



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών
Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Χρήστος Παναγιωτόπουλος
Τηλ.: 213 2023902.
Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

Α.Μ.: 90/2025

Προϋπολογισμός: 93.917,60€
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV: 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 38652120-7 Βιντεοπροβολείς 48300000-1: Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας, 48510000-6: Πακέτα λογισμικού επικοινωνίας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού και πακέτων λογισμικού (**ΟΜΑΔΑ Α'**), στην προμήθεια εξοπλισμού Σχολικών Μονάδων (**ΟΜΑΔΑ Β'**) και στην προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού επεξεργασίας ήχου (**ΟΜΑΔΑ Γ'**) με σκοπό την κάλυψη των αναγκών όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

Τα λογισμικά αντιμετωπίστηκαν ως ενιαίο σύνολο με τους Η/Υ καθώς αποτελούν σημαντικό εργαλείο και προϋπόθεση για τη λειτουργία των σταθμών εργασίας στις υπηρεσίες του δήμου.

Το ύψος τους δαπάνης θα ανέλθει έως του ποσού των **93.917,60€** (ενενήντα τρεις χιλιάδες εννιακόσια δεκαεπτά ευρώ κι εξήντα λεπτά του ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. του Ο.Ε. 2025 και Ο.Ε. 2026 σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ο.Ε. 2025	Ο.Ε. 2026	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α'					
1.1	10.7134.42	Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής και δικτυακού εξοπλισμού	36.034,40€	0,00€	36.034,40€
1.2	10.7134.40	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	8.556,00€	0,00€	8.556,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α':			44.590,40€	0,00€	44.590,40€
ΟΜΑΔΑ Β'					
2.1	70.7134.01	Προμήθεια Η/Υ & εξοπλισμού πληροφορικής για τις σχολικές μονάδες Α' βαθμιας & Β' βαθμιας	37.423,20€	10.044,00€	47.467,20€

ΟΜΑΔΑ Γ'					
3.1	10.7134.40	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.860,00€	0,00€	1.860.00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ Α'+Β'+Γ'):			83.873,60€	10.044,00€	93.917,60€

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει με ιδίους πόρους.

Χαλάνδρι, 14/8/2025

Ο συντάξας
Υπάλληλος του Τμήματος Πληροφορικής & Ν.
Τεχνολογιών

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών**

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Χρήστος Παναγιωτόπουλος
Τηλ.: 213 2023902.
Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

Α.Μ.: 90/2025

Προϋπολογισμός: 93.917,60€
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV: 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 38652120-7 Βιντεοπροβολείς 48300000-1: Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας, 48510000-6: Πακέτα λογισμικού επικοινωνίας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄					
A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Σταθεροί Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α	20	770,00€	15.400,00 €
2		Σταθεροί Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β	3	600,00€	1.800,00 €
3		Σταθερός Η/Υ ΤΥΠΟΥ Γ	1	1.500,00€	1.500,00 €
4		Switch 8 ports	8	20,00€	160,00 €
5		SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3090)	40	60,00€	2.400,00 €
6		SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3070)	10	60,00€	600,00 €
7		SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 5060)	15	60,00€	900,00 €
8		SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3060)	5	60,00€	300,00 €
9		Memory Ram DDR4 8 GB 2666 MHZ	40	25,00€	1.000,00 €
10		Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB χωρητικότητα	2	160,00€	320,00 €
11		Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι με αγγλική/ελληνική γλώσσα	10	25,00€	250,00 €
12		Memory RAM DDR4 8 GB 3200MHZ	3	100,00€	300,00 €
13		Memory RAM DDR4 32 GB 2400 MHZ	4	225,00€	900,00 €
14		Memory RAM DDR4 16 GB 2400 MHZ	1	600,00€	600,00 €
15		Memory RAM DDR3 8 GB 1333MHZ	4	100,00€	400,00€
16		Ποντίκια ενσύρματα	25	10,00€	250,00€
17	30200000-1 Εξοπλισμός	Τροφοδοτικά Optiplex 3060	5	110,00€	550,00€

18	ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Τροφοδοτικά 80+ GOLD 650W	3	80,00€	240,00€
19	38652120-7 Βιντεοπροβολείς	Βιντεοπροβολέας (Projector) με βάση τοποθέτησης	1	850,00 €	850,00 €
20	32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός	Ηχητική Εξωτερική Κάρτα (Audio Interface)	1	220,00€	220,00 €
21	38653400-1 Οθόνες προβολής	Πανί προβολής	1	120,00€	120,00€
22	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	SQL SERVER 2022 (Standard Edition)	1	1.200,00€	1.200,00 €
23		Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	19	300,00€	5.700,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					35.960,00€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					8.630,40€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:					44.590,40€
ΟΜΑΔΑ Β΄					
1	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΥ Α΄	100	324,00€	32.400,00€
3		Φορητοί Η/Υ	10	420,00€	4.200,00€
3		Σταθεροί Η/Υ - ΤΥΠΟΥ Β΄	1	1.000,00€	1.000,00€
4	38652120-7 Βιντεοπροβολείς	Προβολέας (Projector)	1	680,00€	680,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					38.280,00€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					9.187,20€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:					47.467,20€
ΟΜΑΔΑ Γ΄					
1	48510000-6 Πακέτα λογισμικού επικοινωνίας	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού επεξεργασίας και παραγωγής ήχου	3	500,00€	1.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ΄:					1.500,00€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Δ΄:					360,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ΄:					1.860,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΕΣ Α΄+Β΄+Γ΄):					93.917,60€

Χαλάνδρι, 14/8/2025

Ο συντάξας
Υπάλληλος του Τμήματος
Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

Για τη θεώρηση
η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών
Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Χρήστος Παναγιωτόπουλος
Τηλ.: 213 2023902.
Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

Α.Μ.: 90/2025

Προϋπολογισμός: 93.917,60€
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV: 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 38652120-7 Βιντεοπροβολείς 48300000-1: Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας, 48510000-6: Πακέτα λογισμικού επικοινωνίας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού και πακέτων λογισμικού (**ΟΜΑΔΑ Α'**), στην προμήθεια εξοπλισμού Σχολικών Μονάδων (**ΟΜΑΔΑ Β'**) και στην προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού επεξεργασίας ήχου (**ΟΜΑΔΑ Γ'**) με σκοπό την κάλυψη των αναγκών όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων εφόσον η προσφερόμενη τιμή μονάδας ανά είδος δεν ξεπερνά το ποσό της τιμής μονάδας ανά είδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια και θα πληρούν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές:

ΟΜΑΔΑ Α'

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ)			
1.1	ΠΛΗΘΟΣ Η/Υ	= 24 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
1.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Τύπος θήκης Micro ή Tiny - I5 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 14ης γενιάς ή μεταγενέστερης με συχνότητα λειτουργίας >= 3.5 GHz - Cache >=12MB - Cores >=4 - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 4 - Cache επεξεργαστή ≥ 12 MB - Μνήμη 1x16GB DDR5 συχνότητα λειτουργίας >= 4800 MHz - Σκληρός δίσκος >= 512 GB M.2 PCIe NVMe SSD - Κάρτα γραφικών shared ενσωματωμένη με εξόδους HDMI - Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 - Ασύρματη Wi-Fi 6 , 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth - Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά) >=4 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2 Type A - Έξοδος ήχου		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1.3	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ/ΠΟΝΤΙΚΙ	- Πληκτρολόγιο ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά - Ποντίκι ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 11 Pro 64bit GR ή μεταγενέστερα, προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
1.5	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	CE, EU RoHS		
1.6	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	Οι επιδόσεις ενεργειακών επιδόσεων των υπολογιστών και οθονών πληρούν τις απαιτήσεις ενεργειακών επιδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου Energy Star (http://www.eu-energystar.org/specifications.htm)		
1.7	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
1.8	ΕΓΓΥΗΣΗ	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
1.9	ΓΕΝΙΚΑ	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2015. Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος		
2	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ ή ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ)			
2.1	ΠΛΗΘΟΣ Η/Υ	= 3 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
2.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Τύπος θήκης SFF - I5 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 8ης γενιάς ή μεταγενέστερης με συχνότητα λειτουργίας ≥ 2.1 GHz - Cache ≥ 9 MB - Cores ≥ 6 - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 6 - Cache επεξεργαστή ≥ 9 MB - Μνήμη 1x8GB DDR4 συχνότητα λειτουργίας ≥ 3000 MHz - Σκληρός δίσκος ≥ 128 GB M.2 PCIe NVMe SSD - Κάρτα γραφικών shared ενσωματωμένη με εξόδους HDMI - Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 - Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά) ≥ 4 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2 Type A - Έξοδος ήχου		
2.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 11 Pro 64bit GR ή μεταγενέστερα,		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
2.4	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	CE, EU RoHS		
2.5	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	Οι επιδόσεις ενεργειακών επιδόσεων των υπολογιστών και οθονων πληρούν τις απαιτήσεις ενεργειακών επιδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου Energy Star (http://www.eu-energystar.org/specifications.htm)		
2.6	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
2.7	ΕΓΓΥΗΣΗ	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 2 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
2.8	ΓΕΝΙΚΑ	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2015.		
3 ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Γ (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ)				
3.1	ΠΛΗΘΟΣ Η/Υ	= 1 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Τύπος θήκης Micro ή Tiny - I7 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 14ης γενιάς ή μεταγενέστερης με συχνότητα λειτουργίας ≥ 4.3 GHz - Total Cores ≥ 20 - Efficient Cores ≥ 12 - Total Threads = 28 - Cache επεξεργαστή ≥ 33 MB - Μνήμη 2x16GB DDR5 συχνότητα λειτουργίας ≥ 4800 MHz - Σκληρός δίσκος ≥ 512 GB M.2 PCIe NVMe SSD - Κάρτα γραφικών τεχνολογίας RTX με μνήμη ≥ 8 Gb και με εξόδους HDMI - Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 - Ασύρματη Wi-Fi 6 , 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth - Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά) ≥ 6 - τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2 Type A - Έξοδος ήχου		
3.3	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ/ΠΟΝΤΙΚΙ	• Πληκτρολόγιο ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά • Ποντίκι ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
3.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 11 Pro 64bit GR ή μεταγενέστερα, προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
3.5	ΟΘΟΝΗ Η/Υ	- Διαστάσεις $\geq 23,8''$ - Τεχνολογίας LED - Προστασία οθόνης: Anti-Glare - Aspect Ratio 16:9 - Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ - Φωτεινότητα $\geq 250\text{cd/m}^2$ - Contrast Ratio $\geq 3000:1$ - Απόκριση: $\leq 5\text{ms}$ - Είσοδοι : HDMI,VGA - Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: NAI-HDMI - Πιστοποιήσεις CE, RoHS Compliant - Εγγύηση ≥ 3 ετών με προηγμένη υπηρεσία αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η εγγύηση από τον κατασκευαστή, να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		
3.6	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	Οι επιδόσεις ενεργειακών επιδόσεων των υπολογιστών και οθονών πληρούν τις απαιτήσεις ενεργειακών επιδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου Energy Star (http://www.eu-energystar.org/specifications.htm)		
3.7	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
3.8	ΕΓΓΥΗΣΗ	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
3.9	ΓΕΝΙΚΑ	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2015. Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος		
4	Switch 8 ports			
4.1	ΠΛΗΘΟΣ Switches	= 8 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
4.2	Τύπος	Unmanaged		
4.3	Αριθμός ports	8		
4.4	Interface	8x 10/100/1000Mbps Ports		
5	SSD M.2 500 Gbyte ΤΥΠΟΣ A			
5.1	ΠΛΗΘΟΣ SSD (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)	= 40		
5.2	Τύπος	M.2 2280 500GB NVMe PCIe Gen 4 x4		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
5.3	Συμβατότητα	DELL OPTIPLEX 3090 SFF		
6	SSD M.2 500 Gbyte ΤΥΠΟΣ Β			
6.1	ΠΛΗΘΟΣ SSD	= 10 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
6.2	Τύπος	M.2 2280 500GB NVMe PCIe Gen 4 x4		
6.3	Συμβατότητα	DELL OPTIPLEX 3070 SFF		
7	SSD M.2 500 Gbyte ΤΥΠΟΣ Γ			
7.1	ΠΛΗΘΟΣ SSD	= 15 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
7.2	Τύπος	M.2 2280 500GB NVMe PCIe Gen 4 x4		
7.3	Συμβατότητα	DELL OPTIPLEX 5060 SFF		
8	SSD M.2 500 Gbyte ΤΥΠΟΣ Δ			
8.1	ΠΛΗΘΟΣ SSD	= 5 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
8.2	Τύπος	M.2 2280 500GB NVMe PCIe Gen 4 x4		
8.3	Συμβατότητα	DELL OPTIPLEX 3060 MT		
9	Memory Ram DDR4 ΤΥΠΟΥ Α - 8 GB 2666 MHZ			
9.1	ΠΛΗΘΟΣ Memory Ram	= 40 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
9.2	Τύπος	SO DIMM DDR 4		
9.3	Χωρητικότητα	= 8 GB (1x8GB)		
9.4	Συχνότητα	=2666 MHZ		
10	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 4TB			
10.1	ΠΛΗΘΟΣ εξωτερικών δίσκων	= 2 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
10.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	-Τύπος :HDD -Τεχνολογία:2.5" -Χωρητικότητα:4 TB -Συνδεσιμότητα (Interface) USB 3.2		
11	Σετ πληκτρολόγιο / Ποντίκι			
11.1	ΠΛΗΘΟΣ πληκτρολόγιο/ ποντίκι	= 10 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
11.2	Χαρακτηριστικά	• Πληκτρολόγιο ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά • Ποντίκι ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα		
12	Memory Ram DDR4 ΤΥΠΟΥ Β - 8 GB 3200MHZ			
12.1	ΠΛΗΘΟΣ Memory Ram	= 3 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
12.2	Τύπος	SO DIMM DDR 4		
12.3	Χωρητικότητα	= 8 GB (1x8GB)		
12.4	Συχνότητα	=3200 MHZ		
12.5	Voltage	1.2V		
12.6	Cas Latency	CL 22		
12.7	ECC	NON-ECC		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
13	Memory Ram DDR4 ΤΥΠΟΥ Γ - 32 GB 2400MHZ			
13.1	ΠΛΗΘΟΣ Memory Ram (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)	= 4		
13.2	Τύπος	RDIMM DDR 4		
13.3	Χωρητικότητα	= 32 GB (1 X 32GB)		
13.4	Συχνότητα	=2400 MHZ		
13.5	Voltage	1.2V		
13.6	Cas Latency	CL 17		
13.7	ECC	ECC		
13.8	Χαρακτηριστικό Συμβατότητας	Να είναι συμβατό με server LENOVO System x3650 M5		
14	Memory Ram DDR4 ΤΥΠΟΥ Δ - 16 GB 2400MHZ			
14.1	ΠΛΗΘΟΣ Memory Ram	= 1 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
14.2	Τύπος	RDIMM DDR 4		
14.3	Χωρητικότητα	= 16 GB (1 X 16GB)		
14.4	Συχνότητα	=2400 MHZ		
14.5	Voltage	1.2V		
14.6	Cas Latency	CL 17		
14.7	ECC	ECC		
14.8	Χαρακτηριστικό Συμβατότητας	Να είναι συμβατό με server LENOVO System x3550 M5		
15	Memory Ram DDR4 ΤΥΠΟΥ Ε - 8 GB 1333MHZ			
15.1	ΠΛΗΘΟΣ Memory Ram	= 4 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
15.2	Τύπος	UDIMM DDR 3		
15.3	Χωρητικότητα	= 8 GB (1 X 8GB)		
15.4	Συχνότητα	=1333 MHZ		
15.5	Voltage	1.2V		
15.6	Cas Latency	CL 9		
15.7	ECC	ECC		
15.8	Χαρακτηριστικό Συμβατότητας	Να είναι συμβατό με server HP ProLiant ML310e		
16	Ποντίκια ενσύρματα			
16.1	ΠΛΗΘΟΣ ποντικών ενσύρματων	= 25 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
16.2	Χαρακτηριστικά	• Ποντίκι ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα		
17	Τροφοδοτικά για Optiplex 3060 (σχολεία)			
17.1	ΠΛΗΘΟΣ τροφοδοτικών	= 5 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
17.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Ισχύς >= 200 W. - Συμβατότητα με DELL OPTIPLEX 3060 - Εγγύηση >= 2 χρόνια		
18	Τροφοδοτικά 80+ GOLD (σχολεία)			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
18.1	ΠΛΗΘΟΣ τροφοδοτικών	= 3 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
18.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	• Ισχύς ≥ 650 W. • Απόδοση: 80 PLUS Gold πιστοποίηση. • Ανεμιστήρας: 120mm Silent Hydraulic Bearing (HYB). • Σύνδεση: Μονή γραμμή +12V. • Προστασίες: OVP, OPP, SCP, UVP, OCP, OTP. • Εγγύηση: 5 χρόνια		
19 ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) – ΤΥΠΟΣ Α				
19.1	ΠΛΗΘΟΣ βιντεοπροβολέων (projectors)	= 1 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
19.2	Τεχνολογία προβολής	DLP ή 3LCD		
19.3	Ανάλυση	1920 x 1080		
19.4	Φωτεινότητα σε έγχρωμη και λευκή εικόνα	ANSI ≥ 3300		
19.5	Μέγιστη διάρκεια ζωής λάμπας σε eco mode	≥ 12000 ώρες		
19.6	Αντίθεση	$\geq 16000:1$		
19.7	Μέγεθος προβολής	30 ίντσες – 300 ίντσες		
19.8	Αναλογία οθόνης	16:9		
19.9	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
19.10	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
19.11	Θύρες: Analog Audio, HDMI, USB, VGA	ΝΑΙ		
19.12	Δυνατότητα ασύρματης πρόσβασης	Να περιλαμβάνεται		
19.13	Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αυτόματη τραπεζοειδής διόρθωση, Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone		
19.14	Κατανάλωση ενέργειας (σε κατάσταση λειτουργίας)	≤ 330 W		
19.15	Βάση βιντεοπροβολέα (projector)	Βάση οροφής συμβατή με τον βιντεοπροβολέα της μελέτης		
19.16	Τοποθέτηση	Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση		
19.17	Καλώδιο HDMI	Περιλαμβάνεται καλώδιο HDMI		
20 Ηχητική Κάρτα (Audio Interface)				
20.1	ΠΛΗΘΟΣ Ηχητική Κάρτα (Audio Interface)	= 1 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
20.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Number of Microphone Preamps = 2 - Phantom Power = Yes - Instrument Inputs = 2 - Line Inputs = 2 - Air Mode = Yes		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		- Auto Gain = Yes - Clip Safe = Yes - Line Outputs = 2 - Headphone Outputs = 1 - Loopback = Yes - Connectivity = USB Type-C - Protocol = USB 2.0 - Form Factor = Desktop - Simultaneous I/O = 4 x 2 (including Loopback inputs) - A/D Resolution = 24-bit/192 kHz - Bus Powered = Yes (900mA) Supported sample rates - 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz Microphone inputs - Frequency Response = 20-20kHz ± 0.06dB - Dynamic Range116dB (A-Weighted) - THD+N = -100dB @ 8dB gain - Noise EIN-127dBu (A-Weighted) - Maximum Input Level = 16dBu - Gain Range = 69dB - Impedance = 3kΩ Line inputs - Frequency Response = 20-20kHz ± 0.05dB - Dynamic Range = 115.5dB (A-Weighted) - THD+N = -100dB @ 8dB gain - Maximum Input Level = 22dBu - Gain Range = 69dB - Impedance = 60kΩ Instrument inputs - Frequency Response = 20-20kHz ± 0.15dB - Dynamic Range = 113dB (A-Weighted) - THD+N = -80dB @ minimum gain - Maximum Input Level = 12dBu - Gain Range = 62dB - Impedance = 1MΩ Line outputs (Balanced) - Frequency Response = 20-20kHz ± 0.02dB - Dynamic Range = 120dB - THD+N = -109dB - Maximum Output Level = 16dBu - Impedance = 100Ω Headphone outputs - Frequency Response = 20-20kHz ± 0.1dB @ 33Ω / 300Ω - Dynamic Range = 112dB @ 33Ω, 115dB @ 300Ω - THD+N-99dB @ 33Ω,-108dB @ 300Ω - Maximum Output Level = 2.5dBu into 33Ω 10dBu into 300Ω		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		- Maximum Output Power = 32mW into 33Ω 22mW into 300Ω - Impedance = 50Ω Analogue to Digital Converter - THD+N = -110dB - Dynamic Range = 120dB Digital to Analogue Converter - THD+N = -115dB - Dynamic Range = 130dB (A-Weighted) Power - USB = 900mA - External (Optional) = 4.5W		
21	Πανί προβολής			
21.1	Πλήθος	= 1		
21.2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	- Υλικό οθόνης: Πολυεστέρας & Πλενόμενη επιφάνεια - Υλικό τριπόδου: Κράμα αλουμινίου - Διαγώνιος: 70"/177,8 cm - Αναλογία διαστάσεων: 16:9 - Ανάλυση οθόνης: 4K HD - Γωνία θέασης: 160 μοίρες - Τύπος βάσης: Τρίποδο - Περιοχή εικόνας (Π x Υ): 63" x 37,4"/160 x 95 cm - Ύψος βάσης: 78,7"-98,4"/200-250 cm (Ρυθμιζόμενο) - Βάρος προϊόντος: 16,5 λίβρες/7,5 κιλά		
21.3	Περιλαμβάνεται θήκη	NAI		
22	Πακέτα λογισμικού, άδειες βάσεων δεδομένων, άδειες λογισμικού server (ΑΦΟΡΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ)			
22.1	ΠΛΗΘΟΣ SQL SERVER 2022	= 1		
22.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- STANDARD SQL SERVER EDITION 2022 1 LIC		
23	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΥΠΟΥ WORD, POWERPOINT, EXCEL, OUTLOOK (HOME & BUSINESS LICENSES)			
23.1	Πλήθος αδειών	=19		
23.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού - Τύπος αδειών: One-time purchase - Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 10, 11 - Να περιλαμβάνει κειμενογράφο, παρουσιάσεις, φύλλα επεξεργασίας και πρόγραμμα ανταλλαγής ηλεκτρονικών μηνυμάτων (emails) - Ελληνική γλώσσα		

Σημείωση 1: όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα.

Σημείωση 2: η έκδοση του κάθε λογισμικού θα είναι η τελευταία που έχει κυκλοφορήσει

ΟΜΑΔΑ Β΄

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ ή ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ)			
1.1	ΠΛΗΘΟΣ Η/Υ	= 100 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
1.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Τύπος θήκης MICRO ή Tiny I3 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 6ης γενιάς ή μεταγενέστερης με συχνότητα λειτουργίας ≥ 3.9 GHz - Cache ≥ 9 MB - Cores ≥ 4 - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 6 - Cache επεξεργαστή ≥ 9 MB - Μνήμη 1x8GB DDR4 συχνότητα λειτουργίας ≥ 2133 MHz - Σκληρός δίσκος ≥ 128 GB M.2 PCIe NVMe SSD - Κάρτα γραφικών shared ενσωματωμένη με εξόδους HDMI - Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 - Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά) ≥ 4 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.0 Type A - Έξοδος ήχου		
1.3	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ-ΠΟΝΤΙΚΙ	- Πληκτρολόγιο ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά - Ποντίκι ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα		
1.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 11 Pro 64bit GR ή μεταγενέστερα, προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
1.4	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	CE, EU RoHS		
1.6	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
1.7	ΕΓΓΥΗΣΗ	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 2 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του προμηθευτή)		
1.8	ΟΘΟΝΗ Η/Υ	- Διαστάσεις $\geq 22"$ - Τεχνολογίας LED - Προστασία οθόνης: Anti-Glare - Aspect Ratio 16:9 - Ανάλυση $\geq 1680 \times 1050$ - Φωτεινότητα $\geq 250\text{cd/m}^2$ - Contrast Ratio $\geq 3000:1$		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		- Απόκριση: $\leq 5\text{ms}$ - Είσοδοι : HDMI,VGA, DisplayPort - Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: NAI-DisplayPort, HDMI - Πιστοποιήσεις CE, RoHS Compliant Εγγύηση ≥ 2 ετών με προηγμένη υπηρεσία αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η εγγύηση από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή, να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		
1.9	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	Οι επιδόσεις ενεργειακών επιδόσεων των υπολογιστών και οθονων πληρούν τις απαιτήσεις ενεργειακών επιδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου Energy Star (http://www.eu-energystar.org/specifications.htm)		
1.10	ΓΕΝΙΚΑ	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία. Η οθόνη να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος		
2	LAPTOP 15.6" GRADE A (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ ή ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ)			
2.1	ΠΛΗΘΟΣ LAPTOP 15.6"	= 10 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
2.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- Διαγώνιος οθόνης 15.6" - I5 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 8ης γενιάς ή μεταγενέστερης με συχνότητα λειτουργίας $\geq 1.6\text{ GHz}$ - Cache $\geq 6\text{ MB}$ - Cores ≥ 2 - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 4 - Cache επεξεργαστή $\geq 6\text{ MB}$ - Μνήμη 1x8GB DDR4 συχνότητα λειτουργίας $\geq 2133\text{ MHz}$ - Σκληρός δίσκος $\geq 128\text{ GB M.2 PCIe NVMe SSD}$ - Κάρτα γραφικών shared ενσωματωμένη με εξόδους VGA ή HDMI ή DisplayPort ή συνδυασμούς αυτών - Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 - Θύρες USB ≥ 3 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.0 Type A - Έξοδος ήχου - Να περιλαμβάνεται τσάντα μεταφοράς - Εγγύηση ≥ 2 ετών με προηγμένη υπηρεσία αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η εγγύηση από τον προμηθευτή ή		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		τον κατασκευαστή , να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.		
2.3	ΤΣΑΝΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ LAPTOP	ΝΑΙ		
3	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ ή ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ)			
3.1	ΠΛΗΘΟΣ	= 1 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
3.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- CPU: Intel® Xeon® W-2235 (6-Cores/12-Threads 3.80GHz 8.25MB) - Chipset: Intel® C422 series - Memory: >= 32GB DDR4# of DIMMS: Eight (4) - Storage: 1TB NVMe - ODD interface: DVD-RW SATA - Bays: (2) 3.5" internal, (2) 5.25" external - Graphics: Discrete - Graphics Model: NVIDIA Quadro RTX 4000 8GB η νεότερης τεχνολογίας - RAID Controller: No - Front I/O: (2) USB 3.1, (2) USB Type-C, Audio I/O - Rear I/O: (5) USB 3.1, (4) DisplayPort, RJ-45, (2) PS/2, Audio I/O - Slots: (1) PCIe x16, (2) M.2 - LAN: Gigabit 100/1000 - Integrated Audio: HD audio (PC speaker) - Form Factor: Tower - WINDOWS 11 PRO - REFURBISHED GRADE A		
3.3	ΕΓΓΥΗΣΗ	Από τον <u>κατασκευαστή</u> για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 3 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του προμηθευτή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
4	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) – ΤΥΠΟΣ Α			
4.1	ΠΛΗΘΟΣ βιντεοπροβολέων (projectors)	= 1 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
4.2	Τεχνολογία προβολής	DLP ή 3LCD		
4.3	Ανάλυση	1920 x 1080		
4.4	Φωτεινότητα σε έγχρωμη και λευκή εικόνα	ANSI >= 3300		
4.5	Μέγιστη διάρκεια ζωής λάμπας σε eco mode	>=12000 ώρες		
4.6	Αντίθεση	>=16000:1		
4.7	Μέγεθος προβολής	30 ίντσες – 300 ίντσες		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
4.8	Αναλογία οθόνης	16:9		
4.9	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
4.10	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
4.11	Θύρες: Analog Audio, HDMI, USB, VGA	ΝΑΙ		
4.12	Δυνατότητα ασύρματης πρόσβασης	Να περιλαμβάνεται		
4.13	Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αυτόματη τραπεζοειδής διόρθωση, Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone		
4.14	Κατανάλωση ενέργειας (σε κατάσταση λειτουργίας)	<= 330W		
4.15	Βάση βιντεοπροβολέα (projector)	Βάση οροφής συμβατή με τον βιντεοπροβολέα της μελέτης		

ΟΜΑΔΑ Γ'

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	ΠΛΗΘΟΣ πακέτων λογισμικού	= 3 (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)		
2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Βασικά Χαρακτηριστικά - Υποστήριξη έως 1.000 συστήματα ανά παρτιτούρα - Αυτόματη διάταξη και προσαρμογή μουσικών στοιχείων - Πλήρης υποστήριξη MIDI input & playback - Υποστήριξη VST3 plugins για εικονικά όργανα και εφέ - Λειτουργία Live MIDI Recording για καταγραφή παιξίματος σε πραγματικό χρόνο - Condensing feature για αυτόματη σύνθεση συστημάτων σε παρτιτούρες ορχήστρας - Προηγμένα εργαλεία MIDI sequencing και piano roll editor Μηχανή ήχου & βιβλιοθήκες - Steinberg Audio Engine με υποστήριξη για έως 32-bit float ήχο - Περιλαμβάνει HALion Sonic SE και Iconica Sketch (εικονική ορχήστρα) - Υποστήριξη δείγματα βιβλιοθηκών τρίτων κατασκευαστών (Kontakt, Spitfire, EWQL κ.λπ.) - Δυνατότητα χρήσης express maps και articulations για ρεαλιστική απόδοση ήχου Μορφές αρχείων & εξαγωγή - Υποστήριξη αρχείων MusicXML, MIDI, PDF, WAV, MP3 - Εξαγωγή παρτιτούρας - Υποστήριξη Ενσωμάτωση DAW μέσω VST και MIDI sync		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		Εκδόσεις: Πλήρης έκδοση με όλα τα χαρακτηριστικά για windows 10(64 bit) ή νεώτερο		

Χαλάνδρι, 14/8/2025

Ο συντάξας
Υπάλληλος του Τμήματος
Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

Για τη θεώρηση
η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών**

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι
Πληροφορίες: Χρήστος Παναγιωτόπουλος
Τηλ.: 213 2023902.
Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

Α.Μ.: 90/2025

Προϋπολογισμός: 93.917,60€
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV: 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 38652120-7 Βιντεοπροβολείς 48300000-1: Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας, 48510000-6: Πακέτα λογισμικού επικοινωνίας

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού και πακέτων λογισμικού (**ΟΜΑΔΑ Α'**), στην προμήθεια εξοπλισμού Σχολικών Μονάδων (**ΟΜΑΔΑ Β'**) και στην προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού επεξεργασίας ήχου (**ΟΜΑΔΑ Γ'**) με σκοπό την κάλυψη των αναγκών όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της υπηρεσίας διέπεται από:

1. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

8. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λπ.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
12. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
13. Του Ν.4555/19-07-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
14. Τις διατάξεις της απόφασης 14900 των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΦΕΚ 466/τ. Β'/8-12-2021)
15. Το Ν.4727/2020 Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 184/τ.Α'/23-9-2020)
16. Ο κωδικός ΑΑΗΤ του Δήμου Χαλανδρίου είναι ο : 1007.Ε84612.0001. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων σύμφωνα με την υπ' αριθ.: 52445/2023 Κ.Υ.Α. (Β' 2385/12.04.2023) που πρέπει να έχουν εκδοθεί σύμφωνα με τον μορφότυπο που περιλαμβάνεται στην υπ' αριθ.: 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021).

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- I. Η Σύμβαση
- II. Η Διακήρυξη
- III. Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- IV. Συγγραφή Υποχρεώσεων
- V. Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
- VI. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4^ο: ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **93.917,60€** (ενενήντα τρεις χιλιάδες εννιακόσια δεκαεπτά ευρώ κι εξήντα λεπτά του ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η προμήθεια δύναται να ανατεθεί με ΑΝΟΙΚΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ κάτω των ορίων και

με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης και την έκδοση απόφασης από Δημοτική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει με ιδίους πόρους για τους ΚΑ του πίνακα που ακολουθεί:

A/A	Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ο.Ε. 2025	Ο.Ε. 2026	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α΄					
1.1	10.7134.42	Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής και δικτυακού εξοπλισμού	36.034,40€	0,00€	36.034,40€
1.2	10.7134.40	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	8.556,00€	0,00€	8.556,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:			44.590,40€	0,00€	44.590,40€
ΟΜΑΔΑ Β΄					
2.1	70.7134.01	Προμήθεια Η/Υ & εξοπλισμού πληροφορικής για τις σχολικές μονάδες Α΄ βάθμιας & Β΄ βάθμιας	37.423,20€	10.044,00€	47.467,20€
ΟΜΑΔΑ Γ΄					
3.1	10.7134.40	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.860,00€	0,00€	1.860.00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ Α΄+Β΄+Γ΄):			83.873,60€	10.044,00€	93.917,60€

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζομένους τριακόσιες εξήντα (360) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν οι συμμετέχοντες να παρατείνουν την προσφορά τους. Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72 του Ν.4412/16, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής που συμμετέχει στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλλει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες αλλά σε κάθε περίπτωση αυστηρά για το **σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας**.

Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς, ήτοι τέσσερις 4 μήνες. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ.97 του Ν.4412/16.

Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Η εγγυητική συμμετοχής και εγγυητική καλής εκτέλεσης ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής

Ο υποψήφιος προμηθευτής καταθέτει εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία ορίζεται σε ποσοστό 1% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) της ΟΜΑΔΑΣ ή ΟΜΑΔΩΝ που έχει υποβάλλει προσφορά. Η ισχύς της εγγυητικής συμμετοχής πρέπει να είναι ένα μήνα επιπλέον μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζει η διακήρυξη.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγγύηση καλή εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της ΟΜΑΔΑΣ ή ΟΜΑΔΩΝ που έχει υποβάλλει προσφορά. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΣΥΜΒΑΣΗ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του

συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση εντός της προθεσμίας που του οριστικέ από τη σχετική πρόσκληση υπογραφής συμφωνητικού και δεν καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη τιμή.

Η διάρκεια της σύμβασης ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑΣ ορίζεται σε 4 (τέσσερις) μήνες με δικαίωμα παράτασης το 100% του χρόνου όπως αυτός καθορίζεται στο άρθρο 206 του Ν.4412/16.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία μετά από σύμφωνη γνώμη του αναδόχου. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, 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 έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι ακόλουθες κυρώσεις:

Αν το αγαθό 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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών 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.

Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκεια της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν.4412/16, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται **υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.**

ΑΡΘΡΟ 7^ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η παραλαβή των υπό προμήθεια αγαθών θα γίνεται τμηματικά εντός 5 εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, στο Τμήμα Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών του Δήμου Χαλανδρίου, και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές. **Η τιμολόγηση θα γίνει αναλυτικά στους Κ.Α. όπως αυτοί αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ της μελέτης.**

Ειδικά για την ΟΜΑΔΑ Β', οι 25 Η/Υ – ΤΥΠΟΥ Α' θα παραδοθούν το 2026.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

8.1 Δικαιολογητικά υποψηφίων ΟΜΑΔΑΣ Α'

Επί ποινή αποκλεισμού, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει με την προσφορά του να καταθέσει:

- Ότι εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001
- Ότι η κατασκευάστρια εταιρεία των ειδών 1. σταθεροί Η/Υ (Α , Β και Γ τύπου) εφαρμόζει συστήματα ISO 9001 και ISO 14001 και να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά
- Να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, ότι οι σταθεροί πληρούν τα σχετικά κριτήρια των Πράσινων Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ 466/τ. Β'/8-12-2021) όπως αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα :

ΕΙΔΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Δήλωση για τον κατάλογο ουσιών του Κανονισμού REACH	Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.
2	Εγγύηση και συμφωνίες παροχής υπηρεσιών	Ο συμμετέχων υποβάλλει γραπτή δήλωση ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της σύμβασης και τις απαιτήσεις παροχής υπηρεσιών.

3	Δυνατότητα επισκευής και αντικατάστασης κατασκευαστικών στοιχείων και μερών: Α) Συνεχής διαθεσιμότητα ανταλλακτικών Β) Σχεδιασμός με γνώμονα τη δυνατότητα επισκευής Γ) Ευκολία αντικατάστασης επαναφορτιζόμενων μπαταριών	Α) Ο συμμετέχων υποβάλλει δήλωση ότι συμβατά ανταλλακτικά, συμπεριλαμβανομένων των επαναφορτιζόμενων μπαταριών (εφόσον έχει εφαρμογή), θα είναι διαθέσιμα στην αναθέτουσα αρχή ή μέσω παρόχου υπηρεσιών. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. Β) Ο συμμετέχων παρέχει εγχειρίδιο το οποίο περιλαμβάνει αναλυτικό διάγραμμα της συσκευής και στο οποίο απεικονίζονται τα μέρη που μπορούν να προσπελαστούν και να αντικατασταθούν, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Επίσης παρέχεται επιβεβαίωση για τα μέρη που καλύπτονται από συμφωνίες παροχής υπηρεσιών στο πλαίσιο της εγγύησης. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. Γ) Ο συμμετέχων απεικονίζει τον τρόπο τοποθέτησης της μπαταρίας στο προϊόν, τα βήματα που απαιτούνται για την αφαίρεση, καθώς και τις σημάνσεις του καλύμματος. Παρέχεται επίσης αντίγραφο των σχετικών οδηγιών χρήσης. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει οπτική εξέταση μιας τυχαίας επιλογής των υπό προμήθεια προϊόντων. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.
4	Σήμανση για τα πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και τις στεφάνες	Ο συμμετέχων αναφέρει τα πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται

- Δήλωση συμμόρφωσης CE για τα είδη από 1-13. Εφόσον στην επισυναπτόμενη δήλωση ή δηλώσεις CE δεν περιλαμβάνεται η συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS - Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων ουσιών), να επισυναφθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου πως το προσφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένες από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

8.2 Δικαιολογητικά υποψηφίων ΟΜΑΔΑΣ Β΄

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει με την κατάθεση της προσφοράς να υποβάλλουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, ότι οι σταθεροί και οι φορητοί υπολογιστές πληρούν τα σχετικά κριτήρια των Πράσινων Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ 466/τ. Β΄/8-12-2021) όπως αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα :

ΕΙΔΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Δήλωση για τον κατάλογο ουσιών	Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.

	του Κανονισμού REACH	
2	Εγγύηση και συμφωνίες παροχής υπηρεσιών	Ο συμμετέχων υποβάλλει γραπτή δήλωση ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της σύμβασης και τις απαιτήσεις παροχής υπηρεσιών.
3	Δυνατότητα επισκευής και αντικατάστασης κατασκευαστικών στοιχείων και μερών: Α) Συνεχής διαθεσιμότητα ανταλλακτικών Β) Σχεδιασμός με γνώμονα τη δυνατότητα επισκευής Γ) Ευκολία αντικατάστασης επαναφορτιζόμενων μπαταριών	Α) Ο συμμετέχων υποβάλλει δήλωση ότι συμβατά ανταλλακτικά, συμπεριλαμβανομένων των επαναφορτιζόμενων μπαταριών (εφόσον έχει εφαρμογή), θα είναι διαθέσιμα στην αναθέτουσα αρχή ή μέσω παρόχου υπηρεσιών. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. Β) Ο συμμετέχων παρέχει εγχειρίδιο το οποίο περιλαμβάνει αναλυτικό διάγραμμα της συσκευής και στο οποίο απεικονίζονται τα μέρη που μπορούν να προσπελαστούν και να αντικατασταθούν, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Επίσης παρέχεται επιβεβαίωση για τα μέρη που καλύπτονται από συμφωνίες παροχής υπηρεσιών στο πλαίσιο της εγγύησης. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. Γ) Ο συμμετέχων απεικονίζει τον τρόπο τοποθέτησης της μπαταρίας στο προϊόν, τα βήματα που απαιτούνται για την αφαίρεση, καθώς και τις σημάνσεις του καλύμματος. Παρέχεται επίσης αντίγραφο των σχετικών οδηγιών χρήσης. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει οπτική εξέταση μιας τυχαίας επιλογής των υπό προμήθεια προϊόντων. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.
4	Σήμανση για τα πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και τις στεφάνες	Ο συμμετέχων αναφέρει τα πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται

- Βεβαίωση ότι θα παρέχεται τεχνική υποστήριξη, στο χώρο λειτουργίας των μηχανημάτων, καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης χωρίς επιπλέον χρέωση.
- Πιστοποίηση της ανακατασκευάστριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής : Ανακατασκευή & Επισκευή Συστημάτων Πληροφορικής
- Πιστοποίηση της ανακατασκευάστριας εταιρείας κατά ISO 14001
- Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση ADISA (Asset Disposal & Information Security Alliance)
- Πιστοποίηση της ανακατασκευάστριας εταιρείας κατά ISO27001 με πεδίο εφαρμογής: Παροχή υπηρεσιών απόσυρσης εξοπλισμού πληροφορικής & τηλεπικοινωνιών καθώς και ασφαλούς διαγραφής και καταστροφής εμπιστευτικών και ευαίσθητων δεδομένων και μεταπώληση αποσυρόμενου εξοπλισμού.

- Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση MAR (Microsoft Authorized Refurbisher).
- Ο εξοπλισμός να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και να είναι ξανα-βαμμένος στα εργοστασιακά του χρώματα.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις / βεβαιώσεις θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένες από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

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 υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή και αποδίδεται από τον Προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της εργασίας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των αγαθών και σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί θα εφαρμοσθούν όσα προβλέπονται για την έκπτωση του αναδόχου από την προμήθεια σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία.

Χαλάνδρι, 14/8/2025

Ο συντάξας
Υπάλληλος του Τμήματος
Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πληροφορικής &
Νέων Τεχνολογιών

Για τη θεώρηση
η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων
Τεχνολογιών

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου
15234, Χαλάνδρι

Πληροφορίες: Χρήστος Παναγιωτόπουλος
Τηλ.: 213 2023902.

Ηλ.διεύθυνση: pliroforiki@halandri.gr

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

Α.Μ.: 90/2025

Προϋπολογισμός: 93.917,60€
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV: 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 32320000-2 Τηλεοπτικός και οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 38652120-7 Βιντεοπροβολείς 48300000-1: Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας, 48510000-6: Πακέτα λογισμικού επικοινωνίας

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της ατομικής επιχείρησης / ημεδαπούς νομικού προσώπου
με έδρα τ.....Οδός.....Αριθ..... Τ.Κ..... Τηλ.
..... Fax Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της μελέτης για την προμήθεια με τίτλο :
.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο & των λοιπών στοιχείων της μελέτης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι

- Τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.
- Αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου μελέτης και του Προϋπολογισμού της μελέτης.

ΟΜΑΔΑ Α'

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. (χωρίς ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθεροί Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α	20	770,00€	€	€
2	Σταθεροί Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β	3	600,00€	€	€
3	Σταθερός Η/Υ ΤΥΠΟΥ Γ	1	1.500,00€	€	€
4	Switch 8 ports	8	20,00€	€	€
5	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3090)	40	60,00€	€	€
6	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3070)	10	60,00€	€	€
7	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 5060)	15	60,00€	€	€

8	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3060)	5	60,00€	,....€	,....€
9	Memory Ram DDR4 8 GB 2666 MHZ	40	25,00€	,....€	,....€
10	Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB χωρητικότητα	2	160,00€	,....€	,....€
11	Σετ πληκτρολόγιο/ποντίκι με αγγλική/ελληνική γλώσσα	10	25,00€	,....€	,....€
12	Memory RAM DDR4 8 GB 3200MHZ	3	100,00€	,....€	,....€
13	Memory RAM DDR4 32 GB 2400 MHZ	4	225,00€	,....€	,....€
14	Memory RAM DDR4 16 GB 2400 MHZ	1	600,00€	,....€	,....€
15	Memory RAM DDR3 8 GB 1333MHZ	4	100,00€	,....€	,....€
16	Ποντίκια ενσύρματα	25	10,00€	,....€	,....€
17	Τροφοδοτικά Optiplex 3060	5	110,00€	,....€	,....€
18	Τροφοδοτικά 80+ GOLD 650W	3	80,00€	,....€	,....€
19	Βιντεοπροβολέας (Projector) με βάση τοποθέτησης	1	850,00 €	,....€	,....€
20	Ηχητική Εξωτερική Κάρτα (Audio Interface)	1	220,00€	,....€	,....€
21	Πανί προβολής	1	120,00€	,....€	,....€
22	SQL SERVER 2022	1	1.200,00€	,....€	,....€
23	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	19	290,00€	,....€	,....€
ΣΥΝΟΛΟ:					€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:					€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:					€

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΟΜΑΔΑ Β΄

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. (χωρίς ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΥ Α΄	100	324,00€	,...€	,....€
2	Φορητοί Η/Υ	10	415,00€	,...€	,....€
3	Σταθεροί Η/Υ - ΤΥΠΟΥ Β΄	1	1.000,00€	,...€	,....€
4	Προβολέας (Projector)	1	680,00€	,...€	,....€
ΣΥΝΟΛΟ:					€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:					€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:					€

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΟΜΑΔΑ Γ΄

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. (χωρίς ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού επεξεργασίας και παραγωγής ήχου	3	500,00€	,...€	,....€
ΣΥΝΟΛΟ:					€
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:					€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:					€

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α΄

Κ.Α.	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
10.7134.42	Σταθεροί Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α	20	770,00€
10.7134.42	Σταθεροί Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β	3	600,00€
10.7134.42	Σταθερός Η/Υ ΤΥΠΟΥ Γ	1	1.500,00€
10.7134.42	Switch 8 ports	8	20,00€
10.7134.42	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3090)	40	60,00€
10.7134.42	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3070)	10	60,00€
10.7134.42	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 5060)	15	60,00€
10.7134.42	SSD M.2 500 Gbyte (συμβατοί για Dell optiplex 3060)	5	60,00€
10.7134.42	Memory Ram DDR4 8 GB 2666 MHZ	40	25,00€
10.7134.42	Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB χωρητικότητα	2	160,00€
10.7134.42	ΣΕΤ πληκτρολόγιο/ποντίκι με αγγλική/ελληνική γλώσσα	10	25,00€
10.7134.42	Memory RAM DDR4 8 GB 3200MHZ	3	100,00€
10.7134.42	Memory RAM DDR4 32 GB 2400 MHZ	4	225,00€
10.7134.42	Memory RAM DDR4 16 GB 2400 MHZ	1	600,00€
10.7134.42	Memory RAM DDR3 8 GB 1333MHZ	4	100,00€
10.7134.42	Ποντίκια ενσύρματα	25	10,00€
10.7134.42	Τροφοδοτικά Optiplex 3060	5	110,00€
10.7134.42	Τροφοδοτικά 80+ GOLD 650W	3	80,00€
10.7134.42	Βιντεοπροβολέας (Projector) με βάση τοποθέτησης	1	850,00 €
10.7134.42	Ηχητική Εξωτερική Κάρτα (Audio Interface)	1	220,00€
10.7134.42	Πανί προβολής	1	120,00€
10.7134.40	SQL SERVER 2022 (Standard Edition)	1	1.200,00€
10.7134.40	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	19	300,00€

ΟΜΑΔΑ Β΄

Κ.Α.	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
70.7134.01	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΥ Α΄	100	324,00€

70.7134.01	Φορητοί Η/Υ	10	420,00€
70.7134.01	Σταθεροί Η/Υ - ΤΥΠΟΥ Β΄	1	1.000,00€
70.7134.01	Προβολέας (Projector)	1	680,00€

ΟΜΑΔΑ Γ΄

Κ.Α.	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
10.7134.40	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού επεξεργασίας και παραγωγής ήχου	3	500,00€