	Συμμόρφωση κατά CE	ΝΑΙ		
30.	Να συμμορφώνεται σε IEC/EN 62040-1,-2,-3	ΝΑΙ		
31.	Να είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμα υλικά πάνω από 30%	ΝΑΙ		
32.	Εγγύηση κύριας μονάδας τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		
	Εργασίες Εγκατάστασης			
33.	Τα UPS θα εγκατασταθούν στο Computer Room του συγκροτήματος Πεδίου Άρεως	ΝΑΙ		
34.	Έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με αποκατάσταση βλαβών σε ηλεκτρολογικές πρίζες, αντικατάσταση των ηλεκτρολογικών καλωδίων όπου απαιτείται, αναδιάταξη των ηλεκτρολογικών στο πεδίο διανομής του υφιστάμενου ηλεκτρολογικού πίνακα.	ΝΑΙ		
35.	Αναβάθμιση του ηλεκτρολογικού πίνακα για την διασύνδεση των UPS (2x10KVA)	ΝΑΙ		
36.	Δημιουργία πεδίων διανομής φορτίου με Ασφαλειοδιακόπτης 16A, τουλάχιστον 10 /ανά UPS	ΝΑΙ		
37.	Τακτοποίηση και σωστή διάταξη των καλωδίων τροφοδοσίας στα rack του computer room	ΝΑΙ		
38.	Εγκατάσταση, ρύθμιση και start-up των UPS	ΝΑΙ		
39.	Εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 4 –Rack Δομημένης Καλωδίωσης				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Τηλεπικοινωνιακή καμπίνα 42U 800x800	ΝΑΙ		
2.	Ρόδες βαρέως τύπου, (Σετ 4 ,οι δύο	ΝΑΙ		

22PROC011440461 2022-10-18

	με φρένο)			
3.	Κάθετοι οδηγοί καλωδίων μικτονόμησης	NAI		
4.	Ράφια 19" βαρέως τύπου τεσσάρων σημείων στήριξης	NAI		
5.	Πιστοποιητικά:CE, ISO 9001:2015	NAI		
6.	Εναρμονισμένα πρότυπα: EN 62208:2003, EN 60529:1991+A1:2000, EN 62262:2002 , IEC 439-1, IEC 529	NAI		
7.	Εφαρμοσμένη οδηγία: LVD 2006/95/EC	NAI		
8.	Λαμαρίνα DKP πάχους 1,5-2mm για αντοχή στα στατικά φορτία ~1000kg	NAI		
9.	Ηλεκτροστατική Πολυεστερική Πούδρα RAL 9005	NAI		
10.	Βαθμός προστασίας IP: IP 2X	NAI		
11.	Βαθμός κρούσης IK: IK07	NAI		
12.	Εμπρός πόρτα διάτρητη με 1 κλειδαριά ασφαλείας (τύπου σπανιολέτα, με push button)	NAI		
13.	Αποσπώμενη πίσω πόρτα με κλειδαριά	NAI		
14.	Αποσπώμενα πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριά ασφαλείας για εύκολη πρόσβαση	NAI		
15.	Ρυθμιζόμενες γαλβανιζέ κολόνες (4 τμχ) 19"με αρίθμηση ανά U, με ρυθμιζόμενη ενίσχυση μεταξύ τους ως προς το βάθος για αντοχή σε μεγάλα φορτία.	NAI		
16.	Σχάρα διέλευσης καλωδίων , μεταβαλλόμενη και αποσπώμενη	NAI		
17.	Κανάλια διέλευσης καλωδίων και ταξινόμησης .Με οπές στις δίπλα πλευρές και πίσω ,για την είσοδο-έξοδο καλωδίων (patch cords). Με καπάκι τυφλό σε κάθε κανάλι στην εμπρός πλευρά του.	NAI		
18.	Αναμονές στην οροφή για την τοποθέτηση ανεμιστήρων	NAI		
19.	Έτοιμες αναμονές για την εισαγωγή καλωδίων	NAI		
20.	Υποδομή στο πάτωμα για φίλτρο προστασίας από τη σκόνη	NAI		
21.	Patch panel 24 ports ,με 24 Module Rj-45 cat6a	NAI		
22.	Οδηγοί καλωδίων μικτονόμησης	NAI		
23.	Ράφια 19" βαρέως τύπου τεσσάρων σημείων στήριξης	NAI		
24.	Πολύπριζα τροφοδοσίας 19" με προστασία RM	NAI		
25.	Patch cords μήκους 2m cat6	NAI		
26.	Βίδες και αντίστοιχα παξιμάδια για στερέωση του εξοπλισμού (Σετ 4)	NAI		
	Εργασίες	NAI		
27.	Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο κτήριο Δελμούζου	NAI		
28.	Αντικατάσταση του υφιστάμενου rack , με νέο 42U 800x800,το οποίο θα στεγάσει το σύνολο των απολήξεων της δομημένης καλωδίωσης του κτηρίου και όλες τις απολήξεις των εσωτερικών τηλεφώνων, οι οποίες αναχωρούν	NAI		

22PROC011440461 2022-10-18

	από το τηλεφωνικό κέντρο.			
29.	Όλες οι καλωδιώσεις θα απεγκατασταθούν και θα τερματιστούν σε νέα Patch panel τύπου Modular 24 ports empty.	ΝΑΙ		
30.	Όλες οι απολήξεις της δομημένης καλωδίωσης θα τερματιστούν σε ειδικά module Rj-45 cat6a, ίδιου κατασκευαστή με τα patch panel.	ΝΑΙ		
31.	Οι απολήξεις του τηλεφωνικού κέντρου θα τερματιστούν στα υφιστάμενα Patch panel voice .	ΝΑΙ		
32.	Μεταξύ των Patch panel, θα εγκατασταθούν οδηγοί καλωδίων μικτονόμησης,	ΝΑΙ		
33.	Για την στέγαση του ενεργού εξοπλισμού και του εξοπλισμού του τηλεφωνικού κέντρου (τηλεφωνικό κέντρο, τροφοδοτικό 48V, μπαταρίες κλπ) θα χρησιμοποιηθεί άλλο νέο Rack το οποίο θα δοθεί από το Κέντρο Δικτύου και η προμήθεια του δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα.	ΝΑΙ		
34.	Τα δύο rack θα διασυνδεθούν μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν σαν ένα, με την αφαίρεση των πλαϊνών καλυμμάτων, ώστε να είναι δυνατή η όδευση των καλωδίων μικτονόμησης.	ΝΑΙ		
35.	Θα αντικατασταθούν όλα τα προβληματικά patch cords.	ΝΑΙ		
36.	Θα γίνει εκ νέου η διασύνδεση των μικτονομήσεων (voice-data).	ΝΑΙ		
37.	Διευθέτηση οπτικού patch panel και αντικατάσταση οπτικών couplers	ΝΑΙ		
38.	Να εξασφαλιστεί η πλήρης λειτουργικότητα δικτύου δεδομένων και τηλεφωνίας για όλους τους χρήστες όπως ακριβώς και πριν τις εργασίες.	ΝΑΙ		
39.	Με την ολοκλήρωση θα πρέπει να γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
40.	Με την ολοκλήρωση θα παραδοθούν σχέδια συνδέσεων και των απαραίτητων πιστοποιήσεων.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 5 – 100G QSFP28 AOC 10m				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	100G QSFP28 AOC (Active Optical Cable)	ΝΑΙ		
2.	Μήκος 10m	ΝΑΙ		
3.	Συμβατό με εξοπλισμό Huawei	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 6 – 100G QSFP28 DAC 1m				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	100G QSFP28 DAC	ΝΑΙ		
2.	Μήκος 1m	ΝΑΙ		
3.	Συμβατό με εξοπλισμό Huawei	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 7 – Βύσματα RJ45 διάτρητα				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Βύσματα RJ45 cat6	ΝΑΙ		
2.	Διάτρητα, Ανοιχτού Τύπου	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 8 – Βύσματα RJ11 6P4C				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Βύσματα RJ11 6P4C	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 9 – Βύσματα RJ9/10 4P4C				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Βύσματα RJ9/10 4P4C	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 10 – Καλώδιο δικτύου cat6 (305m)				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Καλώδιο δικτύου cat6	ΝΑΙ		
2.	Κουλούρα 305m	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 11 – Καλώδιο τηλεφωνικό (100m)				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Καλώδιο τηλεφωνικό	ΝΑΙ		
2.	Κουλούρα 100m	ΝΑΙ		
3.	Χρώμα μαύρο	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 12 – Patch Cord cat6a 1m				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Patch Cord cat6a	ΝΑΙ		
2.	Μήκος 1m	ΝΑΙ		
3.	Χρώματα: μπλε, κόκκινο, κίτρινο, πράσινο	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 13 – Patch Cord cat6a 2m				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Patch Cord cat6a	ΝΑΙ		
2.	Μήκος 2m	ΝΑΙ		
3.	Χρώματα: μπλε, κόκκινο, κίτρινο, πράσινο	ΝΑΙ		

22PROC011440461 2022-10-18

ΕΙΔΟΣ 14 – Patch Cord cat6a 3m				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Patch Cord cat6a	ΝΑΙ		
2.	Μήκος 3m	ΝΑΙ		
3.	Χρώματα: μπλε, κόκκινο, κίτρινο, πράσινο	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 15 – Patch Cord cat6a 5m				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Patch Cord cat6a	ΝΑΙ		
2.	Μήκος 5m	ΝΑΙ		
3.	Χρώματα: μπλε, κόκκινο, κίτρινο, πράσινο	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 16 – Patch Cord cat6a 10m				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Patch Cord cat6a	ΝΑΙ		
2.	Μήκος 10m	ΝΑΙ		
3.	Χρώματα: μπλε, κόκκινο, κίτρινο, πράσινο	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 17 – Πρέσα RJ45/RJ11/RJ9				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Πρέσα RJ45/RJ11/RJ9	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα τερματισμού RJ 10 (4-poles) 7.65 mm RJ 11/12 (6-poles) 9.65 mm RJ 45 (8-poles) 11.68 mm	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 18 – Απογυμνωτής καλωδίων δικτύου				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Adjustable cable cutter and cat 6 wire stripper for round cables, UTP/STP telephone and data cables, and other flexible cables.	ΝΑΙ		
2.	Easily adjustable blade depth to "score" without damaging shielding and conductors	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 19 – Punch down tool				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Εργαλείο τερματισμού καλωδίων για KRONE	ΝΑΙ		

22PROC011440461 2022-10-18

ΕΙΔΟΣ 20 – Απογυμνωτής Καλωδίων Ηλεκτρολόγου 1				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Για την κοπή και την απογύμνωση καλωδίων καθώς και το πρεσάρισμα ακροδεκτών με μόνωση ή χωρίς τρύπες με σπείρωμα για την κοπή χάλκινων ή ορειχάλκινων ντιζών. M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 και M 5 βιδωτή άρθρωση για μια μεγάλη σταθερότητα και ομοιόμορφη κίνηση ειδικός χάλυβας, υψηλής αντοχής.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 21 – Απογυμνωτής Καλωδίων Ηλεκτρολόγου 2				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	ΜΑΧΑΙΡΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ - ΑΠΟΓΥΜΝΩΤΗΣ 165mm	ΝΑΙ		
2.	Για την απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών καλωδίων	ΝΑΙ		
3.	Αυτομπλοκαριζόμενο σύστημα συγκράτησης του καλωδίου	ΝΑΙ		
4.	Βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης	ΝΑΙ		
5.	Λάμα που περιστρέφεται για κυκλική ή κατά μήκος κοπή	ΝΑΙ		
6.	Ανταλλακτική λάμα στο εσωτερικό της λαβής	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 22 – Σετ κατσαβίδια				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ 10ΤΜΧ	ΝΑΙ		
2.	Λάμα AN	ΝΑΙ		
3.	Εγκοπής: AN 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 5,5 x 125-	ΝΑΙ		
4.	Phillips®: ANP 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 125-	ΝΑΙ		
5.	Pozidriv®: AND 1 x 100 - 2 x 125-	ΝΑΙ		
6.	Λάμα AW	ΝΑΙ		
7.	Εγκοπής: AW 6,5 x 150 - AW 8 x 175	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 23 – Σετ κατσαβίδια ακριβείας (ίσια, σταυροί, torx)				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Κατσαβίδια Ωρολογιοποιών Σέτ 15 τεμαχίων	ΝΑΙ		
2.	Slot(Τύπου Allen): 1.0 x 50, 2,0 x 50, 3,0 x 50.	ΝΑΙ		
3.	Phillips(Τύπου Σταυρού): PH 0-3 x 50, PH 0 x 50, PH 1-2 x 50.	ΝΑΙ		
4.	ΤΧ(Τύπου Torx): T 5 x 50, T 6 x 50, T 8 x 50, T 10 x 50, T 15 x 50.	ΝΑΙ		
5.	ΗΧ(Τύπου Ίσιο): 1,5 x 50, 2,0 x 50,	ΝΑΙ		

2,5 x 50, 3,0 x 50.			
---------------------	--	--	--

ΕΙΔΟΣ 24 – Πλαγιοκόφτης μικρός				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Πλαγιοκόφτης 125mm	ΝΑΙ		
2.	DIN ISO 9654	ΝΑΙ		
3.	Cutting capacities medium hard wire (diameter) \varnothing 1.2 mm	ΝΑΙ		
4.	Cutting capacities soft wire (diameter) \varnothing 0.2 – 1.6 mm	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 25 – Πλαγιοκόφτης μεγάλος				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Πλαγιοκόφτης Ηλεκτρολόγου 160mm	ΝΑΙ		
2.	DIN ISO 5749	ΝΑΙ		
3.	Cutting capacities soft wire (diameter) \varnothing 4.0 mm	ΝΑΙ		
4.	Cutting capacities medium hard wire (diameter) \varnothing 3.0 mm	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 26 – Πένσα ηλεκτρολόγου				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Πένσα Ηλεκτρολόγου 180mm	ΝΑΙ		
2.	Επιχρωμιωμένη	ΝΑΙ		
3.	Μονωμένες λαβές	ΝΑΙ		
4.	Cutting capacities medium hard wire (diameter) \varnothing 3.4 mm	ΝΑΙ		
5.	Cutting capacities hard wire (diameter) \varnothing 2.2 mm	ΝΑΙ		
6.	Cutting capacity copper cable, multiplestranded \varnothing 12.0 mm	ΝΑΙ		
7.	Cutting capacity copper cable, multiplestranded 16.0 mm ²	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 27 – Πολύμετρο				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Επίπεδο ασφάλειας: CAT III 1000V, CAT IV 600V	ΝΑΙ		
2.	Δοκιμή NCV (Ανέπαφη ανίχνευση τάσης) και διόδου	ΝΑΙ		
3.	Έλεγχος συνέχειας (Continuity Test)	ΝΑΙ		

4.	Δυνατότητα μέτρησης τάσης AC/DC, ρεύματος, αντίστασης, χωρητικότητας, συχνότητας, αναλογίας λειτουργίας και μέτρησης θερμοκρασίας			
5.	Έγχρωμη οθόνη LCD 2.9" με οπίσθιο φωτισμό και λειτουργία bargraph (Γράφημα ράβδων)			
6.	Διατήρηση δεδομένων με λειτουργία Max/Min			
7.	Διπλές κεραμικές ασφάλειες			
8.	Διαθέτει LED φωτισμό εργασίας			
9.	Φωτιζόμενες LED υποδοχές εισόδου			
10.	6000 μετρήσεις			
11.	Αυτόματη εμβέλεια (Auto Range)			
12.	Λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης			
13.	Τάση DC: 600mV/6V/60V/600V/1000V ± (0.5%+3)			
14.	Τάση AC: 600mV/6V/60V/600V/750V ± (0,8%+5)			
15.	Ρεύμα DC: 600uA/6000uA/60mA/600mA ±(0.8%+3), 10A ±(1.2%+3)			
16.	Ρεύμα AC: 600uA/6000uA/60mA/600mA ±(1.0%+3), 10A ±(1.5%+3)			
17.	Αντίσταση: 600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ ±(1.0%+3); 6MΩ/60MΩ ±(1.5%+3)			
18.	Μέτρηση χωρητικότητας: 10nF/100nF/1μF/10μF/100μF/1mF ±(4.0%+3), 10mF/100mF ±(5.0%+5)			
19.	Συχνότητα: 10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz ±(1.0%+3), 10MHz ±(3.0%+3)			
20.	Θερμοκρασία: -20°C ~ 1000°C ± (1.0%+3)			
21.	Τροφοδοσία: 2 x μπαταρίες 1.5V AA			
22.	Πιστοποίηση: CE / EN61010-1,-2-030,-2-033 / EN61326-1, EN61000-3-2,-3-3 / ROHS: 2011/65/EU και τροποποίηση 2015/863/EU 1 χρόνια εγγύηση			

ΕΙΔΟΣ 28 – Κιτ ελέγχου καλωδίων δικτύου – τύπος 1				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Το κιτ να περιλαμβάνει: όργανο μετρήσεων, 7 remote probes, καλώδιο RJ45-RJ45, φορτιστής AC, συζεύκτης RJ45/11, probe ανίχνευσης καλωδίων/γεννήτρια συχνοτήτων, τσάντα μεταφοράς.	NAI		
2.	Test Port Shielded 8-pin modular jack accepts 8-pin modular (RJ45) plugs.	NAI		
3.	Cable Types Balanced twisted-pair cabling Unshielded twisted-pair Screened twisted-pair 2-pair and/or 4-pair	NAI		
4.	Wire Map-Only Tests Document wire map Length of each pair Diagnose split pairs User selectable T568A or T568B User selectable crossover settings (Straight through, Half-crossover,	NAI		

	Full-crossover) Test speed: 1 second for lengths < 120 m			
5.	Length (Maximum) 305 m (1000 ft)	NAI		
6.	Nominal Velocity of Propagation (NVP) User settable	NAI		
7.	Tone Generator Generates digital tones compatible with Fluke Networks IntelliTone probe. Generates analogy tones compatible with general analog probes.	NAI		
8.	Remote ID Locators Use remote ID terminations to identify up to 7 unique ports or office outlets	NAI		
9.	Diagnostic Protocols Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Cisco Discovery Protocol (CDP) Fast Link Pulses (FLP) Internet Control Messaging Protocol (ICMP), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	NAI		
10.	IP Address Setup LinkIQ address, DNS Server, Gateway for IPv4 or v6 either manually or via DHCP	NAI		
11.	IP Ping Test Results Four response time results for target, DNS Server(s), Gateway, plus average and number lost	NAI		
12.	Power Over Ethernet Compatibility Ethernet Alliance Certified to IEEE 802.3af/at/bt, Hardware negotiation with signature resistance, Software negotiation with LLDP/CDP	NAI		
13.	Power Over Ethernet Measurements Loaded Voltage (V) Loaded Power (W)	NAI		
14.	Port Blink Blink the light of the connected port	NAI		
15.	Battery Type: Lithium-ion, 3.6 V, 6400 mAh Life: 8 hours typical Charge time: 4.5 hours Charging temperature range: 0 °C to +40 °C	NAI		
16.	Power Adapter Input: 100 to 240 VAC ±10%, 50/60Hz Output: 15 VDC, 2 A maximum Class II	NAI		
17.	Host Interface USB type C	NAI		
18.	Display 800 x 480 color capacitive multi-touch	NAI		

ΕΙΔΟΣ 29 – Κιτ ελέγχου καλωδίων δικτύου – τύπος 2				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Cable Continuity Testing. Test the cable continuity of the RJ45, BNC	NAI		

22PROC011440461 2022-10-18

	Coax, and RJ11 cables, such as open, cross, short, split pair etc.			
2.	PoE Testing. Af\in standard, power supply, power source to Polarity and mode.	NAI		
3.	Ping Testing. Test data packet and its loss.	NAI		
4.	Cable Length Testing. The cable length can be accurately tracked and measured without remote connection. The measurement accuracy is more than 98%.			
5.	Hub blink for locating network port by the flashing port on Hub / Switch.			
6.	Quickly find the targeted cable without stripping isolation among unknown cables.			
7.	Tone trace cable with AC Interference Rejection.			
8.	<p>Emitter/Transmitter:</p> <p>Display: 2.8 inch LCD 320x240 mm, colored screen with backlight</p> <p>Cable testing types: STP/UTP 5E, 6E network cable, telephone cable, coaxial cable, and common metal wires connected with alligator clip</p> <p>Max. distance of wiremap: 2000m</p> <p>Max. distance of tracing cable: 1000m</p> <p>Max distance of cable length measurement: 2000m</p> <p>Min. distance of calibration: 10m</p> <p>Accuracy: 98% (after calibration)</p> <p>Compatible connectors: RJ11, RJ45, BNC, PING/PoE</p> <p>Cable map indication: LCD (Pin#1 – Pin#8 & G)</p>			
9.	<p>Να περιλαμβάνει:</p> <p>1 x Πομπό</p> <p>1 x Δέκτη</p> <p>8 x Απομακρυσμένους ανιχνευτές</p> <p>1 x Προσαρμογέα καλωδίου RJ11</p> <p>1 x Προσαρμογέα καλωδίου RJ45</p> <p>1 x Κροκοδειλάκια</p> <p>1 x Εγχειρίδιο στα αγγλικά</p> <p>1 x Καλώδιο USB</p> <p>1 x Προσαρμογέα ρεύματος</p> <p>1 x Θήκη μεταφοράς</p>			

ΕΙΔΟΣ 30 – Powermeter οπτικών ινών				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Όργανο μέτρησης οπτικής ισχύος	NAI		
2.	Μετρήσεις στα στα 850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm και 1625nm	NAI		
3.	Ενσωματωμένος αισθητήρας InGaAs και ακρίβεια ±5% ±1nW @ 850/1300/1310/1490/1550/1625	NAI		
4.	Περιοχή κάλυψης 800nm έως 1700nm	NAI		
5.	Μέτρηση ισχύος -70dBm έως +10dBm @	NAI		

22PROC011440461 2022-10-18

	1550nm			
6.	Ανάλυση 0.01dB στην περιοχή -60dBm έως +10dBm	ΝΑΙ		
7.	Γραμμικότητα ±5%			
8.	Αναγνώριση μήκους κύματος πηγής	ΝΑΙ		
9.	Αποθήκευση 1000 μετρήσεων και μεταφορά μέσω USB σε Η/Υ	ΝΑΙ		
10.	Εξαγωγή μετρήσεων σε αρχεία μέσω του παρεχόμενου λογισμικού για Η/Υ	ΝΑΙ		
11.	Αυτόματο κλείσιμο, φωτιζόμενη οθόνη & ένδειξη σχετικής μέτρησης	ΝΑΙ		
12.	Να περιλαμβάνονται καλώδια οπτικής ίνας: Πολύτροπη ίνα ST Πολύτροπη ίνα SC Μονότροπη ίνα LC Μονότροπη ίνα SC	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 31 – Πηγή laser οπτικών ινών				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Πηγή λέιζερ ορατού φωτός στα 650nm μεγάλης ισχύος με απόσταση κάλυψης έως 15 km	ΝΑΙ		
2.	Πηγή με δίοδο laser, 650nm (ερυθρό)	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς 30mW	ΝΑΙ		
4.	Κατάλληλο για μονότροπες και πολύτροπες ίνες	ΝΑΙ		
5.	Να περιλαμβάνονται καλώδια οπτικής ίνας: Πολύτροπη ίνα ST Πολύτροπη ίνα SC Μονότροπη ίνα LC Μονότροπη ίνα SC	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 32 – Ανιχνευτής Ενεργών Οπτικών Ινών				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Εργαλείο ελέγχου για μονότροπες και πολύτροπες ίνες, καλώδια UPC και APC και θύρες με ανέπαφη ανίχνευση	ΝΑΙ		
2.	Να λειτουργεί με απλή τοποθέτηση στην κεφαλή της ίνας	ΝΑΙ		
3.	Να ανιχνεύει ενεργά οπτικά καλώδια σε μήκη κύματος από 850nm ως 1625nm	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινή ένδειξη και ηχητικό μήνυμα να υποδηλώνουν την παρουσία οπτικού σήματος	ΝΑΙ		
5.	Λειτουργία με μπαταρίες AAA	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 33 – Φακός LED				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Επαναφορτιζόμενος Φακός LED	ΝΑΙ		
2.	Επαναφορτιζόμενος USB	ΝΑΙ		
3.	>=900lm	ΝΑΙ		
4.	Zoom	ΝΑΙ		
5.	IP65	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 34 – Προβολέας LED				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	LED Προβολέας Φορητός	ΝΑΙ		
2.	Επαναφορτιζόμενος USB	ΝΑΙ		
3.	>=14000lm	ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασία χρώματος 4000K	ΝΑΙ		
5.	Στεγανότητα IP44	ΝΑΙ		
6.	Γωνία δέσμης 100°	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 35 – Βαλίτσα μεταφοράς εργαλείων				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Βαλίτσα Εργαλείων Αλουμινίου	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις: τουλάχιστο 42Χ53Χ26 εκατοστά	ΝΑΙ		
3.	Πάτος βαλίτσας από θερμοπλαστικό με μεταβλητές θήκες και 2 organizers μικρών αντικειμένων	ΝΑΙ		
4.	Πάτος βαλίτσας από θερμοπλαστικό με μεταβλητές θήκες και 2 organizers μικρών αντικειμένων	ΝΑΙ		
5.	Μεταλλικά ροδάκια με ρουλεμάν και καουτσούκ	ΝΑΙ		
6.	Ατσάλινα κουμπώματα με κλειδί	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 36 – Δερματικά μεγάλα				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Χρώμα μαύρο	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις (300x4,8)	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 37 – Δερματικά μικρά				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Χρώμα μαύρο	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις (200x4,8)	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 38 – Μονωτική ταινία				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Χρώμα μαύρο	ΝΑΙ		
2.	Υλικό PVC	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις 19mm x 20m	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 39 – Ταινία συσκευασίας				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Χρώμα διάφανο	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις 50mm x 66m	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 40 – Gaffer tape				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Αυτοκόλλητη Υφασμάτινη Ταινία	ΝΑΙ		
2.	Χρώμα μαύρο	ΝΑΙ		
3.	Υφή ματ	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις 50mmx25m	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 41 – Μπαταρίες AA				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.	Αλκαλικές μπαταρίες AA	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 42 – Μπαταρίες AAA				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.	Αλκαλικές μπαταρίες AAA	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 43 – Μπαταρίες 9V				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.	Αλκαλικές μπαταρίες 9V	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 44 – Ετικετογράφος				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.	Εκτυπωτής ετικετών για τους τομείς datacomm, ηλεκτρολογίας, οπτικοακουστικής, ασφάλειας, MRO, κατασκευών και μετάδοσης	ΝΑΙ		
2.	Πληρεί όλα τα πρότυπα σήμανσης ANSI, TIA/EIA-606-A	ΝΑΙ		
3.	Να καθορίζει αυτόματα το μέγεθος, τα διαστήματα και τη μορφή ετικετών για σύρματα και καλώδια, μπλοκ ακροδεκτών, καταναμητές, κατακόρυφες και σταθερού μήκους εφαρμογές	ΝΑΙ		
4.	Προ-προγραμματισμένη συλλογή συμβόλων προσφέρει βιομηχανικά σύμβολα, σημεία στίξης, νομισματικά σύμβολα και κλάσματα	ΝΑΙ		
5.	Ενσωματωμένη, αντλιοσθητική ελαστική λαβή/προφυλακτήρας προστατεύει τη συσκευή από ζημιές λόγω ακούσιων πτώσεων, σκληρών συνθηκών εργασίας	ΝΑΙ		
6.	Ενσωματωμένο κορδόνι παρέχει επιλογή για hands-free φορητότητα	ΝΑΙ		
7.	Μεγάλη οθόνη δύο γραμμών με φωτισμό σε δύσκολες συνθήκες	ΝΑΙ		
8.	Εκτυπώνει barcode Code 39 και Code 128 σε ετικέτες 19 mm	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 45 – Ταινία ετικετογράφου λευκή				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1.	Συμβατή ταινία με το είδος 44	ΝΑΙ		
2.	Αυτοκόλλητη	ΝΑΙ		
3.	Χρώμα λευκό	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις 5.5m x 12mm	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 46 – Ταινία ετικετογράφου κίτρινη				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1.	Συμβατή ταινία με το είδος 44	ΝΑΙ		
2.	Αυτοκόλλητη	ΝΑΙ		
3.	Χρώμα κίτρινο	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις 1.5m x 12mm	ΝΑΙ		

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
1	<p>Για την εγκατάσταση των νέων εξυπηρετητών και αποθηκευτικών μονάδων της υπηρεσίας backup απαιτείται η προμήθεια Rack και UPS που θα εγκατασταθούν σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p> <p>Στο Data Center του Πεδίου Άρεως του οποίου ο ρόλος είναι ιδιαίτερα κρίσιμος μια και φιλοξενείται το μεγαλύτερο μέρος της υπολογιστικής υποδομής της Διεύθυνσης Μηχανοργάνωσης, είναι απαραίτητη η εγκατάσταση συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ρεύματος υψηλής ποιότητας.</p> <p>Στο κτήριο Δελμούζου η καλωδιακή υποδομή είναι εκτεθειμένη στο διάδρομο του πρώτου ορόφου και παρουσιάζονται διάφορα προβλήματα τόσο στη διαχείρισή της όσο και στη λειτουργικότητα. Χρειάζεται η προμήθεια νέου μεγαλύτερου rack και επανατοποθέτηση της καλωδιακής υποδομής.</p> <p>Επιπλέον είναι απαραίτητη η προμήθεια αναλωσίμων (καλώδια, connectors κλπ) καθώς και εργαλεία και όργανα μετρήσεων για την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας της δικτυακής καλωδιακής υποδομής τόσο του χαλκού όσο και των οπτικών ινών.</p> <p>Έγινε έρευνα αγοράς και το ενδεικτικό κόστος του απαιτούμενου εξοπλισμού ανέρχεται σε 37.169,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).</p>

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά θα δοθεί σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα οικονομικής Προσφοράς (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ).

Η προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί σε κλειστό φάκελο **μέχρι και τις 25/10/2022 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:30** στο **Τμήμα Υποστήριξης Προμηθειών (Λάρισα)** στην περιοχή **Γαίοπολις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Περιφερειακή Οδός Λάρισας Τρικάλων Τ.Κ. 41500, Λάρισα.**

Οι οικονομικοί φορείς μπορεί να υποβάλλουν προσφορά, για το σύνολο των υλικών με τον όρο ότι αποδέχονται τις προαναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές.

Μεταγενέστερη προσφορά δεν γίνεται δεκτή. Η δαπάνη θα κατακυρωθεί στο σύνολο. Δεκτές γίνονται μόνο ενσφράγιστες προσφορές. Σε αντίθετη περίπτωση απορρίπτεται η οικονομική προσφορά.

Στο φάκελο θα πρέπει να αναγράφονται τα εξής:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ: ΕΠΩΝΥΜΙΑ & ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΠΡΟΣ: ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΛΑΡΙΣΑ)
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 23211/22/ΓΠ1 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος,
- Φορολογική ενημερότητα,
- Ασφαλιστική ενημερότητα,
- Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου,
- Παραστατικά νόμιμης εκπροσώπησης – αποδεικτικό/Υ.Δ. περί ατομικής επιχείρησης
- Υπογεγραμμένα τα φύλλα συμμόρφωσης με τις αναλυτικές προδιαγραφές και
- Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 (Α'75) (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ), με την υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα υπό την εταιρική σφραγίδα.

ΣΥΜΒΑΣΗ

Η σύμβαση θα καταρτιστεί με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στην παρούσα και θα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Για θέματα που δεν θα ρυθμίζονται από τη σύμβαση θα έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις των κοινοτικών Οδηγιών περί δημοσίων συμβάσεων υπηρεσιών. Η σύμβαση που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα έχει διάρκεια τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ.

ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την έκδοση α) τιμολογίου β) των σχετικών πρωτοκόλλων παρακολούθησης και παραλαβής από τις αρμόδιες επιτροπές του Ιδρύματος, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής, κατόπιν προσκομίσεως των νόμιμων δικαιολογητικών (ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα, ποινικό μητρώο, κ.α.). Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων φόρων.

**Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών,
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης**

Καθηγητής Χαράλαμπος Μπιλλίνης

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για την δαπάνη που αφορά στην ανάγκη προμήθειας αναλώσιμων, Racks, UPS, δικτυακού εξοπλισμού και εργαλείων για την Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Οι οικονομικοί φορείς μπορεί να υποβάλλουν προσφορά, για το σύνολο των υλικών με τον όρο ότι αποδέχονται τις προαναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ (τεμάχιο, λίτρο, κιλό, υπηρεσία κ.λπ.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.
1	Server Rack	1	Τεμ			
2	Rack Mount UPS 3KVA	2	Τεμ			
3	UPS 10KVA	2	Τεμ			
4	Rack δομημένης καλωδίωσης	1	Τεμ			
5	100G QSFP28 AOC 10m	2	Τεμ			
6	100G QSFP28 DAC 1m	2	Τεμ			
7	Βύσματα RJ45 διάτρητα	2000	Τεμ			
8	Βύσματα RJ11 6P4C	300	Τεμ			
9	Βύσματα RJ9 4P4C	200	Τεμ			
10	Καλώδιο δικτύου cat6 (305m)	5	Τεμ			
11	Καλώδιο τηλεφωνικό (100m)	3	Τεμ			
12	Patch Cord cat6a 1m	150	Τεμ			
13	Patch Cord cat6a 2m	150	Τεμ			
14	Patch Cord cat6a 3m	100	Τεμ			
15	Patch Cord cat6a 5m	100	Τεμ			
16	Patch Cord cat6a 10 m	50	Τεμ			
17	Πρέσα RJ45/RJ11/RJ9	2	Τεμ			
18	Απογυμνωτής καλωδίων δικτύου	2	Τεμ			
19	Punch down tool	2	Τεμ			
20	Απογυμνωτής καλωδίων Ηλεκτρολόγου 1	2	Τεμ			
21	Απογυμνωτής καλωδίων Ηλεκτρολόγου 2	2	Τεμ			
22	Σετ κατσαβίδια	2	Τεμ			
23	Σετ κατσαβίδια ακριβείας(ίσιοι, σταυροί,torx)	2	Τεμ			
24	Πλαγιοκόφτης μικρός	2	Τεμ			
25	Πλαγιοκόφτης μεγάλος	2	Τεμ			
26	Πένσα ηλεκτρολόγου	2	Τεμ			
27	Πολύμετρο	2	Τεμ			
28	Κιτ ελέγχου καλωδίων δικτύου-τύπος 1	1	Τεμ			
29	Κιτ ελέγχου καλωδίων δικτύου-τύπος 2	2	Τεμ			
30	Powermeter οπτικών ινών	1	Τεμ			
31	Πηγή laser οπτικών ινών	1	Τεμ			
32	Ανιχνευτής Ενεργών οπτικών Ινών	1	Τεμ			
33	Φακός LED	2	Τεμ			
34	Προβολέας LED	1	Τεμ			
35	Βαλίτσα μεταφοράς εργαλείων	2	Τεμ			
36	Δεματικά μεγάλα(300x4,8)	35	Τεμ			
37	Δεματικά μικρά(200x4,8)	35	Τεμ			
38	Μονωτική ταινία	50	Τεμ			
39	Ταινία συσκευασίας	20	Τεμ			

22PROC011440461 2022-10-18

40	Gaffer tape	5	Τεμ			
41	Μπαταρίες AA	200	Τεμ			
42	Μπαταρίες AAA	200	Τεμ			
43	Μπαταρία 9V	30	Τεμ			
44	Ετικετογράφος	1	Τεμ			
45	Ταινία ετικετογράφου λευκή	10	Τεμ			
46	Ταινία ετικετογράφου κίτρινη	10	Τεμ			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ/Η ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Ημερομηνία & Υπογραφή)

(αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της αριθμ. πρωτ. 23211/22/ΓΠ1
πρόσκλησης ενδιαφέροντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας)



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών
(άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- «έχουμε λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, εργασιών και των όρων της σχετικής πρόσκλησης υποβολής προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδεχόμαστε πλήρως. Η προσφορά μας είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές εργασίες της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς. Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τους όρους της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων».
- «η εταιρεία/επιχείρησή μας δεν βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 & 74 του Ν.4412/2016, δεν έχει εκδοθεί σε βάρος της απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/2016, η συμμετοχή της δε δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016 και δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016, δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των άρθρων 23 και 24 το Ν. 4782/21 και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μας κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας».
- Υποβάλλονται τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 1 του ν. 4250/14, ποινικό μητρώο, αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) και αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας.
- τηρώ και θα εξακολουθώ να τηρώ κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ, τις υποχρεώσεις τους 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, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- δεν θα ενεργήσω αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ
- λαμβάνω τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξω την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες
- συναινών ώστε η αναθέτουσα αρχή ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, να επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο της παρούσας δαπάνης, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτήν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Ημερομηνία:2022

Ο – Η Δηλ.....