



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Η/Υ & Περιφερειακών
Δήμου Σητείας, εξοπλισμού ΤΠΕ
μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης και
εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας
εκπαίδευσης**

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ : Κ.Α. 10-7134.002
Κ.Α. 70-7134.001
Κ.Α. 70-7134.002

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

***Η/Υ & Περιφερειακών Δήμου Σητείας, εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης και
εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας εκπαίδευσης***

Αριθμός Μελέτης: 47/17-07-2025

Περιεχόμενα:

- 1.Τεχνική Έκθεση
- 2 Ανάλυση Τεχνικών προδιαγραφών.
- 3.Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 4.Γενική, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

Προϋπολογισμός:	111.325,00 €
Φ.Π.Α. 24%:	26.718,00 €
Συνολική Δαπάνη:	138.043,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **Η/Υ & Περιφερειακών
Δήμου Σητείας, εξοπλισμού ΤΠΕ
μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης και
εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας
εκπαίδευσης**

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ : Κ.Α. 10-7134.002
Κ.Α. 70-7134.001
Κ.Α. 70-7134.002

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια Η/Υ και Περιφερειακών των Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών του Δήμου Σητείας υπό τον κωδικό ΚΑ 10-7134.002, Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης υπό τον κωδικό 70-7134.001 και Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας εκπαίδευσης υπό τον κωδικό 70-7134.002.

Η ανάλυση γίνεται στον παρακάτω πίνακα ανάλογα με το φυσικό αντικείμενο, την περιγραφή του CPV, τον κωδικό ΚΑ του προϋπολογισμού του Δήμου για το έτος 2025 και την πρόβλεψη πίστωσης για το έτος 2026

A/A	Κωδικός ΚΑ	Περιγραφή Προμήθειας	CPV	Πίστωση 2025 Σύνολο με ΦΠΑ (€)	Πίστωση 2026 Σύνολο με ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ 2025-2026	Γενικό Σύνολο 2025-2026
A	10-7134.002	Προμήθεια Η/Υ και Περιφερειακών	- 30237300-2 Προμήθειες ηλεκτρονικών υπολογιστών -30237000-9	9.988,20	6.919,20	16.907,4	138.043,00
B	70-7134.001	Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης	Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών -30232150-0 Εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης -30232110-8 Εκτυπωτές laser -30237134-7	57.988,60	29.146,20	87.134,8	
Γ	70-7134.002	Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας εκπαίδευσης	κάρτες επιτάχυνσης γραφικών -38652120-7 Βιντεοπροβολείς -30233100-2 Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων	24.843,40	9.157,40	34.000,8	

Η κατακύρωση θα γίνει στον προμηθευτή με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών της προμήθειας του κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ.

Ο κωδικός Α θα χρηματοδοτήσει τα τμήματα ειδών 1, 2, 3 και 4 όπως αυτές συνοψίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο κωδικός Β θα χρηματοδοτήσει τα τμήματα 1, 2, 3, 4 και 5 όπως αυτές συνοψίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο κωδικός Γ θα χρηματοδοτήσει τα τμήματα ειδών 1, 2, 3, 4, 5 και 6 όπως αυτές συνοψίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Το τίμημα της μελέτης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 138.043,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), ήτοι 111.325,00€ καθαρό ποσό και 26.718,00€ ευρώ ΦΠΑ και θα βαρύνει τους παραπάνω κωδικούς του προϋπολογισμού.

Οι προδιαγραφές αλλά και οι ενδεικτικές τιμές των ειδών προέκυψαν από τις ανάγκες του Δήμου και την εξασφάλιση των ελάχιστων απαιτήσεων για την απρόσκοπτη λειτουργία, αξιοπιστία, ασφάλεια και μακροζωία των πληροφοριακών συστημάτων του Δήμου.

Τα προς προμήθεια είδη χωρίζονται στις παρακάτω τμήματα :

ΤΜΗΜΑ 1) «Προμήθεια Η/Υ σταθερών»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους
30237300-2	3	pc Κεντρική Μονάδα
30237000-9	2	Οθόνη
30237000-9	1	UPS

ΤΜΗΜΑ 2) «Προμήθεια Φορητών υπολογιστών και τάμπλετ»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους
30237300-2	4	LAPTOP
30237300-2	5	TABLET

ΤΜΗΜΑ 3) «Προμήθεια εκτυπωτών και πολυμηχανημάτων»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους
30232110-8	6	Εκτυπωτής Laser A4
30232150-0	7	Πολυμηχάνημα A4

ΤΜΗΜΑ 4) «Προμήθεια διάφορων ειδών πληροφορικής»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους
30237134-7	8	Κάρτα γραφικών
30237000-9	9	WEBCAM
30237000-9	10	ΗΧΕΙΑ
30237000-9	11	KEYBOARD - MOUSE
30237000-9	12	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

ΤΜΗΜΑ 5) «Προμήθεια βιντεοπροβολέων- projector»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους
38652120-7	13	PROJECTOR

ΤΜΗΜΑ 6) «Προμήθεια δικτυακών server αποθήκευσης δεδομένων – NAS Server»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους
30233100-2	15	NAS 4bay
30233100-2	14	NAS 2bay

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής μπορεί να καταθέσει μόνο μία προσφορά, η οποία θα περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ή ακόμα και όλες τις ομάδες ειδών του διαγωνισμού. Οι ενδεικτικές τιμές των επιμέρους ειδών των ομάδων δεν είναι δεσμευτικές για τους υποψήφιους προμηθευτές.

Όμως, το συνολικό κόστος της κάθε ομάδας στην προσφορά, δεν μπορεί, επί ποινή αποκλεισμού, να υπερβαίνει το αντίστοιχο σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της ομάδας. Για να είναι έγκυρη μια προσφορά ως προς κάποια ομάδα, πρέπει να περιλαμβάνει **όλα τα είδη της ομάδας**.

Σητεία 17/7/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΛΛΙΑΡΟΥΔΑΚΗΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλες οι συσκευές που περιγράφονται στην παρούσα είναι καινούριες και αμεταχειρίστες.

Στις τιμές των συσκευών περιλαμβάνεται η μεταφορά, παράδοση και τακτοποίησή τους σε χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Οι εγγυήσεις όλων των συσκευών, ασχέτως αν αναφέρεται ή όχι στους επιμέρους πίνακες, εννοείται ότι είναι «on-site» και περιλαμβάνουν εργασία και ανταλλακτικά ή αντικατάσταση συσκευής κατά περίπτωση. Ο προμηθευτής ή ο επίσημος τοπικός αντιπρόσωπος οφείλει να επιλαμβάνεται επί τόπου στο χώρο του Δήμου, το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την αναγγελία του προβλήματος, εκτός αν σε επιμέρους είδη αναφέρεται διαφορετικός χρόνος απόκρισης.

Σε περίπτωση που χρειαστεί μετακίνηση συσκευής προς επισκευή ή αντικατάσταση εκτός Δήμου, αυτή θα γίνεται αμελλητί με έξοδα και μέριμνα του προμηθευτή ή του αντιπροσώπου.

Οι αναγγελίες τυχόν βλαβών, κατά τη διάρκεια της εγγύησης των συσκευών, θα γίνονται από το Τμήμα Οργάνωσης προγραμματισμού και Πληροφορικής του Δήμου, κατόπιν σχετικού ελέγχου.

Ακολουθούν οι απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών, χωρισμένα κατά **κωδικό είδους**:

ΤΜΗΜΑ 1) «Προμήθεια Η/Υ σταθερών»

1) Μονάδα διασφάλισης συνεχούς παροχής ηλεκτρικής ισχύος (UPS)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Συστήματα ασφαλείας UPS			
A1	UPS	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Ισχύς ≥ 800 VA / 480W	Τουλάχιστον		
A3	Διάρκεια τουλάχιστον 5 λεπτά (μαζί με την Οθόνη) σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησης	ΝΑΙ		
A4	προστασία: overload, discharge, and overcharge protection	ΝΑΙ		
A5	Το UPS θα είναι τύπου line interactive ώστε να εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του συστήματος και σε βυθίσεις.	ΝΑΙ		
A6	Παροχή προστασίας από διακυμάνσεις της τάσης, υπερτάσεις, κεραυνοπτώσεις.	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας UPS και μπαταρίας	≥ 1 έτος		

2)Οθόνη TFT >=23,5’’

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Οθόνη >=23,5’’			
A.0	Οθόνη	Αναφέρετε μοντέλο		
A.1	Η οθόνη πρέπει να είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED, καινούργια, αμεταχείριστη, όχι προϊόν ανακατασκευής και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του (Κατάσταση End of Life).	NAI		
A.2	Διαγώνιος (τυπική) >= 23,5’’ Αναλογία: 16:9	NAI		
A.3	Να υποστηρίζει ανάλυση 1920x1080 1080p ή μεγαλύτερη σε συχνότητα λειτουργίας >=75 Hz	NAI		
A.4	Τύπος πάνελ IPS ή VA ή ανώτερο	NAI		
A.5	Τύπος σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης). Πλήρη συμβατότητα με τον υπολογιστή χρήστη (Είδος 3)	NAI		
A.6	Να υποστηρίζει On Screen Display για τις ρυθμίσεις της	NAI		
A.7	Χρόνος απόκρισης Φωτεινότητα	<= 5ms >= 250 cd/m ²		
A.8	Η οθόνη να συνοδεύεται από το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης) και μήκους ≥ 1.5 μέτρων καθώς και από όλα τα καλώδια σύνδεσης ή αντάπτορες που περιέχονται στη συσκευασία από τον κατασκευαστή της.	NAI		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας οθόνης			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=2 χρόνια		

3) Ηλεκτρονικός υπολογιστής χρήστη. (Σε κάθε πεδίο να αναφέρεται κατασκευαστής και μοντέλο)

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A I	Υπολογιστής Χρήστη			
A.1	Case (Κουτί στέγασης) Middle Tower Να έχει εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό Υποστηριζόμενες Μητρικές: ATX, m-ATX Θύρες Επικοινωνίας στη μπροστινή όψη: ≥2 x USB, Audio και Mic	NAI		
A.1a	Τροφοδοτικό (Power Supply) Να έχει τροφοδοτικό ικανό να υποστηρίξει με επάρκεια όλα τα συστήματα του υπολογιστή.	NAI		
A.2	Μητρική Κάρτα (Motherboard) Τύπου ATX ,m-ATX -Να υποστηρίζει τον ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (ΠΕΔΙΟ Α.3) . -Να υποστηρίζει PCI express 3.0x16 interface(16mode) -Να υποστηρίζει Memory DDR4 ή DDR5 με δυνατότητα επέκτασης έως 64GB -Να διαθέτει τουλάχιστον 2 DIMM slots -Να υποστηρίζει διατάξεις δίσκων Raid 0,1,5,10 -Να έχει τουλάχιστον έξι USB θύρες με υποστήριξη USB3.2 σε τουλάχιστον 4 από αυτές - Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών και συμβατότητα σύνδεσης με τη παρεχόμενη οθόνη. - Να διαθέτει δυνατότητα για προσθήκη έξτρα κάρτας επιτάχυνσης γραφικών (graphic card)	NAI		
A.3	Επεξεργαστής (CPU) core corei5 13^{ης} γενιάς ή ανώτερο Συσκευή ψύξης. NAI	Τουλάχιστον		
A.4	Το σύστημα να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition Audio on board Κάρτα Δικτύου (LAN Card) PCI Ethernet 10/100/1000 BaseTX on board Κάρτα Γραφικών on board και συνεργασία με τη προσφερόμενη οθόνη, τουλάχιστον 2 ψηφιακές εξόδους εκ των οποίων μια τουλάχιστον τύπου HDMI έκδοσης ≥1.4 (ή αντίστοιχο μετατροπέα σε αυτή) και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης 2 οθονών. Το δίδυμο κάρτας video και οθόνης θα πρέπει να λειτουργεί σε ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 True Color (32bit)	NAI		Ενσωματωμένες δυνατότητες στη μητρική κάρτα
A.5	Μνήμη (RAM) Κατ' ελάχιστο 16 GB ταχύτητας DDR4 ή DDR5 σε ένα slot ώστε να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης. Συμβατότητα με τη παρεχόμενη μητρική κάρτα.	≥16 GB		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.6	Σκληρός Δίσκος SSD (Solid State Drives) NVME M.2 Interface, Gen 3.0 x 4 ή ανώτερο Κατ' ελάχιστο 480GB χωρητικότητα	>=480 GB		
A.7	Πληκτρολόγιο (Keyboard) , κατ' ελάχιστο 102/104 πλήκτρων, 'τύπου' (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY', με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο Ποντίκι (Mouse): Τεχνολογίας οπτικής αναγνώρισης θέσης (ενδεικτική τεχνολογία: Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) Δύο εξωτερικά ηχεία τουλάχιστον 5W	NAI NAI NAI		
A.8	Οδηγός DVD recorder dual layer (DVD- Drive) Να έχει Interface SATA	Προαιρετικά		
A.9	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή 11 pro 64bit, ESD, με δυνατότητα λήψης μέσω διαδικτύου και μία άδεια χρήσης	NAI		
A.10	Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια (αντίγραφα) για τουλάχιστον τις συσκευές (Motherboard, SSD, CPU,RAM)	NAI		
A.Π Στοιχεία ποιότητας Η/Υ				
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει το Hardware αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware.	>=2 χρόνια		
A.Π.2	Πλήρη συναρμολόγηση όλων των υλικών ή έτοιμο συναρμολογημένο μηχάνημα από τον κατασκευαστή	NAI		
A.Π.3	Αν δεν είναι συναρμολογημένος από τον ανάδοχο, να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 2) «Προμήθεια Φορητών υπολογιστών και τάμπλετ»

4)Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής χρήστη.

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A I	Φορητός Υπολογιστής Χρήστη			
A.1	Φορητός υπολογιστής τύπου Laptop	Αναφέρετε μοντέλο		
A.2	Διασυνδέσεις: 1 x USB type-C, 2 x USB 3.0 ή ανώτερο, 1 θύρα HDMI, 1 headphone/microphone combo	NAI		
A.3	Επεξεργαστής (CPU) core i5 12^{ης} γενιάς ή AMD Ryzen 7 ή ανώτερο , για φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές με ημερομηνία κυκλοφορίας από το 2023 και έπειτα.	Τουλάχιστον		
A.4	Το σύστημα να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition Audio on board Κάρτα Δικτύου (LAN Card) PCI Ethernet BaseTX on board. (Αν δεν υπάρχει να παρέχεται εξωτερική κάρτα USB to LAN) Κάρτα Γραφικών on board και συνεργασία με τη προσφερόμενη οθόνη. Το δίδυμο κάρτας video και οθόνης θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε ανάλυση 1920x1080 True Color (32bit)	NAI		
A.5	Μνήμη (RAM) Κατ' ελάχιστο 16 GB ταχύτητας DDR4 ή DDR5 σε ένα slot ώστε να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης. Συμβατότητα με τη παρεχόμενη μητρική κάρτα.	>=16 GB		
A.6	Σκληρός Δίσκος SSD (Solid State Drives) NVMe M.2 Κατ' ελάχιστο 480GB χωρητικότητα	>=480 GB		
A.7	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, Ελληνικό ή Αγγλικό, backlit , Touchpad που υποστηρίζει πολλαπλές κινήσεις. ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ Ενσωματωμένο μικρόφωνο και κάμερα (Webcam)	NAI NAI		
A.8	Μέγιστο Βάρος	<=2Kg		
A.9	Μέγεθος Οθόνης	>15 ίντσες		
A.10	Μπαταρία: Li-Ion.	NAI		
A.11	Ασύρματη επικοινωνία: 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 ή ανώτερο	NAI		
A.12	Επιπλέον εξωτερικό Ποντίκι (Mouse): Τεχνολογίας οπτικής αναγνώρισης θέσης (ενδεικτική τεχνολογία: Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο)	NAI		
A.13	Λειτουργικό σύστημα Windows 11 pro 64, με δυνατότητα λήψης μέσω διαδικτύου ή προεγκατεστημένο και μία άδεια χρήσης	NAI		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας Η/Υ			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει το Hardware αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware.	>=2 χρόνια		

5)Ταμπλέτες (Tablet)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Tablet			
A.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος.	ΝΑΙ		
A.2	Έτος κυκλοφορίας	>=2024		
A.3	Μνήμη RAM	>=8GB		
A.4	Χωρητικότητα συσκευής (αρχική)	>=256GB		
A.5	Τύπος και πυρήνες επεξεργαστή Octa-Core	Τουλάχιστον		
A.6	Συχνότητα λειτουργίας βασικού επεξεργαστή	>= 2,4GHz		
A.7	Μέγεθος Οθόνης >11 ίντσες	ΝΑΙ		
A.8	Ανάλυση οθόνης >2000x1200	Τουλάχιστον		
A.9	Ανάλυση καμερών (selfie και Βασικής) >= 8MP selfie >=8MP βασική	ΝΑΙ		
A.10	Συνδεσιμότητα WiFi, Bluetooth, USB-C	ΝΑΙ		
A.11	Χωρητικότητα μπαταρίας	>8000mAh		
A.12	Βάρος	<600gr		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος τουλάχιστον		

ΤΜΗΜΑ 3) «Προμήθεια εκτυπωτών και πολυμηχανημάτων»

6)Πολυμηχάνημα Εκτυπωτής-Σαρωτής A4

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Πολυμηχάνημα			
A.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	ΝΑΙ		
A.2	Ανάλυση >= 2400 x 1200 dpi	ΝΑΙ		
A.3	Ταχύτητα Εκτύπωσης ISO: ->=20 σελίδες A4 / λεπτό B/W Διπλής όψης: ->=6 σελίδες A4 / λεπτό B/W	ΝΑΙ		
A.4	Σύνδεση high speed USB και Ethernet 10/100 ή και Wireless LAN (IEEE802.11)	ΝΑΙ		
A.5	Χαρτοδέκτης οριζόντιου τύπου με χωρητικότητα >= 200 σελίδες.	ΝΑΙ		
A.6	Τεχνολογία μελανιών ECOTANK ή αντίστοιχο χωρίς φύσιγγες μελανιών	ΝΑΙ		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.7	Τύπος Σαρωτή: A4 - Αυτόματος/Επίπεδος	ΝΑΙ		
A.8	Μέγιστη Ανάλυση Σαρωτή: >= 1200x2400	ΝΑΙ		
A.9	Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης χωρητικότητας τουλάχιστον 30 σελίδων.	ΝΑΙ		
A.10	Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης	ΝΑΙ		
A.11	Πίνακας ελέγχου: Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
A.12	Απόδοση Φιάλης Ασπρόμαυρων εκτυπώσεων	>10000		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος τουλάχιστον		

7) Εκτυπωτής Laser A4

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Εκτυπωτής			
A.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	ΝΑΙ		
A.2	Ανάλυση >= 1200 x 1200 dpi	ΝΑΙ		
A.3	Ταχύτητα Εκτύπωσης ISO: ->=32 σελίδες A4 / λεπτό B/W	ΝΑΙ		
A.4	Σύνδεση high speed USB και Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
A.5	Χαρτοδέκτης οριζόντιου τύπου με χωρητικότητα >= 200 σελίδες.	ΝΑΙ		
A.10	Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης	ΝΑΙ		
A.11	Μνήμη >= 128 MB	ΝΑΙ		
A.12	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος τουλάχιστον		

ΤΜΗΜΑ 4) «Προμήθεια διαφόρων ειδών πληροφορικής»**8)Κάρτα Επιτάχυνσης γραφικών (Graphic Card)**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Κάρτα γραφικών			
A1	Graphic Card	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Chipset Radeon RX7600 ή Nvidia RTX 4060 ή ανώτερο	ΝΑΙ αναφέρατε μοντέλο		
A3	Μνήμη GDDR 6ή7 >= 16GB	ΝΑΙ		
A4	Σύνδεση PCI-E 4.0	ΝΑΙ		
A5	Μέγιστη ανάλυση 7680 x 4320	ΝΑΙ		
A6	Έξοδοι οθονών HDMI 2.0 ή ανώτερο και Display Port 1.4 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=2 έτη		

9)WebCam (Κάμερα τηλεδιασκέψεων)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	WebCam	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Ανάλυση 1920x1080	Τουλάχιστον		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4	Στήριξη σε οθόνη, Επιτραπέζια	ΝΑΙ		
A5	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

10) Ηχεία

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Ηχεία	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Ισχύς:	ΝΑΙ		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4		ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

11) Σετ πληκτρολόγιο – ποντίκι(mouse)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Σετ πληκτρολόγιο – ποντίκι(mouse)	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Σύνδεση: Ενσύρματη	ΝΑΙ		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4	Διάσταση πληκτρολογίου: πλήρης	ΝΑΙ		
A5	Mouse με ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

12) Ακουστικά

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Ακουστικά	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Με μικρόφωνο	ΝΑΙ		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4	Μέγεθος Over Ear (Κάλυψη αυτιού)	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

ΤΜΗΜΑ 5) «Προμήθεια βιντεοπροβολέων- projector»

13) Βιντεοπροβολέας (Projector)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Βιντεοπροβολέας	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Τεχνολογία Προβολής: DLP ή LCD	Να αναφερθεί		
A3	Πηγή Φωτός: LED ή Lamp	Να αναφερθεί		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A4	Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) : >= 1024 x 768	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση: >= 1920 x 1080	NAI		
	Ελάχιστο Μέγεθος προβολής: >=60"	NAI		
A5	Μέγιστο Μέγεθος προβολής: έως >= 150"	NAI		
A6	Φορητός (Mini)	OXI		
	Διάρκεια Ζωής Πηγής Φωτός (Μέγιστη):	>=15000 ώρες		
	Φωτεινότητα:	>= 3500 Lm		
	Αντίθεση:	>= 10000:1		
	Συνδεσιμότητα: USB, HDMI	τουλάχιστον		
	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

ΤΜΗΜΑ 6) «Προμήθεια δικτυακών server αποθήκευσης δεδομένων – NAS Server»

14) Δικτυακός server αποθήκευσης Δεδομένων (NAS Server) 2 θέσεων

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A.1	2 bay NAS server	Αναφέρετε μοντέλο		
A.2	Πλήθος CPU	>=1		
A.3	CPU Cores (Πυρήνες επεξεργαστή)	>=4		
A.4	Αρχιτεκτονική επεξεργαστή	64bit		
A.5	Συχνότητα λειτουργίας CPU	>=2,0Ghz		
A.6	Μνήμη συστήματος DDR4 ή ανώτερη	>=2GB		
A.7	Θύρες (Bays)	>=2		
A.8	Θύρες RJ-45 2.5Gb LAN	>=2		
A.9	USB 3.2 Gen 1 Port	>=2		
A.10	AC Input Power Voltage	240V AC		
A.11	Υποστήριξη τύπων RAID : Synology Hybrid RAID,Basic JBOD,RAID 0,RAID 1	NAI		
A.12	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα File services: SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV Rsync	NAI		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.13	Προ - Εγκατεστημένοι δίσκοι NAS 3,5", SATA 6Gb/s , 256MB cache	2		
A.14	Χωρητικότητα Δίσκων NAS (έκαστος)	>=4TB		
A.15	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρήστη	>=500		
A.16	Μέγιστος αριθμός Γκρουπ χρηστών	>=100		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 χρόνια		
A.Π.2	Εγκατάσταση Αρχικοποίηση και παραμετροποίηση στο χώρο που θα υποδειχθεί. Παραμετροποίηση δικτύου Δημιουργία λογαριασμών και κοινόχρηστων φακέλων. Ρύθμιση δικαιωμάτων χρηστών Ρύθμιση backup	NAI		

15) Δικτυακός server αποθήκευσης Δεδομένων (NAS Server) 4 θέσεων

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A.1	4 bay NAS server	Αναφέρετε μοντέλο		
A.2	Πλήθος CPU	>=1		
A.3	CPU Cores (Πυρήνες επεξεργαστή)	>=4		
A.4	Αρχιτεκτονική επεξεργαστή	64bit		
A.5	Συχνότητα λειτουργίας CPU	>=2,2Ghz		
A.6	Μνήμη συστήματος DDR4 ή ανώτερη	>=4GB		
A.7	Επέκταση μνήμης DDR4 εγκατεστημένη σε ένα chip	>=8GB		
A.8	Θύρες (Bays)	>=4		
A.9	M.2 Drive Slots με εγκατεστημένους τους αντίστοιχους δίσκους.	2 (NVME)		
A.10	Χωρητικότητα M.2 NVME δίσκων (ο κάθε δίσκος)	>=400GB		
A.11	Θύρες RJ-45 2.5Gb LAN	>=2		
A.12	USB 3.2 Gen 1 Port	>=2		
A.13	Θύρα επέκτασης τύπου USB Type-C	>=1		
A.14	AC Input Power Voltage	240V AC		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.15	Υποστήριξη τύπων RAID : Synology Hybrid RAID,Basic JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10	NAI		
A.16	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα File services: SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV Rsync	NAI		
A.17	Προ - Εγκατεστημένοι δίσκοι NAS 3,5", SATA 6Gb/s , 256MB cache	4		
A.18	Χωρητικότητα Δίσκων NAS (έκαστος)	>=4TB		
A.19	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρήστη	>=500		
A.20	Μέγιστος αριθμός Γκρουπ χρηστών	>=100		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 χρόνια		
A.Π.2	Εγκατάσταση Αρχικοποίηση και παραμετροποίηση στο χώρο που θα υποδειχθεί. Παραμετροποίηση δικτύου Δημιουργία λογαριασμών και κοινόχρηστων φακέλων. Ρύθμιση δικαιωμάτων χρηστών Ρύθμιση backup	NAI		

Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων/ανταλλακτικών με παραλαβή /παράδοση από το/στο χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 3 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.

Σητεία 17/7/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΛΛΙΑΡΟΥΔΑΚΗΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Η/Υ & Περιφερειακών
Δήμου Σητείας, εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης
και εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας εκπαίδευσης

Κ.Α. 10-7134.002

Κ.Α. 70-7134.001

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ : Κ.Α. 70-7134.002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ

ΚΑ	Τίτλος	Προϋπολογισμός 2025	ΦΠΑ 24% 2025	ΣΥΝΟΛΟ 2025	Προϋπολογισμός 2026	ΦΠΑ 24% 2026	ΣΥΝΟΛΟ 2026	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
10- 7134.002	Προμήθεια Η/Υ και Περιφερειακών	8055,00	1933,20	9988,20	5580,00	1339,2	6919,20	16907,40
70- 7134.001	«Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης»	46765,00	11223,60	57988,60	23505,00	5641,2	29146,20	87134,80
70- 7134.002	«Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας εκπαίδευσης»	20035,00	4808,40	24843,40	7385,00	1772,4	9157,40	34000,80
	ΣΥΝΟΛΑ	74855,00	17965,20	92820,20	36470,00	8752,80	45222,80	138043,00

**Προϋπολογισμός αναλυτικός ανά κωδικό προϋπολογισμού
Κ.Α 10-7134.002: «Προμήθεια Η/Υ & Περιφερειακών»**

ΟΜΑΔΑ	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχι α 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
ΤΜΗΜΑ 1	3	pc Κεντρική Μονάδα	TEM	525,00	5	4	2625,00	2100,00
ΤΜΗΜΑ 1	2	Οθόνη	TEM	90,00	5	4	450,00	360,00
ΤΜΗΜΑ 1	1	UPS	TEM	50,00	5	4	250,00	200,00
ΤΜΗΜΑ 3	7	Πολυμηχάνημα A4	TEM	330,00	4	4	1320,00	1320,00
ΤΜΗΜΑ 2	4	LAPTOP	TEM	550,00	3	2	1650,00	1100,00
ΤΜΗΜΑ 4	8	Κάρτα γραφικών	TEM	350,00	3	0	1050,00	0,00
ΤΜΗΜΑ 4	9	WEBCAM	TEM	30,00	7	5	210,00	150,00
ΤΜΗΜΑ 4	10	ΗΧΕΙΑ	TEM	10,00	10	5	100,00	50,00
ΤΜΗΜΑ 4	11	KEYBOARD - MOUSE	TEM	20,00	10	10	200,00	200,00
ΤΜΗΜΑ 4	12	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	TEM	20,00	10	5	200,00	100,00
Συν. Τεμ					62	43		
						ΜΕΡΙΚΟ	8055,00	5580,00
						ΦΠΑ 24%	1933,20	1339,20
						ΣΥΝΟΛΟ	9988,20	6919,20

Κ.Α. 70-7134.001: «Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης»

ΟΜΑΔΑ	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδας	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
ΤΜΗΜΑ 1	3	pc Κεντρική Μονάδα	TEM	525,00	43	27	22575,00	14175,00
ΤΜΗΜΑ 1	2	Οθόνη	TEM	90,00	44	27	3960,00	2430,00
ΤΜΗΜΑ 1	1	UPS	TEM	50,00	43	27	2150,00	1350,00
ΤΜΗΜΑ 3	6	Εκτυπωτής Laser A4	TEM	150,00	23	8	3450,00	1200,00
ΤΜΗΜΑ 3	7	Πολυμηχάνημα A4	TEM	330,00	16	5	5280,00	1650,00
ΤΜΗΜΑ 2	4	LAPTOP	TEM	550,00	9	2	4950,00	1100,00
ΤΜΗΜΑ 2	5	TABLET	TEM	300,00	3	3	900,00	900,00
ΤΜΗΜΑ 5	13	PROJECTOR	TEM	350,00	9	2	3150,00	700,00
ΤΜΗΜΑ 4	9	WEBCAM	TEM	30,00	2	0	60,00	0,00
ΤΜΗΜΑ 4	10	ΗΧΕΙΑ	TEM	10,00	29	0	290,00	0,00
Συν. Τεμ					221	101		
						ΜΕΡΙΚΟ	46765,00	23505,00
						ΦΠΑ24%	11223,60	5641,20
						ΣΥΝΟΛΟ	57988,60	29146,20

Κ.Α. 70-7134.002: «Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας εκπαίδευσης»

ΟΜΑΔΑ	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
ΤΜΗΜΑ 1	3	pc Κεντρική Μονάδα	TEM	525,00	15	5	7875,00	2625,00
ΤΜΗΜΑ 1	2	Οθόνη	TEM	90,00	11	5	990,00	450,00
ΤΜΗΜΑ 1	1	UPS	TEM	50,00	15	5	750,00	250,00
ΤΜΗΜΑ 3	6	Εκτυπωτής Laser A4	TEM	150,00	5	2	750,00	300,00
ΤΜΗΜΑ 3	7	Πολυμηχάνημα A4	TEM	330,00	2	2	660,00	660,00
ΤΜΗΜΑ 2	4	LAPTOP	TEM	550,00	10	5	5500,00	2750,00
ΤΜΗΜΑ 5	13	PROJECTOR	TEM	350,00	1	1	350,00	350,00
ΤΜΗΜΑ 4	11	KEYBOARD - MOUSE	TEM	20,00	22	0	440,00	0,00
ΤΜΗΜΑ 4	12	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	TEM	20,00	6	0	120,00	0,00
ΤΜΗΜΑ 6	15	NAS 4bay	TEM	1200,00	1	0	1200,00	0,00
ΤΜΗΜΑ 6	14	NAS 2bay	TEM	700,00	2	0	1400,00	0,00
Συν. Τεμ					90	25		
						ΜΕΡΙΚΟ	20035,00	7385,00
						ΦΠΑ24%	4808,40	1772,40
						ΣΥΝΟΛΟ	24843,40	9157,40

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

	2025	2026
Συν. Τεμ	373	169

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ 1) «Προμήθεια Η/Υ σταθερών»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
30237300-2	3	pc Κεντρική Μονάδα	TEM	525,00	63	36	33075,00	18900,00
30237000-9	2	Οθόνη	TEM	90,00	60	36	5400,00	3240,00
30237000-9	1	UPS	TEM	50,00	63	36	3150,00	1800,00
Συν. Τεμ					186	108		
						ΜΕΡΙΚΟ	41625,00	23940,00
						ΦΠΑ24%	9990,00	5745,60
						ΣΥΝΟΛΟ	51615,00	29685,60

ΤΜΗΜΑ 2) «Προμήθεια Φορητών υπολογιστών και τάμπλετ»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
30237300-2	4	LAPTOP	TEM	550,00	22	9	12100,00	4950,00
30237300-2	5	TABLET	TEM	300,00	3	3	900,00	900,00
				Συν. Τεμ	25	12		
						ΜΕΡΙΚΟ	13000,00	5850,00
						ΦΠΑ24%	3120,00	1404,00
						ΣΥΝΟΛΟ	16120,00	7254,00

ΤΜΗΜΑ 3) «Προμήθεια εκτυπωτών και πολυμηχανημάτων»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
30232110-8	6	Εκτυπωτής Laser A4	TEM	150,00	28	10	4200,00	1500,00
30232150-0	7	Πολυμηχάνημα A4	TEM	330,00	22	11	7260,00	3630,00
				Συν. Τεμ	50	21		
						ΜΕΡΙΚΟ	11460,00	5130,00
						ΦΠΑ24%	2750,40	1231,20
						ΣΥΝΟΛΟ	14210,40	6361,20

ΤΜΗΜΑ 4) «Προμήθεια διαφόρων ειδών πληροφορικής»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
30237134-7	8	Κάρτα γραφικών	TEM	350,00	3	0	1050,00	0,00
30237000-9	9	WEBCAM	TEM	30,00	9	5	270,00	150,00
30237000-9	10	ΗΧΕΙΑ	TEM	10,00	39	5	390,00	50,00
30237000-9	11	KEYBOARD - MOUSE	TEM	20,00	32	10	640,00	200,00
30237000-9	12	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	TEM	20,00	16	5	320,00	100,00
				Συν. Τεμ	99	25		
						ΜΕΡΙΚΟ	2670,00	500,00
						ΦΠΑ24%	640,80	120,00
						ΣΥΝΟΛΟ	3310,80	620,00

ΤΜΗΜΑ 5) «Προμήθεια βιντεοπροβολέων- projector»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2026
38652120-7	13	PROJECTOR	TEM	350,00	10	3	3500,00	1050,00
						ΦΠΑ24%	840,00	252,00
						ΣΥΝΟΛΟ	4340,00	1302,00

ΤΜΗΜΑ 6) «Προμήθεια δικτυακών server αποθήκευσης δεδομένων – NAS Server»

CPV	κωδικός Είδους	Περιγραφή Είδους	Μον Μέτρησης	Τιμή μονάδος	Τεμάχια 2025	Τεμάχια 2026	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ24% 2025	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ 24% 2026
30233100-2	15	NAS 4bay	TEM	1200,00	1	0	1200,00	0,00
30233100-2	14	NAS 2bay	TEM	700,00	2	0	1400,00	0,00
				Συν. Τεμ	3	0		
						ΜΕΡΙΚΟ	2600,00	0,00
						ΦΠΑ24%	624,00	0,00
						ΣΥΝΟΛΟ	3224,00	0,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

	2025	2026
Συν. Τεμ	373	169

Σητεία 17/7/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΛΛΙΑΡΟΥΔΑΚΗΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **Η/Υ & Περιφερειακών
Δήμου Σητείας, εξοπλισμού ΤΠΕ
μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης και
εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας
εκπαίδευσης**

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ : Κ.Α. 10-7134.002
Κ.Α. 70-7134.001
Κ.Α. 70-7134.002

ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια Η/Υ και Περιφερειακών Περιφερειακών των Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών του Δήμου Σητείας, την Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Α/θμιας εκπαίδευσης και την Προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ μονάδων Β/θμιας εκπαίδευσης.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις κάτωθι διατάξεις:

- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 /Α΄ /8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87/Α΄ /7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις της από 12-12-2012 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 240/Α/12-12-2012), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ 18/Α/25-1-2013).
- Του ν. 3861/2010 (Α΄ 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με τις σχετικές τροποποιήσεις όπως ισχύουν.
- Του Π.Δ. 80/16 περί Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες (ΦΕΚ 145/Α΄).
- Τις διατάξεις των άρθρων 203 και 206 του Ν. 4555/19-7-18 (ΦΕΚ 133/19.07.18 Α΄) πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι.
- Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις των προϋπολογισμών τρέχοντος έτους του Δήμου.
- Την υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β΄ 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- Την υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β΄ 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄ 44)-Τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 13005 ΕΞ 2022/01.02.2022.
- Την παρ.2 του άρθρου 1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β') περί υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς.

Άρθρο 3ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό κάτω των ορίων με χρήση της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών ανά τμήμα σε οικονομικό φορέα, φυσικό ή νομικό πρόσωπο, για το οποίο δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παραγράφων 1 & 2 του άρθ. 73 του Ν. 4412/16 και πληρούν τα κριτήρια επιλογής της παρ. 1α του αρθ. 75 του ίδιου Νόμου.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα (1-6) αλλά για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος . Δεν θα γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος ενός τμήματος.

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός «τμήματος » επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρης του «τμήματος ».

Άρθρο 4ο: Τιμές προσφορών

Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων οικονομικών φορέων, οι οποίοι θα αναλάβουν τελικά την παρούσα προμήθεια για κάθε φορέα, θα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της κάθε σχετικής σύμβασης. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορά σε άλλα νομίσματα ή με ρήτρα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αντιπροσφορές ή Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και εφόσον υπάρξουν, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα 4 μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 5ο: Τεχνική προσφορά

Ο φάκελος «Τεχνική Προσφορά» θα περιέχει **επί ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω :

1) Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς συμπληρωμένο από τον οικονομικό φορέα

Με την προσφορά θα κατατεθεί :

2) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- Στη τιμή της προσφοράς του αναδόχου περιλαμβάνεται και το κόστος για τη μεταφορά των υλικών στα σημεία που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.
- Δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
- Έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας μελέτης του Αυτοτελούς Τμήματος Προγρ/μου Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Σητείας και των σχετικών με αυτή διατάξεων και των τεχνικών προδιαγραφών και ότι τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Για όλα τα προσφερόμενα είδη, δίνουμε εγγύηση καλής λειτουργίας ίση με το χρόνο που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους, η οποία περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων/ανταλλακτικών με παραλαβή /παράδοση από το/στο χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 3 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.
- για τούς Ηλεκτρονικούς υπολογιστές χρήστη, παρέχεται συναρμολόγηση όλων των υλικών, επίσης δίνουμε εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα καλύπτει το Hardware αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware για ≥ 2 χρόνια.
- για τα τάμπλετ, δίνουμε εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα καλύπτει το Hardware αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware για ≥ 1 χρόνο

3) Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών-εγχειρίδια χρήσης (αντίγραφα) για όλες τις παρεχόμενες συσκευές πλην του είδους «3.Ηλεκτρονικός υπολογιστής χρήστη».

4) Για το είδος «3.Ηλεκτρονικός υπολογιστής χρήστη», η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια (αντίγραφα) τουλάχιστον για τις συσκευές Motherboard, SSD, CPU, RAM.

Άρθρο 6ο: Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό.

Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο επί της εκατό) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγυητικής γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Άρθρο 7ο: Σύμβαση-Χρόνος Παράδοσης Ειδών

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός προθεσμίας που δε μπορεί να υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, για να υπογράψει τη σύμβαση.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής :

- Τον Τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη
- Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διατάξεις
- Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα
- Την συμφωνηθείσα τιμή
- Τον Τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών
- Την διάρκεια ισχύος της σύμβασης
- Τον τρόπο πληρωμής
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

α) Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα.

β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις,

δ) Έχουν εκπληρωθεί και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται για ένα (1) έτος από την υπογραφή της.

Η παράδοση των ειδών της προμήθειας θα γίνει συνολικά ή τμηματικά κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, μετά από εισήγηση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης και αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, είτε με πρωτοβουλία του Δήμου και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπεται από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 207 του Ν. 4416/2016.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής και παρακολούθησης της προμήθειας, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο Δήμος δεν υποχρεούνται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Τα είδη θα παραδοθούν στους χώρους που θα υποδείξει η επιτροπή παραλαβής, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Άρθρο 8ο: Παραλαβή ειδών

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την επιτροπή, που θα συγκροτηθεί σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/16.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής των ειδών έχει ως αντικείμενο:

1. Έλεγχο των τύπων και της γνησιότητας των παρεχόμενων ειδών.
2. Έλεγχο στα παρεχόμενα είδη τα οποία δεν πρέπει να είναι χρησιμοποιημένα και να παρέχονται σε σφραγισμένες συσκευασίες.
3. Αν διαπιστώσει οποιαδήποτε παράβαση σε σχέση με τα παραπάνω, η επιτροπή έχει το δικαίωμα απόρριψης των ειδών, οπότε ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τα είδη αμέσως.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (οριστικό - παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες -δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/16. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων πραγματοποιείται εντός 30 ημερών από την ημερομηνία παράδοσης των ειδών στην έδρα του Δήμου.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 9ο: Απόρριψη συμβατικών υλικών -Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10ο: Πληρωμή Αναδόχου

Η συμβατική αμοιβή του προμηθευτή θα καθοριστεί σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά. Η συμβατική αμοιβή θα παραμείνει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν θα υπόκειται σε αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο: Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την τμηματική παραλαβή των ειδών. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού τιμολογίου του αναδόχου. **Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει ηλεκτρονικά τιμολόγια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό Πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 11ο: Χρηματοδότηση Σύμβασης

Η δαπάνη για την προμήθεια θα αντιμετωπιστεί από ίδιους πόρους.

Άρθρο 12ο: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.
Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.
Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι κυρώσεις που ορίζονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/16.
Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου.
Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 13ο :Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που τυχόν προκύψουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016, τους όρους της παρούσας μελέτης και συμπληρωματικά τον Αστικό Κώδικα.

Σητεία 17/7/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΛΛΙΑΡΟΥΔΑΚΗΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1) «Προμήθεια Η/Υ σταθερών»**1) Μονάδα διασφάλισης συνεχούς παροχής ηλεκτρικής ισχύος (UPS)**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Συστήματα ασφαλείας UPS			
A1	UPS	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Ισχύς ≥ 800 VA / 480W	Τουλάχιστον		
A3	Διάρκεια τουλάχιστον 5 λεπτά (μαζί με την Οθόνη) σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησης	ΝΑΙ		
A4	προστασία: overload, discharge, and overcharge protection	ΝΑΙ		
A5	Το UPS θα είναι τύπου line interactive ώστε να εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του συστήματος και σε βυθίσεις.	ΝΑΙ		
A6	Παροχή προστασίας από διακυμάνσεις της τάσης, υπερτάσεις, κεραυνοπτώσεις.	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας UPS και μπαταρίας	≥ 1 έτος		

2) Οθόνη TFT $\geq 23,5''$

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Οθόνη $\geq 23,5''$			
A.0	Οθόνη	Αναφέρετε μοντέλο		
A.1	Η οθόνη πρέπει να είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED, καινούργια, αμεταχείριστη, όχι προϊόν ανακατασκευής και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του (Κατάσταση End of Life).	ΝΑΙ		
A.2	Διαγώνιος (τυπική) $\geq 23,5''$ Αναλογία: 16:9	ΝΑΙ		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.3	Να υποστηρίζει ανάλυση 1920x1080 1080p ή μεγαλύτερη σε συχνότητα λειτουργίας ≥ 75 Hz	NAI		
A.4	Τύπος πάνελ IPS ή VA ή ανώτερο	NAI		
A.5	Τύπος σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης). Πλήρη συμβατότητα με τον υπολογιστή χρήστη (Είδος 3)	NAI		
A.6	Να υποστηρίζει On Screen Display για τις ρυθμίσεις της	NAI		
A.7	Χρόνος απόκρισης Φωτεινότητα	≤ 5 ms ≥ 250 cd/m ²		
A.8	Η οθόνη να συνοδεύεται από το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης) και μήκους ≥ 1.5 μέτρων καθώς και από όλα τα καλώδια σύνδεσης ή αντάπτορες που περιέχονται στη συσκευασία από τον κατασκευαστή της.	NAI		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας οθόνης			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 2 χρόνια		

3) Ηλεκτρονικός υπολογιστής χρήστη. (Σε κάθε πεδίο να αναφέρεται κατασκευαστής και μοντέλο)

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A I	Υπολογιστής Χρήστη			
A.1	Case (Κουτί στέγασης) Middle Tower Να έχει εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό Υποστηριζόμενες Μητρικές: ATX, m-ATX Θύρες Επικοινωνίας στη μπροστινή όψη: ≥ 2 x USB, Audio και Mic	NAI		
A.1a	Τροφοδοτικό (Power Supply) Να έχει τροφοδοτικό ικανό να υποστηρίξει με επάρκεια όλα τα συστήματα του υπολογιστή.	NAI		
A.2	Μητρική Κάρτα (Motherboard) Τύπου ATX ,m-ATX -Να υποστηρίζει τον ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (ΠΕΔΙΟ A.3) . -Να υποστηρίζει PCI express 3.0x16 interface(16mode) -Να υποστηρίζει Memory DDR4 ή DDR5 με δυνατότητα επέκτασης έως 64GB -Να διαθέτει τουλάχιστον 2 DIMM slots -Να υποστηρίζει διατάξεις δίσκων Raid 0,1,5,10	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	-Να έχει τουλάχιστον έξι USB θύρες με υποστήριξη USB3.2 σε τουλάχιστον 4 από αυτές - Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών και συμβατότητα σύνδεσης με τη παρεχόμενη οθόνη. - Να διαθέτει δυνατότητα για προσθήκη έξτρα κάρτας επιτάχυνσης γραφικών (graphic card)			
A.3	Επεξεργαστής (CPU) core corei5 13^{ης} γενιάς ή ανώτερο Συσκευή ψύξης. NAI	Τουλάχιστον		
A.4	Το σύστημα να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition Audio on board Κάρτα Δικτύου (LAN Card) PCI Ethernet 10/100/1000 BaseTX on board Κάρτα Γραφικών on board και συνεργασία με τη προσφερόμενη οθόνη, τουλάχιστον 2 ψηφιακές εξόδους εκ των οποίων μια τουλάχιστον τύπου HDMI έκδοσης ≥ 1.4 (ή αντίστοιχο μετατροπέα σε αυτή) και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης 2 οθονών. Το δίδυμο κάρτας video και οθόνης θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 True Color (32bit)	NAI		Ενσωματωμένες δυνατότητες στη μητρική κάρτα
A.5	Μνήμη (RAM) Κατ' ελάχιστο 16 GB ταχύτητας DDR4 ή DDR5 σε ένα slot ώστε να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης. Συμβατότητα με τη παρεχόμενη μητρική κάρτα.	≥ 16 GB		
A.6	Σκληρός Δίσκος SSD (Solid State Drives) NVME M.2 Interface, Gen 3.0 x 4 ή ανώτερο Κατ' ελάχιστο 480GB χωρητικότητα	≥ 480 GB		
A.7	Πληκτρολόγιο (Keyboard) , κατ' ελάχιστο 102/104 πλήκτρων, 'τύπου' (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY', με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο Ποντίκι (Mouse): Τεχνολογίας οπτικής αναγνώρισης θέσης (ενδεικτική τεχνολογία: Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) Δύο εξωτερικά ηχεία τουλάχιστον 5W	NAI NAI NAI		
A.8	Οδηγός DVD recorder dual layer (DVD-Drive) Να έχει Interface SATA	Προαιρετικά		
A.9	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή 11 pro 64bit, ESD, με δυνατότητα λήψης μέσω διαδικτύου και μία άδεια χρήσης	NAI		
A.10	Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια (αντίγραφα) για τουλάχιστον τις συσκευές (Motherboard, SSD, CPU,RAM)	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.Π	Στοιχεία ποιότητας Η/Υ			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει το Hardware αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware.	>=2 χρόνια		
A.Π.2	Πλήρη συναρμολόγηση όλων των υλικών ή έτοιμο συναρμολογημένο μηχάνημα από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
A.Π.3	Αν δεν είναι συναρμολογημένος από τον ανάδοχο, να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2) «Προμήθεια Φορητών υπολογιστών και τάμπλετ»

4)Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής χρήστη.

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A I	Φορητός Υπολογιστής Χρήστη			
A.1	Φορητός υπολογιστής τύπου Laptop	Αναφέρετε μοντέλο		
A.2	Διασυνδέσεις: 1 x USB type-C, 2 x USB 3.0 ή ανώτερο, 1 θύρα HDMI, 1 headphone/microphone combo	ΝΑΙ		
A.3	Επεξεργαστής (CPU) core i5 12^{ης} γενιάς ή AMD Ryzen 7 ή ανώτερο , για φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές με ημερομηνία κυκλοφορίας από το 2023 και έπειτα.	Τουλάχιστον		
A.4	Το σύστημα να διαθέτει κάρτα ήχου High Definition Audio on board Κάρτα Δικτύου (LAN Card) PCI Ethernet BaseTX on board. (Αν δεν υπάρχει να παρέχεται εξωτερική κάρτα USB to LAN) Κάρτα Γραφικών on board και συνεργασία με τη προσφερόμενη οθόνη. Το δίδυμο κάρτας video και οθόνης θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε ανάλυση 1920x1080 True Color (32bit)	ΝΑΙ		
A.5	Μνήμη (RAM) Κατ' ελάχιστο 16 GB ταχύτητας DDR4 ή DDR5 σε ένα slot ώστε να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης. Συμβατότητα με τη παρεχόμενη μητρική κάρτα.	>=16 GB		
A.6	Σκληρός Δίσκος SSD (Solid State Drives) NVMe M.2 Κατ' ελάχιστο 480GB χωρητικότητα	>=480 GB		
A.7	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, Ελληνικό ή Αγγλικό, backlit , Touchpad που υποστηρίζει πολλαπλές κινήσεις. ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ Ενσωματωμένο μικρόφωνο και κάμερα (Webcam)	ΝΑΙ ΝΑΙ		
A.8	Μέγιστο Βάρος	<=2Kg		
A.9	Μέγεθος Οθόνης	>15 ίντσες		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.10	Μπαταρία: Li-Ion.	NAI		
A.11	Ασύρματη επικοινωνία: 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 ή ανώτερο	NAI		
A.12	Επιπλέον εξωτερικό Ποντίκι (Mouse): Τεχνολογίας οπτικής αναγνώρισης θέσης (ενδεικτική τεχνολογία: Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο)	NAI		
A.13	Λειτουργικό σύστημα Windows 11 pro 64, με δυνατότητα λήψης μέσω διαδικτύου ή προεγκατεστημένο και μία άδεια χρήσης	NAI		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας H/Y			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας. Η εγγύηση θα καλύπτει το Hardware αλλά και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware.	>=2 χρόνια		

5)Ταμπλέτες (Tablet)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Tablet			
A.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος.	NAI		
A.2	Έτος κυκλοφορίας	>=2024		
A.3	Μνήμη RAM	>=8GB		
A.4	Χωρητικότητα συσκευής (αρχική)	>=256GB		
A.5	Τύπος και πυρήνες επεξεργαστή Octa-Core	Τουλάχιστον		
A.6	Συχνότητα λειτουργίας βασικού επεξεργαστή	>= 2,4GHz		
A.7	Μέγεθος Οθόνης >11 ίντσες	NAI		
A.8	Ανάλυση οθόνης >2000x1200	Τουλάχιστον		
A.9	Ανάλυση καμερών (selfie και Βασικής) >= 8MP selfie >=8MP βασική	NAI		
A.10	Συνδεσιμότητα WiFi, Bluetooth, USB-C	NAI		
A.11	Χωρητικότητα μπαταρίας	>8000mAh		
A.12	Βάρος	<600gr		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος τουλάχιστον		

ΤΜΗΜΑ 3) «Προμήθεια εκτυπωτών και πολυμηχανημάτων»**6) Πολυμηχάνημα Εκτυπωτής-Σαρωτής A4**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Πολυμηχάνημα			
A.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	ΝΑΙ		
A.2	Ανάλυση >= 2400 x 1200 dpi	ΝΑΙ		
A.3	Ταχύτητα Εκτύπωσης ISO: ->=20 σελίδες A4 / λεπτό B/W Διπλής όψης: ->=6 σελίδες A4 / λεπτό B/W	ΝΑΙ		
A.4	Σύνδεση high speed USB και Ethernet 10/100 ή και Wireless LAN (IEEE802.11)	ΝΑΙ		
A.5	Χαρτοδέκτης οριζόντιου τύπου με χωρητικότητα >= 200 σελίδες.	ΝΑΙ		
A.6	Τεχνολογία μελανιών ECOTANK ή αντίστοιχο χωρίς φύσιγγες μελανιών	ΝΑΙ		
A.7	Τύπος Σαρωτή: A4 - Αυτόματος/Επίπεδος	ΝΑΙ		
A.8	Μέγιστη Ανάλυση Σαρωτή: >= 1200x2400	ΝΑΙ		
A.9	Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης χωρητικότητας τουλάχιστον 30 σελίδων.	ΝΑΙ		
A.10	Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης	ΝΑΙ		
A.11	Πίνακας ελέγχου: Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
A.12	Απόδοση Φιάλης Ασπρόμαυρων εκτυπώσεων	>10000		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος τουλάχιστον		

7) Εκτυπωτής Laser A4

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Εκτυπωτής			
A.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	ΝΑΙ		
A.2	Ανάλυση >= 1200 x 1200 dpi	ΝΑΙ		
A.3	Ταχύτητα Εκτύπωσης ISO: ->=32 σελίδες A4 / λεπτό B/W	ΝΑΙ		
A.4	Σύνδεση high speed USB και Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
A.5	Χαρτοδέκτης οριζόντιου τύπου με χωρητικότητα >= 200 σελίδες.	ΝΑΙ		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.10	Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης	ΝΑΙ		
A.11	Μνήμη >= 128 MB	ΝΑΙ		
A.12	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος τουλάχιστον		

ΤΜΗΜΑ 4) «Προμήθεια διαφόρων ειδών πληροφορικής»

8)Κάρτα Επιτάχυνσης γραφικών (Graphic Card)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A	Κάρτα γραφικών			
A1	Graphic Card	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Chipset Radeon RX7600 ή Nvidia RTX 4060 ή ανώτερο	ΝΑΙ αναφέρατε μοντέλο		
A3	Μνήμη GDDR 6ή7 >= 16GB	ΝΑΙ		
A4	Σύνδεση PCI-E 4.0	ΝΑΙ		
A5	Μέγιστη ανάλυση 7680 x 4320	ΝΑΙ		
A6	Έξοδοι οθονών HDMI 2.0 ή ανώτερο και Display Port 1.4 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=2 έτη		

9)WebCam (Κάμερα τηλεδιασκέψεων)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	WebCam	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Ανάλυση 1920x1080	Τουλάχιστον		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4	Στήριξη σε οθόνη, Επιτραπέζια	ΝΑΙ		
A5	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

10)Ακουστικά (Headset)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Ακουστικά	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Με μικρόφωνο	ΝΑΙ		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4	Μέγεθος Over Ear (Κάλυψη αυτιού)	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

11)Ηχεία

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Ηχεία	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Ισχύς:	ΝΑΙ		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4		ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

12)Σετ πληκτρολόγιο – ποντίκι(mouse)

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Σετ πληκτρολόγιο – ποντίκι(mouse)	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Σύνδεση: Ενσύρματη	ΝΑΙ		
A3	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A4	Διάσταση πληκτρολογίου: πλήρης	ΝΑΙ		
A5	Mouse με ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

ΤΜΗΜΑ 5) «Προμήθεια βιντεοπροβολέων- projector»**13)Βιντεοπροβολέας (Projector)**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A1	Βιντεοπροβολέας	Αναφέρετε μοντέλο		
A2	Τεχνολογία Προβολής: DLP ή LCD	Να αναφερθεί		
A3	Πηγή Φωτός: LED ή Lamp	Να αναφερθεί		
A4	Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) : $\geq 1024 \times 768$	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση: $\geq 1920 \times 1080$	NAI		
	Ελάχιστο Μέγεθος προβολής: $\geq 60''$	NAI		
A5	Μέγιστο Μέγεθος προβολής: έως $\geq 150''$	NAI		
A6	Φορητός (Mini)	OXI		
	Διάρκεια Ζωής Πηγής Φωτός (Μέγιστη):	≥ 15000 ώρες		
	Φωτεινότητα:	≥ 3500 Lm		
	Αντίθεση:	$\geq 10000:1$		
	Συνδεσιμότητα: USB, HDMI	τουλάχιστον		
	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		

ΤΜΗΜΑ 6) «Προμήθεια δικτυακών server αποθήκευσης δεδομένων – NAS Server»**14) Δικτυακός server αποθήκευσης Δεδομένων (NAS Server) 2 θέσεων**

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A.1	2 bay NAS server	Αναφέρετε μοντέλο		
A.2	Πλήθος CPU	≥ 1		
A.3	CPU Cores (Πυρήνες επεξεργαστή)	≥ 4		
A.4	Αρχιτεκτονική επεξεργαστή	64bit		
A.5	Συχνότητα λειτουργίας CPU	$\geq 2,0$ Ghz		
A.6	Μνήμη συστήματος DDR4 ή ανώτερη	≥ 2 GB		
A.7	Θύρες (Bays)	≥ 2		
A.8	Θύρες RJ-45 2.5Gb LAN	≥ 2		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.9	USB 3.2 Gen 1 Port	>=2		
A.10	AC Input Power Voltage	240V AC		
A.11	Υποστήριξη τύπων RAID : Synology Hybrid RAID,Basic JBOD,RAID 0,RAID 1	NAI		
A.12	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα File services: SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV Rsync	NAI		
A.13	Προ - Εγκατεστημένοι δίσκοι NAS 3,5", SATA 6Gb/s , 256MB cache	2		
A.14	Χωρητικότητα Δίσκων NAS (έκαστος)	>=4TB		
A.15	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρήστη	>=500		
A.16	Μέγιστος αριθμός Γκρούπ χρηστών	>=100		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 χρόνια		
A.Π.2	Εγκατάσταση Αρχικοποίηση και παραμετροποίηση στο χώρο που θα υποδειχθεί. Παραμετροποίηση δικτύου Δημιουργία λογαριασμών και κοινόχρηστων φακέλων. Ρύθμιση δικαιωμάτων χρηστών Ρύθμιση backup	NAI		

15) Δικτυακός server αποθήκευσης Δεδομένων (NAS Server) 4 θέσεων

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A				
A.1	4 bay NAS server	Αναφέρετε μοντέλο		
A.2	Πλήθος CPU	>=1		
A.3	CPU Cores (Πυρήνες επεξεργαστή)	>=4		
A.4	Αρχιτεκτονική επεξεργαστή	64bit		
A.5	Συχνότητα λειτουργίας CPU	>=2,2Ghz		
A.6	Μνήμη συστήματος DDR4 ή ανώτερη	>=4GB		
A.7	Επέκταση μνήμης DDR4 εγκατεστημένη σε ένα chip	>=8GB		
A.8	Θύρες (Bays)	>=4		

α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A.9	M.2 Drive Slots με εγκατεστημένους τους αντίστοιχους δίσκους.	2 (NVME)		
A.10	Χωρητικότητα M.2 NVME δίσκων (ο κάθε δίσκος)	>=400GB		
A.11	Θύρες RJ-45 2.5Gb LAN	>=2		
A.12	USB 3.2 Gen 1 Port	>=2		
A.13	Θύρα επέκτασης τύπου USB Type-C	>=1		
A.14	AC Input Power Voltage	240V AC		
A.15	Υποστήριξη τύπων RAID : Synology Hybrid RAID,Basic JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10	NAI		
A.16	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα File services: SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV Rsync	NAI		
A.17	Προ - Εγκατεστημένοι δίσκοι NAS 3,5", SATA 6Gb/s , 256MB cache	4		
A.18	Χωρητικότητα Δίσκων NAS (έκαστος)	>=4TB		
A.19	Μέγιστος αριθμός λογαριασμών χρήστη	>=500		
A.20	Μέγιστος αριθμός Γκρούπ χρηστών	>=100		
A.Π	Στοιχεία ποιότητας			
A.Π.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 χρόνια		
A.Π.2	Εγκατάσταση Αρχικοποίηση και παραμετροποίηση στο χώρο που θα υποδειχθεί. Παραμετροποίηση δικτύου Δημιουργία λογαριασμών και κοινόχρηστων φακέλων. Ρύθμιση δικαιωμάτων χρηστών Ρύθμιση backup	NAI		

