

Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ

Πτολεμαΐδα: 30-06-2025

Αρ. Πρωτ.: 2459

Προς : ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Διεύθυνση: Τεχνικών Υπηρεσιών

Πληροφορίες : κ. Σιαμιδης Νικόλαος

Email: siamidisn@detip.gr

Προμήθεια : «Ηλεκτρονικών υπολογιστών SCADA και περιφερειακών»**Αριθμός Μελέτης : 26/2025**Θέμα : Πρόσκληση για την υποβολή οικονομικής προσφοράς

Η Δ.Ε.ΤΗ.Π. ενδιαφέρεται για την προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών SCADA και περιφερειακών, σε εκτέλεση της υπ' αριθμ. 74/24-06-2025 (ΑΔΑ : ΡΩΖΟΟΕΠΞ-ΙΤ9), (ΑΔΑΜ : 25REQ017095594 2025-06-26) Απόφασης του Δ.Σ. της Δ.Ε.ΤΗ.Π., ενδεικτικού προϋπολογισμού 13.600,00 € πλέον Φ.Π.Α.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι «Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς και Δικαιολογητικών» είτε:

(α) με συστημένη επιστολή προς την Δ.Ε.ΤΗ.Π., είτε

(β) με κατάθεση στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Δ.Ε.ΤΗ.Π., είτε τέλος

(γ) μέσω αποστολής ηλεκτρονικού μηνύματος στο e-mail : siamidisn@detip.gr, μέχρι την Πέμπτη 10/07/2025 και ώρα 14:00 μ.μ., η οποία θα απευθύνεται στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της Δ.Ε.ΤΗ.Π.

Η οικονομική προσφορά υπογράφεται και μονογράφεται (σε περίπτωση αποστολής της προσφοράς με email τότε το ηλεκτρονικό αρχείο pdf του συμπληρωμένου «έντυπου οικονομικής προσφοράς» θα πρέπει επίσης να είναι υπογεγραμμένο) ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών και θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα συνημμένα παραρτήματα της παρούσας πρόσκλησης και να αποδέχεται τους συνημμένους όρους εκτέλεσης της προμήθειας.

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.ΤΗ.Π.

ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣΣυνημμένα :

- 1) Παράρτημα Ι «Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς και Δικαιολογητικών».
- 2) Παράρτημα ΙΙ «Όροι Προμήθειας».
- 3) Παράρτημα ΙΙΙ «Προϋπολογισμός Μελέτης».
- 4) Παράρτημα ΙV «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς».
- 5) Παράρτημα V «Τεχνικές Προδιαγραφές».
- 6) Παράρτημα VI «Σχέδιο Σύμβασης Προμήθειας».

Εσωτερική Διανομή:

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Σχετικό Φάκελο Υπηρεσίας
3. Αρμόδιο Υπάλληλο
4. Γ.Γ. : Ανάρτηση

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς και Δικαιολογητικών

Η Οικονομική προσφορά περιλαμβάνει τα παρακάτω :

1. Συμπληρωμένο το «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς».
2. **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου** που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του ή **εναλλακτικά Υπεύθυνη Δήλωση** ότι δεν υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ.1 του Ν. 4412/2016 που θα αφορά : α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου όπως αυτός ορίζεται στην παρ. 2 του άρθρου 79 Α του Ν. 4412/2016.
3. **Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα** της εταιρείας που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.
4. **Νομιμοποιητικά έγγραφα** σύστασης και εκπροσώπησης της εταιρείας σας από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη σύσταση, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία σας (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κτλ) καθώς και τυχόν τρίτοι στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης.
5. **Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς.** Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να συμμορφώνεται και να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα στο Παράρτημα V.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - Όροι Προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας των Ηλεκτρονικών υπολογιστών SCADA και περιφερειακών θα γίνει με τους ακόλουθους όρους :

1. Προμήθεια, συσκευασία, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση στην αποθήκη της Δ.Ε.ΤΗ.Π. (0,5 χλμ. Ε.Ο. Πτολεμαΐδας – Κοζάνης).
2. Η προθεσμία παράδοσης των υλικών είναι εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες για τα υλικά των Υποκατηγοριών Α1 και Α3 και τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες για τα υλικά της Υποκατηγορίας Α2, από την υπογραφή του συμφωνητικού.
3. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 6 μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
4. Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή της Δ.Ε.ΤΗ.Π. μέσα σε ένα μήνα από την παράδοση των υλικών.
5. Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.
6. Υποδιαίρεση σε τμήματα : ΝΑΙ.
7. Προσφορές που αναφέρονται στο σύνολο των ειδών ανά τμήμα των ειδών του προϋπολογισμού (ΤΜΗΜΑ Α) γίνονται δεκτές. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές που αναφέρονται σε μερική κάλυψη των ποσοτήτων ανά είδος ή γίνεται μερική κάλυψη των ειδών ανά τμήμα (ΤΜΗΜΑ Α).
8. Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά τμήμα (ΤΜΗΜΑ Α).
9. Χρηματοδότηση – πληρωμές : η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από ίδιους πόρους της Δ.Ε.ΤΗ.Π. Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της οριστικής παραλαβής των υλικών και εφόσον έχουν τηρηθεί όλες οι προϋποθέσεις για την πληρωμή του αναδόχου.
10. Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Προϋπολογισμός Μελέτης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΤΜΗΜΑ Α : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α1 : ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ WORKSTATIONS						
1	Επιτραπέζιος υπολογιστής Workstation, υψηλών απαιτήσεων, σχεδιασμένος για επαγγελματική χρήση, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30211100-2	τμχ	2	5.700,00	11.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α1						11.400,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2 : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ						
1	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 27" , τεχνολογίας IPS, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30231000-7	τμχ	2	230,00	460,00
2	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 24" , τεχνολογίας IPS, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30231000-7	τμχ	2	110,00	220,00
3	Πολυμηχάνημα A4 inkjet color, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30232130-4	τμχ	2	240,00	480,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2						1.160,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α3 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
1	Επιδαπέδια καμπίνα rack (rack cabinet), ύψους 42U, Βάθος 80cm, Πλάτος 60cm, με 2 πόρτες, δίφυλλη μπροστινή πόρτα, μονόφυλλη ή δίφυλλη πιασινή πόρτα. Περιλαμβάνεται σετ 4 X ανεμιστήρων με θερμοστάτη, σετ τροχών με φρένο, δύο ράφια 1U	32442100-4	τμχ	1	1.000,00	1.000,00

Εθνικής Αντίστασης 11, Τ.Κ. 50200 Πτολεμαΐδα
Τηλ. 24630 54420-21-22, www.tpt.gr, email : detip@detip.gr

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	με βάθος 80cm και αντοχή σε φορτίο >= 50 Kgr, 1 PDU κάθετης τοποθέτησης με 12 παροχές IEC60884, χωρίς ασφάλεια υπερφόρτωσης, πυράντοχο κατά UL 94 V-0					
2	Switch 8 port 10/100/1000, Unmanaged	32413100-2	τμχ	1	40,00	40,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α3						1.040,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α:						13.600,00
Φ.Π.Α. 24% :						3.264,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :						16.864,00

ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΣΙΑΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΛΑΖΟΓΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
ΤΜΗΜΑ Α : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α1 : ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ WORKSTATIONS						
1	Επιτραπέζιος υπολογιστής Workstation, υψηλών απαιτήσεων, σχεδιασμένος για επαγγελματική χρήση, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30211100-2	τμχ	2	5.700,00	11.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α1						11.400,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2 : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ						
1	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 27" , τεχνολογίας IPS, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30231000-7	τμχ	2	230,00	460,00
2	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 24" , τεχνολογίας IPS, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30231000-7	τμχ	2	110,00	220,00
3	Πολυμηχάνημα A4 inkjet color, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30232130-4	τμχ	2	240,00	480,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2						1.160,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α3 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
1	Επιδαπέδια καμπίνα rack (rack cabinet), ύψους 42U, Βάθος 80cm, Πλάτος 60cm, με 2 πόρτες, δίφυλλη μπροστινή πόρτα, μονόφυλλη ή δίφυλλη πιασινή πόρτα. Περιλαμβάνεται σετ 4 X ανεμιστήρων με θερμοστάτη, σετ τροχών με φρένο, δύο ράφια 1U με βάθος 80cm και επιτοίχια σετ 2 X 1U με βάθος 80cm	32442100-4	τμχ	1	1.000,00	1.000,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	φορτίο >= 50 Kgr, 1 PDU κάθετης τοποθέτησης με 12 παροχές IEC60884, χωρίς ασφάλεια υπερφόρτωσης, πυράντοχο κατά UL 94 V-0					
2	Switch 8 port 10/100/1000, Unmanaged	32413100-2	τμχ	1	40,00	40,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α3						1.040,00
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Επιτραπέζιος υπολογιστής Workstation

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.1	Γενική Απαίτηση			
1.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με όλα τα μέρη του να παράγονται από τον ίδιο κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής), να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου (αποδεικνυόμενο επί ποινή αποκλεισμού με δήλωση κατασκευαστή).	Ναι		
1.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
1.2.1	Κουτί	Tower		
1.2.2	Τροφοδοτικό	Redundant, dual, έκαστο ≥ 1400 Watt, $\geq 90\%$ efficiency		
1.2.3	Επεξεργαστής	Intel Xeon ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος		
1.2.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz	$\geq 2.10/4.10$		
1.2.5	Cache επεξεργαστή	≥ 30 MB		
1.2.6	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 12		
1.2.7	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 24		
1.2.8	Μνήμη	≥ 64 GB DDR5 4800 MHz ECC ή ανώτερη		
1.2.9	Υποδοχές μνήμης	≥ 16		
1.2.10	Φατνία 3.5"	≥ 4		
1.2.11	Τύπος σκληρού δίσκου 1	M.2 PCIe NVMe SSD		
1.2.12	Αρ. τεμαχίων σκληρού δίσκου 1	2, σε RAID1, υποστηριζόμενο εγγενώς από το workstation		
1.2.13	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου 1	≥ 512 GB		
1.2.14	Ταχ. Ανάγνωσης σκληρού δίσκου 1	≥ 6300 MB/sec		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.2.15	Αξιοπιστία (MTBF ώρες λειτουργίας) σκληρού δίσκου 1	$\geq 1,450,000$		
1.2.16	Υποστήριξη RAID1 για σκληρούς δίσκους 1	Ναι		
1.2.17	Τύπος σκληρού δίσκου 2	SATA SSD		
1.2.18	Αρ. τεμαχίων σκληρού δίσκου 2	5, συνδεδεμένοι σε RAID10 (4 δίσκοι + 1 hot spare) , υποστηριζόμενο εγγενώς από το workstation		
1.2.19	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου 2	$\geq 1TB$		
1.2.20	Ταχ. Ανάγνωσης σκληρού δίσκου 2	$\geq 560 MB/sec$		
1.2.21	Αξιοπιστία (MTBF ώρες λειτουργίας) σκληρού δίσκου 2	$\geq 1,450,000$		
1.2.22	Υποστήριξη RAID10 για σκληρούς δίσκους 2 (4 δίσκοι + 1 hot spare)	Ναι		
1.2.23	Κάρτα Γραφικών	Υποστηριζόμενη ανάλυση έως 7680x4320, $\geq 6GB$ μνήμης DDR6, υποστήριξη για 4 οθόνες, memory bandwidth $\geq 192 GB/s$, επίδοση σε μετροπρόγραμμα https://www.videocardbenchmark.net/ ≥ 4450		
1.2.24	Έξοδοι γραφικών (χωρίς την χρήση προσαρμογέων)	$\geq 4 \times$ Display Port ή mDP		
1.2.25	Δικτύωση	4 X Ethernet RJ45, κατ' ελάχιστον οι 2 από αυτές να είναι 10GbE		
1.2.26	Υποδοχές επέκτασης	$\geq 8 \times$ PCIe $\geq 6 \times$ SATA $\geq 4 \times$ M.2 NVMe		
1.2.28	Διαχείριση ασφάλειας	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Embedded Δυνατότητα κλειδώματος σ. δίσκων Χαρακτηριστικά ασφάλειας για προστασία του BIOS από αλλοιώσεις και αυτοθεραπεία του. Χαρακτηριστικά ασφάλειας για προστασία μνήμης συστήματος από αλλοιώσεις πριν και μετά τη φόρτωση λειτουργικού συστήματος		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.2.29	Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Νόμιμα αδειοδοτημένος (για το σύνολο των cores του προσφερόμενου επεξεργαστή) Windows Server 2022 Std		
1.2.30	Πληκτρολόγιο / σύνδεση	Ελληνικό (QWERTY) / Ενσύρματο USB, του ιδίου κατασκευαστή με τον υπολογιστή		
1.2.31	Ποντίκι / σύνδεση	Ελληνικό (QWERTY) / Ενσύρματο USB, του ιδίου κατασκευαστή με τον υπολογιστή		
1.2.32	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον Energy Star, RoHS, CE, EPEAT, TCO		
1.2.33	Πιστοποιήσεις προμηθευτή	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος εμπορικός συνεργάτης του κατασκευαστή του εξοπλισμού και πιστοποιημένο επισκευαστικό κέντρο του κατασκευαστή του εξοπλισμού, να πιστοποιείται και γραπτώς με πιστοποιητικό του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.		
1.3	Εγγύηση			
1.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να περιλαμβάνει προγνωστικό εντοπισμό προβλημάτων και ειδοποιήσεις. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

2. Οθόνη υπολογιστή 27"

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.1	Γενική Απαίτηση			
2.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιτροσσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής), να	Ναι		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου (αποδεικνυόμενο επί ποινή αποκλεισμού με δήλωση κατασκευαστή). Για λόγους εξυπηρέτησης εγγύησης, ομοιογένειας και συμβατότητας, να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το είδος SCADA Επιτραπέζιος Workstation υψηλών απαιτήσεων			
2.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
2.2.1	Τεχνολογία Οθόνης	IPS		
2.2.2	Διαγώνιος	27"		
2.2.3	Μέγιστη Ανάλυση	$\geq 2560 \times 1440$		
2.2.4	Φωτεινότητα	≥ 350 nits		
2.2.5	Αντίθεση, στατική /δυναμική	$\geq 1500:1$ / $\geq 10,000,000:1$		
	Ρυθμός Ανανέωσης	≥ 100 Hz		
2.2.6	Χρόνος Απόκρισης	≤ 5 ms		
2.2.7	Θύρες	Τουλάχιστον HDMI 2.0, DP, 3 X USB		
2.2.8	Ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, Pivot, Tilt, Swivel	Ναι		
2.2.9	Ενεργειακή ετικέτα κατανάλωση ενέργειας	Ε ή καλύτερη		
2.3	Εγγύηση			
2.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

3. Οθόνη υπολογιστή 24"

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1	Γενική Απαίτηση			

(Δ.Ε.Τ.Η.Π.)
Εθνικής Αντίστασης 11, Τ.Κ. 50200 Πτολεμαΐδα
Τηλ. 24630 54420-21-22, www.tpt.gr, email : detip@detip.gr

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής), να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου (αποδεικνυόμενο επί ποινή αποκλεισμού με δήλωση κατασκευαστή).	Ναι		
3.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
3.2.1	Τεχνολογία Οθόνης	IPS		
3.2.2	Διαγώνιος	24"		
3.2.3	Μέγιστη Ανάλυση	>= 1920 x 1080		
3.2.4	HDR	Ναι		
3.2.5	Αντίθεση	≥ 3000:1		
3.2.6	Ρυθμός Ανανέωσης	>= 100 Hz		
3.2.7	Χρόνος Απόκρισης	<= 5 ms		
3.2.8	Θύρες	HDMI 2.0, VGA(D-Sub)		
3.2.9	Ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, κλίση	Ναι		
3.3	Εγγύηση			
3.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

4. Πολυμηχάνημα A4 inkjet color

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.1	Γενική Απαίτηση			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.1.1	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής), να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου (αποδεικνυόμενο επί ποινή αποκλεισμού με δήλωση κατασκευαστή).	Ναι		
4.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
4.2.1	Ταχύτητα εκτύπωσης (μαύρο, γρήγορη εκτύπωση)	>= 22 σελ. / λεπτό		
4.2.2	Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμο, γρήγορη εκτύπωση)	>= 22 σελ. / λεπτό		
4.2.3	Ανάλυση Εκτύπωσης	>= 4800 x 1200		
4.2.4	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
4.2.5	Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	≥ 5000 σελ.		
4.2.6	Προτεινόμενος Μηνιαίος Κύκλος	≥ 700		
4.2.7	Τροφοδοσία Χαρτιού	A4		
4.2.8	Τροφοδότης χαρτιού	Υποκαθήμενη κασέτα, >= 250 φύλλα		
4.2.9	Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού	A4		
4.2.10	Ανάλυση Σαρωτή	≥ 1200 dpi		
4.2.11	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Αντιγραφής	>= 13 σελ. / λεπτό		
4.2.12	Ταχύτητα Έγχρωμης Αντιγραφής	>= 5 σελ. / λεπτό		
4.2.13	Συνδεσιμότητα	Bluetooth, WiFi, USB		
4.2.14	Τύπος αναλωσίμου	Μπουκάλι		
4.2.15	Χωρητικότητα αναλωσίμου, μαύρο	>= 130 ml		
4.2.16	Χωρητικότητα αναλωσίμου, μαύρο	>= 65 ml		
4.3	Εγγύηση			

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.3.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση από τον κατασκευαστή, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.		

ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΣΙΑΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΛΑΖΟΓΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε. Σχέδιο Σύμβασης της υπ' αριθμ. 26/2025 Μελέτης**Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ**

Πτολεμαΐδα :

Αρ. Πρωτ. :

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**Προμήθεια : Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών SCADA και περιφερειακών****Αριθμός Μελέτης : 26/2025****Ανάδοχος :**

- **Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής : 1007.F00380.0001**
- **CPV Σύμβασης : 30211100-2, 30231000-7, 30232130-4, 32442100-4, 32413100-2**
- **ΑΔΑ Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης :**
- **Είδος Προϋπολογισμού : ΤΑΚΤΙΚΟΣ**

Στην Πτολεμαΐδα, στα γραφεία της Δ.Ε.ΤΗ.Π. σήμερα την μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων :

1. της Δημοτικής Επιχείρησης Τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας, που εδρεύει στην Πτολεμαΐδα (οδός Εθνικής Αντίστασης 11) και θα καλείται στο εξής «ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ» νόμιμα εκπροσωπούμενης από τον Πρόεδρο του Διοικητικού της Συμβουλίου, κ. Δημήτριου Καρακασίδη και
2. την εταιρεία που εδρεύει στο (Τ.Κ., ΤΗΛ. :, fax : email ΑΦΜ: - ΔΟΥ :) και θα καλείται στο εξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ», νόμιμα εκπροσωπούμενης από τον κ.

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά τα εξής:

Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.1069/1980 "Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν επιχειρήσεων υδρεύσεως και αποχετεύσεως».
2. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ».
4. Την με Α.Π. Εισήγηση του Γενικού Διευθυντή προς το Δ.Σ. της Δ.Ε.ΤΗ.Π.
5. Την υπ' αριθμ. (ΑΔΑ:) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.ΤΗ.Π. (ΑΔΑΜ:), περί έγκρισης της με Α.Π. Εισήγησης του Γενικού Διευθυντή,

Α Ν Α Θ Ε Τ Ε Ι

1. Στον «ΑΝΑΔΟΧΟ» την προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ SCADA ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ**» σύμφωνα με την υπ' αριθμ. (ΑΔΑ:

.....) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Τ.Η.Π. (ΑΔΑΜ:), και τους όρους εκτέλεσης που περιλαμβάνονται στην με Α.Π.Πρόσκληση της Δ.Ε.Τ.Η.Π. (ΑΔΑΜ :)
και τις τιμές του παρακάτω πίνακα:

(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
ΤΜΗΜΑ Α : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α1 : ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ WORKSTATIONS						
1	Επιτραπέζιος υπολογιστής Workstation, υψηλών απαιτήσεων, σχεδιασμένος για επαγγελματική χρήση, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30211100-2	τμχ	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α1						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2 : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ						
1	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 27" , τεχνολογίας IPS, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30231000-7	τμχ	2		
2	Οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή 24" , τεχνολογίας IPS, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30231000-7	τμχ	2		
3	Πολυμηχάνημα A4 inkjet color, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	30232130-4	τμχ	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α3 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
1	Επιδαπέδια καμπίνα rack (rack cabinet), ύψους 42U, Βάθος 80cm, Πλάτος 60cm, με 2 πόρτες, δίφυλλη μπροστινή πόρτα, μονόφυλλη ή δίφυλλη πίστινή πόρτα. Περιλαμβάνεται σετ 4	32442100-4	τμχ	1		

(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
	Χ ανεμιστήρων με θερμοστάτη, σει τροχών με φρένο, δύο ράφια 1U με βάθος 80cm και αντοχή σε φορτίο >= 50 Kgr, 1 PDU κάθετης τοποθέτησης με 12 παροχές IEC60884, χωρίς ασφάλεια υπερφόρτωσης, πυράντοχο κατά UL 94 V-0					
2	Switch 8 port 10/100/1000, Unmanaged	32413100-2	τμχ	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α3						
Σύνολο Τμήματος Α						
Φ.Π.Α. 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

- Η συνολική δαπάνη των προμηθευόμενων υλικών, ανέρχεται στα€ πλέον Φ.Π.Α. Ο «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις πλην του Φ.Π.Α με τον οποίο βαρύνεται η Δ.Ε.ΤΗ.Π.
- Η προμήθεια των υλικών θα πρέπει να ολοκληρωθεί μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες για τα υλικά των Υποκατηγοριών Α1 και Α3 και τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες για τα υλικά της Υποκατηγορίας Α2, από την υπογραφή του συμφωνητικού.
- Η παραπάνω προμήθεια θα πρέπει να εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνονται στην με Α.Π. Πρόσκληση της Δ.Ε.ΤΗ.Π. και στα στοιχεία της με Α.Π. προσφοράς του αναδόχου.
- Εάν ο ανάδοχος δεν παραδώσει τα υλικά στο συμβατικό χρόνο, κηρύσσεται έκπτωτος και επιβάλλονται σε βάρος του όλες οι κυρώσεις που αναγράφονται στους όρους της παρεχόμενης υπηρεσίας της με Α.Π. Πρόσκλησης της Δ.Ε.ΤΗ.Π.
- Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν μετά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, αρμόδια είναι τα δικαστήρια της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης.
- Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των προμηθευόμενων υλικών με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά, όπως ορίζει η κείμενη νομοθεσία και οι κανονισμοί της Δ.Ε.ΤΗ.Π.
- Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016, καθώς και όπως ορίζεται στους όρους της με Α.Π. Πρόσκλησης της Δ.Ε.ΤΗ.Π., απόφασης κατακύρωσης και της με Α.Π. προσφοράς του αναδόχου.
- Η παραλαβή των προμηθευόμενων υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή, μέσα σε χρόνο ενός (1) μήνα από την παράδοσή τους. Κατά τη διαδικασία της παραλαβής καλείται

(Δ.Ε.ΤΗ.Π.)
Εθνικής Αντίστασης 11, Τ.Κ. 50200 Πτολεμαΐδα
Τηλ. 24630 54420-21-22, www.tpt.gr, email : detip@detip.gr

να παρίσταται εφ' όσον το επιθυμεί ο προμηθευτής ή εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του.
Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται και στον ν.4412/2016.

Σε πιστοποίηση των παραπάνω συντάχθηκε η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ σε τρία (3) όμοια αντίτυπα και αφού υπογράφηκε από τους συμβαλλόμενους νόμιμα όπως ακολουθεί, ο πρώτος πήρε δύο (2) όμοια αντίτυπα και ένα (1) ο δεύτερος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
Ο νόμιμος εκπρόσωπος

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.ΤΗ.Π.
Ο Πρόεδρος Δ.Σ.

.....

ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ