



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόσπασμα από το πρακτικό της **22^{ης}/05-05-2025 τακτικής** (δια ζώσης) συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πύργου

ΘΕΜΑ 6ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

Λήψη απόφασης έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών της 02/2025 μελέτης με τίτλο: «Προμήθεια Η/Υ-Εκτυπωτών» και αποσύνδεση της ομάδας Ε. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΑΜΕΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ», προκειμένου να ανατεθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 278/2025

Στον Πύργο σήμερα, **05-05-2025**, ημέρα **ΔΕΥΤΕΡΑ** και ώρα **13:00**, η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Πύργου συνήλθε σε **τακτική** (δια ζώσης) συνεδρίαση στο «Λάτσειο Δημοτικό Μέγαρο» (2ος όροφος), (σύμφωνα με την εγκύκλιο ΥΠ.ΕΣ. εγκ.374/39135/30.05.2022), ύστερα από την αριθμ. πρωτ. **13228/30-04-2025 πρόσκληση του Προέδρου**, η οποία επιδόθηκε στα μέλη κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 75 § 6 του Ν.3852/2010.

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής, κ. Ευστάθιος Καννής, διαπίστωσε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο **επτά (7)** μελών, βρέθηκαν παρόντα **πέντε (5)** και ονομαστικά οι κ.κ.:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ		ΑΠΟΝΤΕΣ	
1	Καννής Α. Ευστάθιος ΠΡΟΕΔΡΟΣ	1	Αντωνακόπουλος Γ. Παναγιώτης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ – Αντιπρόεδρος
2	Κυριαζής Δ. Επαμεινώνδας ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	2	Αργυρόπουλος Γ. Ιωάννης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
3	Παναγόπουλος Σ. Βασίλειος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ (προσήλθε κατά τη συζήτηση του 2ου εκτός ΗΔ θέματος)		
4	Θεοδώρου Β. Νικόλαος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		
5	Λιακόπουλος Θ. Βασίλειος ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ (στη θέση του ΤΑΚΤΙΚΟΥ ΜΕΛΟΥΣ Φάμελου Α. Βασίλειου)		

[Ο επικεφαλής της Παράταξης «ΛΑΙΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» κ. Χρήστος Π. Αθανάσουλας δεν προσήλθε αν και κλήθηκε νόμιμα].

[Την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης πραγματοποίησε η υπάλληλος του Δήμου Πύργου, Μαρία Ευαγγελία Πολιτοπούλου κατηγορίας και κλάδου ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ].

[Οι τοποθετήσεις των μελών της Επιτροπής επί των θεμάτων καταγράφονται επακριβώς στα αναλυτικά πρακτικά της συνεδρίασης]

[Ο Πρόεδρος έθεσε υπόψη της Δημοτικής Επιτροπής το 6ο θέμα Η.Δ. με τίτλο: «Λήψη απόφασης έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών της 02/2025 μελέτης με τίτλο: «Προμήθεια Η/Υ-Εκτυπωτών)» και αποσύνδεση της ομάδας Ε. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΑΜΕΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ», προκειμένου να ανατεθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης» και ειδικότερα τις υπ'αρ. εισήγηση της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

=====



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ,
ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πύργος, 30 - 04 - 2025

Αρ. Πρωτ. : 13122

ΠΡΟΣ:

Τον Πρόεδρο της
Δημοτικής Επιτροπής

ΚΟΙΝΟΠ.:

1. Αντιδήμαρχο Τσαμπρινό Αθ.
2. Αντιδήμαρχο Οικ.Υπ.
3. Δ/νση Προγρ-Αγρ. Αν.& Τουρ.

Ταχ.Δ/νση : Μητρ.Αντωνίου& Τ.Πετροπούλου
ΤΚ 271 31 , Πύργος
Πληροφ. : Γ. Ανδρικόπουλος
Τηλ. : 26213 62607
Ηλ.ταχ. : npdd@1489.syzefxis.gov.gr

Θέμα: «Εισήγηση για λήψη απόφασης σχετικά με την προμήθεια Η/Υ - Εκτυπωτών»

Σχετ.: 1. Η 2/2025 μελέτη
2. Το 9311/24-3-2025 έγγραφο της Δ/νσης Προγρ-Αγρ. Αν.& Τουρ.

Σας διαβιβάζουμε την 2/2025 μελέτη με τίτλο: «προμήθεια Η/Υ - Εκτυπωτών», προϋπολογισμού 99.999,80€ με ΦΠΑ, και παρακαλούμε για την λήψη απόφασης ως προς:

1. Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της 2/2025 μελέτης με τίτλο: «προμήθεια Η/Υ - Εκτυπωτών»
2. Την αποσύνδεση (σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ.6 παρ. 10 Ν.4412/16) του κάτωθι τμήματος της μελέτης προκειμένου να ανατεθεί με απευθείας ανάθεση:
 - Ι. «ΟΜΑΔΑ Ε [ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΜΕΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ]» προϋπολογισμού δαπάνης 16.057,50€ πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι 19.911,30€ με ΦΠΑ 24%.

Σημειώνεται ότι η αξία του ανωτέρω τμήματος δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων της μελέτης.

Σε δεύτερη φάση θα επανέλθουμε με νέα εισήγηση για λήψη απόφασης σχετικά με τον καθορισμό τρόπου εκτέλεσης (ανοικτή διαδικασία κάτω των ορίων (ηλεκτρονικός διαγωνισμός)) των λοιπών τμημάτων της μελέτης (ομάδες Α,Β,Γ,Δ) και την έγκριση των όρων διακήρυξης.

=====

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

[Τα μέλη της Επιτροπής ψήφισαν ΝΑΙ]

Η Δημοτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη

- τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/2010/Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν.5056/2023 (ΦΕΚ Α 163/6.10.2023)
- τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- το υπ'αρ. 13122/30-04-2025 έγγραφο της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών και τα συνημμένα αυτού
- την υπ'αρ. 2/2025 μελέτη με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ - ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ» », προϋπολογισμού 99.999,80€ συμπ/νου ΦΠΑ24%
- το υπ'αρ. 7441/12-03-2025 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ: 25REQ016452834 2025-03-12) της Δ/σης Προγρ. Αγρ. Αναπτ. & Τουρισμού
- την υπ'αρ. 485/2025/8904/20-03-2025 (ΑΔΑ:ΨΟΡ7Ω17-9ΕΖ) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης Πολυετών Δαπανών
- την εισήγηση του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής και μετά από διαλογική συζήτηση

Ομόφωνα Αποφασίζει

Α. Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ'αρ. 2/2025 μελέτης της Δ/σης Προγραμματισμού, Αγρ. Αναπτ. & Τουρισμού, με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ - ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ», προϋπολογισμού 99.999,80€ συμπ/νου ΦΠΑ24%

[Οι τεχνικές προδιαγραφές και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός επισυνάπτονται στο παράρτημα Ι της παρούσας]

Β. Εγκρίνει την αποσύνδεση (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 παρ.10 του Ν.4412/16) της ομάδας Ε' «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΑΜΕΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ» ,

προϋπολογισμού δαπάνης 16.057,50 € της μελέτης με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ - ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ προκειμένου να ανατεθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατόπιν της 13122/30-04-2025 σχετικής εισήγησης της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Πύργου.

Γ. Για τις ομάδες Α,Β,Γ, και Δ της μελέτης, η Δημοτική Επιτροπή θα επανέλθει με νέα απόφασή της, κατόπιν νέας εισήγησης της Δ/σης Οικ/ων Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Πύργου.

Κατά της παραπάνω απόφασης, χωρεί άσκηση αίτησης θεραπείας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 227 του ν.3852/2010. Επιπλέον, κατά της παραπάνω απόφασης χωρεί και άσκηση ειδικής διοικητικής προσφυγή για λόγους νομιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 227 του ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 118 του ν. 4555/2018 (Α' 133) μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίησή της ή αφότου έλαβε πλήρη γνώση αυτής.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό 278/2025.

Για το σκοπό αυτό συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως ακολούθως:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΚΑΝΝΗΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ –
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:**

« Προμήθεια Η/Υ - Εκτυπωτών »
CPV: 30213300-8,30213100-6,
30231310-3,30121100-4,30232000-4,
30233130-1,48761000-0, 48300000-1,
31711310-9,31224400-6,32421000-0,
30237460-1,30237410-6,32420000-3,
30213500-0, 38652120-7, 38653400-1
ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ: 99.999,80€
Κ.Α: 10.7134.06

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα τεχνικά στοιχεία που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα αποτελούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν τα προσφερόμενα προϊόντα. Ως εκ τούτου οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να προσφέρουν προϊόντα που θα διαθέτουν ισότιμα ή ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά. Σε κάθε περίπτωση η εγγύηση θα περιλαμβάνει το κόστος της μεταφοράς και της εργασίας για την επιδιόρθωση – αντικατάσταση του προβληματικού εξαρτήματος ή εξοπλισμού.

Ομάδα 1: Υπολογιστές

1.1 Υπολογιστής γραφείου

Προδιαγράφεται ηλεκτρονικός υπολογιστής με τρία (3) έτη εγγύηση, πληκτρολόγιο και ποντίκι. Δεν περιλαμβάνεται η οθόνη η οποία θα αγοραστεί ξεχωριστά. Ο υπολογιστής πρέπει απαραίτητως να πληροί τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
1	<u>Προσωπικός Υπολογιστής</u> Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
2	<u>Κουτί κεντρικής μονάδας</u> Λιτό, σε μικρό μέγεθος SFF	ΝΑΙ	
3	<u>Επεξεργαστής</u> • 14th καλύτερης Geni5-14400, • Πυρήνες: ≥ 10cores, ≥ 16threads • Cache: ≥ 18MB • Συχνότητα: 2.5GHz Upto 4.7GHz • Κατανάλωση ισχύος TDP: ≤ 65W (στη βασική συχνότητα λειτουργίας).	ΝΑΙ Ο επεξεργαστής θα συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα ψύξης.	
4	<u>Μνήμη</u> Κεντρική πλακέτα με ≥ 2 υποδοχές για μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη. RAM ≥ 16GB (2x8GB)	ΝΑΙ	

A/A	Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση-Παραπομπή
5	<u>Κάρτα Δικτύου</u> ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (10/100/1000) με υποδοχή RJ45	NAI	
6	<u>Κάρτα Γραφικών</u> ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, τύπου UHD Graphics 730	NAI	
7	<u>Θύρες</u> Το κουτί στην πρόσοψη θα έχει τουλάχιστον: • Υποδοχή ακουστικών και μικροφώνου • 2 USB 2.0 Type-A • 2 USB 3.2 1ης γενιάς Type-A Θα έχει τουλάχιστον 4 οπίσθιες θύρες USB εκ των οποίων ≥ 2 USB 3.2 1ης γενιάς Type-A. Θα διαθέτει τουλάχιστον DisplayPort 1.4, HDMI 1.4b και RJ-45 EthernetPort.	NAI	
8	<u>Σκληρός δίσκος</u> M.2 512GBPCIeNVMeSSD	NAI	
9	<u>Οδηγός οπτικού δίσκου DVD-RW</u> δυνατότητα ανάγνωσης και εγγραφής CDs και DVDs των πλέον γνωστών τύπων, όπως: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DL κλπ.	NAI	
10	<u>Πληκτρολόγιο</u> Greek (QWERTY). Του ιδίου κατασκευαστή και θα περιλαμβάνεται στη συσκευασία.	NAI	
11	<u>Ποντίκι</u> Του ιδίου κατασκευαστή και θα περιλαμβάνεται στη συσκευασία.	NAI	
12	<u>Συμβατότητα</u> Ο προμηθευτής εγγυάται ότι όλα τα παραπάνω επιμέρους υποσυστήματα στο σύνολό τους, είναι απολύτως συμβατά μεταξύ τους	NAI	
13	<u>Λειτουργικό σύστημα</u> Κάθε H/Y θα έχει νόμιμη αδειοδότηση και θα έχει προεγκατεστημένα τα Windows 11 Pro 64 bit (Windows 11 Pro License), στην Ελληνική γλώσσα.	NAI	
14	<u>Προσβασιμότητα εσωτερικού</u> Το κουτί του H/Y δεν θα είναι σφραγισμένο. Το καπάκι θα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα, για προληπτική συντήρηση-καθαρισμό.	NAI Το άνοιγμα του H/Y, ρητά, δεν θα αναιρεί την εγγύηση.	
15	Στους H/Y θα πρέπει να υπάρχουν προεγκατεστημένα MSOFFICE 2019 ή 2021, σε Ελληνική έκδοση και βασικό πακέτο-ANTIVIRUS (ενδεικτικά Eset endpoint Antivirus)	NAI	
16	<u>Πιστοποίηση</u> CE, EnergyStar	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
17	<u>Εγγύησηκαλήςλειτουργίας</u> ≥ 3 έτηprosupportNBDonsiteservice. Ο κάθε υπολογιστής, στο σύνολό του και για όλα ανεξαιρέτως τα επιμέρους εξαρτήματά του, θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή του για τουλάχιστον τρία (3) έτη, με επιτόπια ανταπόκριση («on-site») εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας. Αν η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να γίνει επιτόπου, ο κατασκευαστής οφείλει να παραλαμβάνει το προς επισκευή είδος από τον χώρο όπου είναι εγκατεστημένο και να το επιστρέφει σε αυτόν, με δική του μέριμνα και έξοδα.	ΝΑΙ Η εγγύηση βεβαιώνεται υποχρεωτικά με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή ή του επίσημου τοπικού αντιπροσώπου.	

1.2 Υπολογιστής γραφείου

Προδιαγράφεται ηλεκτρονικός υπολογιστής με τρία (3) έτη εγγύηση, πληκτρολόγιο και ποντίκι. Δεν περιλαμβάνεται η οθόνη η οποία θα αγοραστεί ξεχωριστά. Ο υπολογιστής πρέπει απαραίτητα να πληροί τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
1	<u>Προσωπικός Υπολογιστής</u> Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
2	<u>Κουτί κεντρικής μονάδας</u> Λιτό, σε μικρό μέγεθος SFF	ΝΑΙ	
3	<u>Επεξεργαστής</u> • 14th γενιά καλύτερης Geni7-14700, • Πυρήνες: ≥ 20cores, ≥ 24 threads • Cache: ≥ 30MB • Συχνότητα: 2.1GHz Up to 5.4GHz • Κατανάλωση ισχύος TDP: ≤ 65W (στη βασική συχνότητα λειτουργίας).	ΝΑΙ Ο επεξεργαστής θα συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα ψύξης.	
4	<u>Μνήμη</u> Κεντρική πλακέτα με ≥ 2 υποδοχές για μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη. RAM ≥ 16GB (2x8GB)	ΝΑΙ	
5	<u>Κάρτα Δικτύου</u> ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (10/100/1000) με υποδοχή RJ45	ΝΑΙ	
6	<u>Κάρτα Γραφικών</u> ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, τύπου UHD Graphics 770	ΝΑΙ	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
7	Θύρες Το κουτί στην πρόσοψη θα έχει τουλάχιστον: - Υποδοχή ακουστικών και μικροφώνου 2 USB 2.0 Type-A 2 USB 3.2 1ης γενιάς Type-A Θα έχει τουλάχιστον 4 οπίσθιες θύρες USB εκ των οποίων ≥ 2 USB 3.2 1ης γενιάς Type-A. Θα διαθέτει τουλάχιστον DisplayPort 1.4, HDMI 1.4b και RJ-45 EthernetPort.	NAI	
8	Σκληρός δίσκος M.2 512GB PCIe NVMe SSD	NAI	
9	Οδηγός οπτικού δίσκου DVD-RW δυνατότητα ανάγνωσης και εγγραφής CDs και DVDs των πλέον γνωστών τύπων, όπως: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW κλπ.	NAI	
10	Πληκτρολόγιο Greek (QWERTY). Του ιδίου κατασκευαστή και θα περιλαμβάνεται στη συσκευασία.	NAI	
11	Ποντίκι Του ιδίου κατασκευαστή και θα περιλαμβάνεται στη συσκευασία.	NAI	
12	Συμβατότητα Ο προμηθευτής εγγυάται ότι όλα τα παραπάνω επιμέρους υποσυστήματα στο σύνολό τους, είναι απολύτως συμβατά μεταξύ τους	NAI	
13	Λειτουργικό σύστημα Κάθε H/Y θα έχει νόμιμη αδειοδότηση και θα έχει προεγκατεστημένα τα Windows 11 Pro 64 bit, στην Ελληνική γλώσσα.	NAI	
14	Προσβασιμότητα εσωτερικού Το κουτί του H/Y δεν θα είναι σφραγισμένο. Το καπάκι θα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα, για προληπτική συντήρηση-καθαρισμό.	NAI Το άνοιγμα του H/Y, ρητά, δεν θα αναιρεί την εγγύηση.	
15	Στους H/Y θα πρέπει να υπάρχουν προεγκατεστημένα MS OFFICE 2019 ή 2021, σε Ελληνική έκδοση και βασικό πακέτο-ANTIVIRUS (ενδεικτικό Eset endpoint Antivirus)	NAI	
16	Πιστοποίηση CE, EnergyStar	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
17	<u>Εγγύηση καλής λειτουργίας</u> ≥3 έτη prosupportNB Donsiteservice. Ο κάθε υπολογιστής, στο σύνολό του και για όλα ανεξαιρέτως τα επιμέρους εξαρτήματά του, θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή του για τουλάχιστον τρία (3) έτη, με επιτόπια ανταπόκριση («on-site») εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας. Αν η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να γίνει επιτόπου, ο κατασκευαστής οφείλει να παραλαμβάνει το προς επισκευή είδος από τον χώρο όπου είναι εγκατεστημένο και να το επιστρέφει σε αυτόν, με δική του μέριμνα και έξοδα.	ΝΑΙ Η εγγύηση βεβαιώνεται υποχρεωτικά με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή ή του επίσημου τοπικού αντιπροσώπου.	

1.3 Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Προδιαγράφεται φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με τουλάχιστον ένα (1) έτος εγγύηση. Ο υπολογιστής πρέπει απαραίτητως να πληροί τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
1	<u>Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής</u> Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
2	<u>Μέγεθος οθόνης ονομαστικής διαγωνίου</u> ≥15,6 ίντσες, FullHD	ΝΑΙ	
3	<u>Επεξεργαστής</u> - Ενδεικτικού τύπου AMD RYZEN 7 ή ισοδύναμου, - Πυρήνες: ≥ 8cores, ≥ 16 threads - Cache: ≥ 16MB - Συχνότητα: 2.1GHz Up to 4.5GHz - Κατανάλωση ισχύος TDP: ≤15W (στη βασική συχνότητα λειτουργίας).	ΝΑΙ Ο επεξεργαστής θα συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα ψύξης.	
4	<u>Μνήμη</u> Μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη. RAM ≥ 16GB	ΝΑΙ	
5	<u>Κάρτα Δικτύου</u> ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (10/100/1000) με υποδοχή RJ45	ΝΑΙ	
6	<u>Κάρτα Γραφικών</u> ενσωματωμένη κάρτα γραφικών, τύπου AMD Radeon	ΝΑΙ	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
7	Θύρες - Υποδοχή ακουστικών και μικροφώνου 1 USB-C 2 USB 3.2 Type-A - HDMI 1.4b - RJ-45 EthernetPort	NAI	
8	Σκληρός δίσκος PCIeNVMeM.2 512GBSSD	NAI	
9	Οδηγός οπτικού δίσκου DVD-RW Προαιρετικό	NAI	
10	Μπαταρία Πολυμερών ιόντων λιθίου 3 στοιχείων	NAI	
11	Το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται - Από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό (καλώδια, τροφοδοτικό, μπαταρία, κλπ) που προβλέπει ο κατασκευαστής - Από το υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, εγχειρίδια χρήσης, κλπ) - Από ένα ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο ενσύρματο οπτικό USB με ροδέλα ενσύρματο USB≥800dpi - Ένα τύπου SKYPE headset - Από μία τσάντα μεταφοράς από υλικό υψηλής αντοχής, κατάλληλη για το μέγεθος του φορητού συστήματος	NAI	
12	Λειτουργικό σύστημα ΕλληνικάMSWindows 11 Pro/Home 64-bit. Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προ-εγκατεστημένο στον δίσκο. Επιθυμητό είναι να προσφέρεται και σε μέσο εγκατάστασης/αποκατάστασης από τον κατασκευαστή του συστήματος. Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την συσκευή σε όλη τη διάρκεια της ζωής της.	NAI	
13	Πληκτρολόγιο Μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων ή αυτοκόλλητα με αποτύπωση ελληνικών χαρακτήρων	NAI	
14	Στους Η/Υ θα πρέπει να υπάρχουν προεγκατεστημέναMSOFFICE 2019 ή 2021, σε Ελληνική έκδοση και βασικό πακέτο - ANTIVIRUS (ενδεικτικά EsetendpointAntivirus)	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
15	<u>Εγγύησηκαλήςλειτουργίας</u> ≥1 Έτη Ο κάθε υπολογιστής, στο σύνολό του και για όλα ανεξαιρέτως τα επιμέρους εξαρτήματά του, θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή του για τουλάχιστον ένα (1) έτη, με επιτόπια ανταπόκριση («on-site») εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας. Αν η αποκατάσταση της βλάβης δεν μπορεί να γίνει επιτόπου, ο κατασκευαστής οφείλει να παραλαμβάνει το προς επισκευή είδος από τον χώρο όπου είναι εγκατεστημένο και να το επιστρέφει σε αυτόν, με δική του μέριμνα και έξοδα.	ΝΑΙ Η εγγύηση βεβαιώνεται υποχρεωτικά με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή ή του επίσημου τοπικού αντιπροσώπου.	

Ομάδα 2: Οθόνη

Προδιαγράφεται επίπεδη οθόνη τύπου LED-IPS με ανάλυση 1920x1080 και διαγώνιο τουλάχιστον 27in. Το τροφοδοτικό θα είναι ενσωματωμένο στο σώμα της οθόνης, όχι εξωτερικό. Πρέπει να πληροί απαραίτητως τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
1	<u>Μοντέλο</u> Ενδεικτικού τύπου DELL Monitor ή ισοδύναμου	ΝΑΙ	
2	<u>Είδος</u> LED, επίπεδη, τεχνολογίας IPS	ΝΑΙ	
3	<u>Διαγώνιος</u> ≥ 27" με αναλογία 16:9	ΝΑΙ	
4	<u>Ανάλυση</u> ≥ 1920 x 1080	ΝΑΙ	
6	<u>Υποδοχές σύνδεσης με H/Y:</u> - HDMI - DisplayPort	ΝΑΙ	
7	Παρέχεται καλώδιο τουλάχιστον HDMI ή DP.	ΝΑΙ	
8	Ρυθμός ανανέωσης ≥ 75Hz Χρόνος απόκρισης τυπικός ≤8msec Φωτεινότητα ≥ 250 cd/m2 Αντίθεση τυπική ≥ 1.500:1	ΝΑΙ Να αναφερθούν οι επιδόσεις της προσφερόμενης οθόνης	
9	Ρύθμιση κλίσης και ρύθμιση ύψους	ΝΑΙ	
10	<u>Πιστοποίηση</u> CE, TCO, EnergyStar, EPEAT (ή ισοδύναμες)	ΝΑΙ	
11	<u>Υποδοχές στήριξης</u> Συμβατή βάση VESA	ΝΑΙ	
12	<u>Ομοιομορφία</u> Όλες οι οθόνες θα είναι του ίδιου ακριβούς τύπου, ίδιας σειράς παραγωγής	ΝΑΙ	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
13	<u>Εγγύηση καλής λειτουργίας</u> ≥3 Έτη	ΝΑΙ	

Ομάδα 3: Πολυμηχανήματα

3.1 Ασπρόμαυρο Laser Φωτοτυπικό A3

Προδιαγράφεται εκτυπωτής με λειτουργίες Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποστολή και, προαιρετικά, Φαξ, τεχνολογία Laser. Πρέπει να πληροί απαραίτητως τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Μοντέλο</u> Ενδεικτικού τύπου Canon ή ισοδύναμου	ΝΑΙ	
2	<u>Τεχνολογία εκτύπωσης</u> Laser	ΝΑΙ	
3	<u>Μνήμη</u> ≥ 2 GB	ΝΑΙ	
4	<u>Ταχύτητα εκτύπωσης</u> ≥ 30 ppm	ΝΑΙ	
5	<u>Ανάλυση εκτύπωσης</u> ≥ 1.200 x 1.200 dpi	ΝΑΙ	
6	<u>Εκτύπωση διπλής όψης</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	
7	<u>Υποστήριξη cloud Εκτύπωσης</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	
8	<u>Χρώμα</u> Ασπρόμαυρο	ΝΑΙ	
9	<u>Συνδεσιμότητα</u> USB 2.0, Standard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n)	ΝΑΙ	
10	<u>Τροφοδοσία χαρτιού</u> 2 συρτάρια (≥550 φύλλα το καθένα)	ΝΑΙ	
11	<u>Ταχύτητα σάρωσης</u> ≥ 35ipm	ΝΑΙ	
12	<u>Ανάλυση σάρωσης</u> ≥ 600 x 600 dpi	ΝΑΙ	
12	<u>Διπλή σάρωση</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	
13	<u>Αυτόματος τροφοδότης ADF</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	
14	<u>Λειτουργίες σάρωσης</u> Scan to Email, Folder, USB	ΝΑΙ	
15	Κάθε μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
16	Να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του μηχανήματος (Κατάσταση End of Life). Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί δήλωση του εργοστασίου κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα μοντέλα κυκλοφορούν στην αγορά.	NAI	
17	<u>Πιστοποίηση</u> CE, EnergyStar, ROHS	NAI	
18	<u>Βάση τοποθέτησης</u> Τροχήλατη – Γνήσια του κατασκευαστή	NAI	
19	<u>Εγγύηση καλής λειτουργίας</u> ≥ 1 Έτη	NAI	

3.2 Ασπρόμαυρο Laser Φωτοτυπικό Α3

Προδιαγράφεται εκτυπωτής με λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής, σάρωσης, αποστολής και, προαιρετικά, φαξ, τεχνολογίας Laser. Πρέπει να πληροί απαραίτητως τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Μοντέλο</u> Ενδεικτικού τύπου Ricoh ή ισοδύναμου	NAI	
2	<u>Τεχνολογία εκτύπωσης</u> Laser	NAI	
3	<u>Μνήμη</u> ≥ 2 GB	NAI	
4	<u>Ταχύτητα εκτύπωσης</u> ≥ 27ppm	NAI	
5	<u>Ανάλυση εκτύπωσης</u> ≥ 1.200 x 1.200 dpi	NAI	
6	<u>Εκτύπωση διπλής όψης</u> Απαιτείται	NAI	
7	<u>Υποστήριξη cloud Εκτύπωσης</u> Απαιτείται	NAI	
8	<u>Χρώμα</u> Ασπρόμαυρο	NAI	
9	<u>Συνδεσιμότητα</u> USB 2.0, Standard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n)	NAI	
10	<u>Τροφοδοσία χαρτιού</u> 2 συρτάρια (≥550 φύλλα το καθένα)	NAI	
11	<u>Ταχύτητα σάρωσης</u> ≥ 35ipm	NAI	
12	<u>Ανάλυση σάρωσης</u> ≥ 600 x 600 dpi	NAI	
12	<u>Διπλή σάρωση</u> Απαιτείται	NAI	
13	<u>Αυτόματος τροφοδότης ADF</u> Απαιτείται	NAI	
14	<u>Λειτουργίες σάρωσης</u> Scan to Email, Folder, USB	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
15	Κάθε μηχανήμα θα πρέπει να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ	
16	Να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του μηχανήματος (Κατάσταση End of Life). Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί δήλωση του εργοστασίου κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα μοντέλα κυκλοφορούν στην αγορά.	ΝΑΙ	
17	<u>Πιστοποίηση</u> CE, EnergyStar, ROHS	ΝΑΙ	
18	<u>Βάση τοποθέτησης</u> Τροχήλατη – Γνήσια του κατασκευαστή	ΝΑΙ	
19	<u>Εγγύησηκαλήςλειτουργίας</u> ≥1 Έτη	ΝΑΙ	

3.3 Ασπρόμαυρο Πολυμηχάνημα Laser A3

Προδιαγράφεται εκτυπωτής με λειτουργίες Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Αποστολή και, προαιρετικά, Φαξ, τεχνολογία Laser. Πρέπει να πληροί απαραίτητως τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Μοντέλο</u> Ενδεικτικού τύπου Canon ή ισοδύναμου	ΝΑΙ	
2	<u>Τεχνολογία εκτύπωσης</u> Laser	ΝΑΙ	
3	<u>Μνήμη</u> ≥ 2 GB	ΝΑΙ	
4	<u>Ταχύτητα εκτύπωσης</u> ≥ 27ppm	ΝΑΙ	
5	<u>Ανάλυση εκτύπωσης</u> ≥ 1.200 x 1.200 dpi	ΝΑΙ	
6	<u>Εκτύπωση διπλής όψης</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	
7	<u>Υποστήριξη cloud Εκτύπωσης</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	
8	<u>Χρώμα</u> Ασπρόμαυρο	ΝΑΙ	
9	<u>Συνδεσιμότητα</u> USB 2.0, Standard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n)	ΝΑΙ	
10	<u>Τροφοδοσία χαρτιού</u> 2 συρτάρια (≥550 φύλλα το καθένα)	ΝΑΙ	
11	<u>Ταχύτητα σάρωσης</u> ≥ 35ipm	ΝΑΙ	
12	<u>Ανάλυση σάρωσης</u> ≥ 600 x 600 dpi	ΝΑΙ	
12	<u>Διπλή σάρωση</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	
13	<u>Αυτόματος τροφοδότης ADF</u> Απαιτείται	ΝΑΙ	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
14	Λειτουργίεςσάρωσης Scan to Email, Folder, USB	NAI	
15	Κάθε μηχάνημα θα πρέπει να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	NAI	
16	Να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του μηχανήματος (Κατάσταση End of Life). Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί δήλωση του εργοστασίου κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα μοντέλα κυκλοφορούν στην αγορά.	NAI	
17	Πιστοποίηση CE, EnergyStar, ROHS	NAI	
18	Εγγύησηκαλήςλειτουργίας ≥1 Έτη	NAI	

Ομάδα 4: Περιφερειακές Συσκευές

4.1 Κάμερα (USB webcam)

Προδιαγράφεται κάμερα(USB webcam) για θέση εργασίας. Πρέπει να πληροί απαραίτητως τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Μοντέλο Ενδεικτικού τύπου Logitechή ισοδύναμου	NAI	
2	Ανάλυση Βίντεο ≥ 1920x1080	NAI	
3	Καρέ ανά δευτερόλεπτο ≥ 30 fps	NAI	
4	Μικρόφωνο Stereo	NAI	
5	Τύπος Συνδεσης USB 2.0	NAI	
6	Μικρόφωνο Ενσωματωμένο	NAI	
7	Εγγύησηκαλήςλειτουργίας ≥2 Έτη	NAI	

4.2 Ηχεία Υπολογιστή

Προδιαγράφεται σετ ηχείων υπολογιστή για θέση εργασίας. Πρέπει να πληροί απαραίτητως τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Μοντέλο Ενδεικτικού τύπου CreativePebbleV2ή ισοδύναμου	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
2	<u>Ακουστική ισχύς</u> ≥ 8 W	NAI	
3	<u>Τροφοδοσία</u> USB-C	NAI	
4	<u>Τύπος Σύνδεσης</u> AUX/3.5mm	NAI	

4.3 Ποντίκι Υπολογιστή

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> Ενσύρματο	NAI	
2	<u>Τεχνολογία σύνδεσης</u> USB	NAI	
3	<u>Σύνδεση</u> Plug and Play	NAI	
4	<u>Τύπος Αισθητήρα</u> Optical	NAI	
5	<u>Σχεδιασμός</u> Πλήρες μέγεθος με ροδέλα, αμφιδέξια σχεδίαση	NAI	
6	<u>Αριθμός πλήκτρων</u> 3	NAI	
7	<u>Εγγύηση καλής λειτουργίας</u> ≥2Ετη	NAI	

4.4 Πληκτρολόγιο για υπολογιστή

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> Ενσύρματο	NAI	
2	<u>Τεχνολογία σύνδεσης</u> USB	NAI	
3	<u>Σύνδεση</u> Plug and Play	NAI	
4	<u>Μέγεθος</u> FullSize	NAI	
5	<u>Ύψος</u> Ρυθμιζόμενο	NAI	
6	<u>Διάταξη πληκτρολογίου</u> Ελληνική	NAI	
7	<u>Εγγύηση καλής λειτουργίας</u> ≥2Ετη	NAI	

Ομάδα 5: Σκληροί Δίσκοι

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> HDD DISK	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
2	<u>Συμβατότητα</u> Συμβατός με συσκευή SynologyDiskStation DS223j (2-Bay NAS)	NAI	
3	<u>Ωφέλιμη χωρητικότητα</u> ≥4 TB	NAI	
4	<u>Συνδεσιμότητα</u> SATA III	NAI	
5	<u>Μέγεθος</u> 3.5"	NAI	
6	<u>Ταχύτητα περιστροφής δίσκου (rpm)</u> ≥7.200	NAI	
7	<u>ΜνήμηCache</u> ≥128 MB	NAI	
7	<u>Εγγύησηκαλήςλειτουργίας</u> ≥5 Έτη	NAI	

Ομάδα 6: Καλώδια συνδέσεων

6.1 Καλώδια τύπου USB 2.0 (Τύπος A)

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> USB 2.0	NAI	
2	<u>Συμβατότητα</u> Σύνδεση με περιφερειακές συσκευές (π.χ. εκτυπωτές) με ηλεκτρονικό υπολογιστή	NAI	
3	<u>ΑκροδέκτηςA</u> USB-A male	NAI	
4	<u>Ακροδέκτης B</u> USB-Bmale	NAI	
5	<u>Μήκος (m)</u> ≥ 3m	NAI	

6.2 Καλώδια τύπου USB 2.0 (Τύπος B)

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> USB 2.0	NAI	
2	<u>Συμβατότητα</u> Σύνδεση με περιφερειακές συσκευές (π.χ. εκτυπωτές) με ηλεκτρονικό υπολογιστή	NAI	
3	<u>ΑκροδέκτηςA</u> USB-A male	NAI	
4	<u>ΑκροδέκτηςB</u> USB-Afemale	NAI	
5	<u>Μήκος (m)</u> ≥ 3m	NAI	

6.3 Μετατροπείας DVI-I male σε VGA female

A/A	Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Τύπος Μετατροπείας	ΝΑΙ	
2	Συμβατότητα Σύνδεση οθονών VGA σε θύρες DVI-D	ΝΑΙ	
3	Ακροδέκτης Α DVI-Imale	ΝΑΙ	
4	Ακροδέκτης Β VGA female	ΝΑΙ	

6.4 Καλώδια τύπου HDMI 2.0 Cable HDMI male - HDMI male

A/A	Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Τύπος HDMI 2.0	ΝΑΙ	
2	Συμβατότητα Σύνδεση σε συσκευές όπως υπολογιστές, projectors με οθόνες και τηλεοράσεις	ΝΑΙ	
3	Ακροδέκτης Α HDMIImale	ΝΑΙ	
4	Ακροδέκτης Β HDMIImale	ΝΑΙ	
5	Μήκος (m) ≥ 2m	ΝΑΙ	

6.5 Καλώδια τύπου DVI-I male - DVI-I male

A/A	Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Τύπος DVI-I	ΝΑΙ	
2	Συμβατότητα Σύνδεση σε οθόνες παλαιότερης τεχνολογίας	ΝΑΙ	
3	Ακροδέκτης Α DVI-Imale	ΝΑΙ	
4	Ακροδέκτης Β DVI-I male	ΝΑΙ	
5	Μήκος (m) ≥ 3m	ΝΑΙ	

6.6 Καλώδια τύπου Display Port male – Display Port male

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> DisplayPort	NAI	
2	<u>Συμβατότητα</u> Σύνδεση οθόνης σε υπολογιστή	NAI	
3	<u>Ακροδέκτης Α</u> DisplayPort male	NAI	
4	<u>Ακροδέκτης Β</u> DisplayPort male	NAI	
5	<u>Μήκος (m)</u> ≥ 2m	NAI	

6.7 Καλώδιο Δικτύου Ethernet 10m

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> Cat.7, U/FTP (STP)	NAI	
2	<u>Ταχύτητα μετάδοσης</u> 10 Gbps	NAI	
3	<u>Broadband</u> 600 MHz	NAI	
4	<u>Μήκος (m)</u> ≥ 10m	NAI	

6.8 Καλώδιο Δικτύου Ethernet 5m

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> Cat.7, U/FTP (STP)	NAI	
2	<u>Ταχύτητα μετάδοσης</u> 10 Gbps	NAI	
3	<u>Broadband</u> 600 MHz	NAI	
4	<u>Μήκος (m)</u> ≥ 5m	NAI	

6.9 Καλώδιο Δικτύου Ethernet 2m

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	<u>Τύπος</u> Cat.7, U/FTP (STP)	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
2	Ταχύτητα μετάδοσης 10 Gbps	NAI	
3	Broadband 600 MHz	NAI	
4	Μήκος (m) ≥ 2m	NAI	

6.10 Σύνδεσμος "Μούφα" Δικτύου RJ45 – UTP F-F

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Τύπος RJ45 – UTP female- female	NAI	

Ομάδα 7: Εξοπλισμός δικτύου

Περιγράφονται οι απαιτήσεις για τον εξοπλισμό δικτύου, ο οποίος θα καλύψει τις ανάγκες του συστήματος με υψηλή απόδοση και αξιοπιστία. Οι προδιαγραφές αφορούν συσκευές unmanagedswitch, που εξασφαλίζουν τη σύνδεση των δικτυακών υπολογιστών και συσκευών.

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Τύπος Unmanaged	NAI	
2	Layer L2	NAI	
3	Θύρες Ethernet ≥5	NAI	
4	Ταχύτητα Θυρών Ethernet 1000 Mbps	NAI	
5	Ταχύτητα Μεταγωγής ≥7.4 Gbps	NAI	
6	Αριθμός πλήκτρων 3	NAI	
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥2Έτη	NAI	

Ομάδα 8: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές τσέπης (tablets)

Προδιαγράφεται ηλεκτρονικός υπολογιστής τσέπης με τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση. Ο υπολογιστής πρέπει απαραίτητως να πληροί τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση- Παραπομπή
-----	--------------	----------	------------------------

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση-Παραπομπή
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τσέπης Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	NAI	
2	Επεξεργαστής Πυρήνες: ≥ 8 cores	NAI	
3	Μνήμη RAM ≥ 4GB	NAI	
4	Μέγεθος οθόνης ≥ 10 ίντσες	NAI	
5	Ανάλυση Οθόνης 1920 x 1200 pixels	NAI	
6	Τεχνολογία Οθόνης IPS LCD	NAI	
7	Λειτουργικό Σύστημα Android - Έκδοση ≥ 10	NAI	
8	Αποθηκευτικός χώρος ≥ 64 GB	NAI	
9	Υποστήριξη microSD Απαιτείται	NAI	
10	Συνδεσιμότητα Τουλάχιστον WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth	NAI	
11	Θύρα USB Usb Type-C	NAI	
12	Μπαταρία Πολυμερών ιόντων λιθίου ≥ 5.000 mAh	NAI	
13	Το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται από: • Καλώδιο Φόρτισης Type-C • Φορτιστής • Θήκη από υλικό υψηλής αντοχής, κατάλληλη για το μέγεθος του φορητού συστήματος	NAI	
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 2 Έτη	NAI Η εγγύηση βεβαιώνεται υποχρεωτικά με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή ή του επίσημου τοπικού αντιπροσώπου.	

Ομάδα 9: Βιντεοπροβολέας και Οθόνη Προβολής

Προδιαγράφεται βιντεοπροβολέας και οθόνη προβολής με τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση. Πρέπει απαραίτητως να πληρούν τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

9.1 Βιντεοπροβολέας

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/Παραπομπή
1	Βιντεοπροβολέας Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	NAI	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
2	Τύπος Έγχρωμος προβολέας με οπίσθιο φως LED	ΝΑΙ	
3	Φωτεινότητα ≥4.000 ANSI Lumens	ΝΑΙ	
4	Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 pixels	ΝΑΙ	
5	Αντίθεση 16000:1	ΝΑΙ	
6	Συνδεσιμότητα VGA (1x), HDMI (2x), Είσοδος Composite, USB 2.0 (1x), WiFi	ΝΑΙ	
7	Λόγος Διαστάσεων (Aspect Ratio) 16:10, 16:9, 4:3	ΝΑΙ	
8	Διάρκεια Ζωής Λαμπτήρα 12,000 ώρες (Eco Mode)	ΝΑΙ	
9	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥3 Έτη	ΝΑΙ	

9.2 Οθόνη Προβολής

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Οθόνη Προβολής Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
2	Τύπος Φορητή Οθόνη με Τρίποδο	ΝΑΙ	
3	Διαγώνιος Οθόνης 120"	ΝΑΙ	
4	Αναλογία Διαστάσεων 16:9	ΝΑΙ	
5	Σχέση Αντίθεσης 1:1	ΝΑΙ	
6	Ανακλαστικότητα 1.0 Gain	ΝΑΙ	

Ομάδα 10: Σετ Καταγραφής Παρουσιών

10.1 Ηλεκτρονικό Ρολόι Καταγραφής Παρουσιών

Προδιαγράφεται ηλεκτρονικό ρολόι καταγραφής παρουσιών σε κτήρια του Δήμου Πύργου. Πρέπει να πληροί απαραίτητως τουλάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Τύπος Οι συσκευές να είναι τύπου Proximity (προσέγγισης) και να έχουν δυνατότητα ανάγνωσης της κάρτας από ελάχιστη απόσταση 5 εκατοστών και σε χρόνο μικρότερο του ενός (1) δευτερολέπτου.	ΝΑΙ	

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
2	Μνήμη Εσωτερική μνήμη με δυνατότητα καταχώρησης τουλάχιστον 8000 εγγραφών (καταγραφές Εισόδου-Εξόδου)	NAI	
3	Σύνδεση Δικτύου Να συνδέονται σε δίκτυο Ethernet μέσω standard θύρας RJ-45 μέσω καλωδίου UTP/FTP	NAI	
4	Οι αποθηκευμένοι χρήστες και εγγραφές στη συσκευή, δεν πρέπει να διαγράφονται με την απενεργοποίηση της συσκευής ή την απώλεια ρεύματος.	NAI	
5	Η συσκευή πρέπει να έχει τη δυνατότητα από το λογισμικό της, να παραβλέπει εγγραφές ίδιου χρήστη εντός συγκεκριμένου χρόνου, για την αποφυγή επαναλαμβανόμενων κινήσεων ή λανθασμένων καταχωρήσεων.	NAI	
6	Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης της συσκευής είτε από το μενού, είτε μέσω τοπικού δικτύου, είτε απομακρυσμένα μέσω σύνδεση με H/Y που φιλοξενεί την εφαρμογή διαχείρισης συσκευών.	NAI	
7	Πρέπει να γίνεται παρακολούθηση, καταγραφή και πρόσβαση σε δεδομένα σε πραγματικό χρόνο (RealTimeMonitoring), όταν η συσκευή επικοινωνεί με την εφαρμογή διαχείρισης συσκευών μέσω δικτύου TCP/IP ή απευθείας μέσω miniUSB.	NAI	
8	Πρέπει να παρέχεται δυνατότητα για εξαγωγή - επεξεργασία και σύνδεση με προγράμματα μισθοδοσίας.	NAI	
9	Πιστοποίηση CE, FCC, ROHS	NAI	
10	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥2 Έτη	NAI	

10.2 Επαγωγικές κάρτες EM RFID

A/A	Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση/ Παραπομπή
1	Επαγωγικές κάρτες απόλυτα συμβατές με το σύστημα ωρομέτρησης	NAI	
2	Πλαστικές (PVC) κάρτες λευκού χρώματος και με διαστάσεις μια τυπικής πιστωτικής κάρτας	NAI	

Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει λίστα με τους σειριακούς αριθμούς (serialnumbers) όλων των συσκευών των ομάδων 1, 2, 3, 8 και 9 σε ηλεκτρονική μορφή txt, πριν από την παράδοσή τους. Δεν θα παραληφθεί εξοπλισμός χωρίς τη λίστα με τους σειριακούς αριθμούς των συσκευών.

Για τα μηχανήματα της ομάδας 3, ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του πολυμηχανήματος, η οποία θα

πραγματοποιηθεί στον χώρο που θα υποδειχθεί από το Δήμο, ενώ θα ακολουθήσει επίδειξη λειτουργίας του μηχανήματος επί τόπου, προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή του λειτουργία και η πλήρης κατανόηση των χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων του από το προσωπικό του Δήμου.

Πύργος 5/03/2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βασιλική Κατσίνα
Μηχανικός Η/Υ & Πληροφορικής

Πύργος 6/03/2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. προϊσταμένης Διεύθυνσης

Σοφία Γούργουρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

« Προμήθεια Η/Υ - Εκτυπωτών »
 CPV: 30213300-8,30213100-6,
 30231310-3,30121100-4,30232000-4,
 30233130-1,48761000-0, 48300000-1,
 31711310-9,31224400-6,32421000-0,
 30237460-1,30237410-6,32420000-3,
 30213500-0, 38652120-7, 38653400-1
 ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ: 99.999,80€
 Κ.Α: 10.7134.06

ΟΜΑΔΑ Α: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ						
A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ(€)
1	Υπολογιστής γραφείου	DELL PC Vostro 3030 SFF/i5-14400/16GB/512GB SSD/UHD Graphics 730/Win 11 Pro/3Y Prosupport NBD (περιλαμβάνει ποντίκι και πληκτρολόγιο) και το κόστος για την αγορά του αντικούλοοσιμικού (για 3 έτη χρήσης)	TEM	18	760,00 €	13.680,00 €
2	Υπολογιστής γραφείου	DELL PC Vostro 3030 SFF/i7-14700/16GB/512GB SSD/UHD Graphics 770/ Win 11 Pro/3Y Prosupport NBD (περιλαμβάνει ποντίκι και πληκτρολόγιο) και το κόστος για την αγορά του αντικούλοοσιμικού (για 3 έτη χρήσης)	TEM	19	980,00 €	18.620,00 €
3	Οθόνη	DellMonitor 27" S2725H, 3YearsW	TEM	37	180,00 €	6.660,00 €
4	Λογισμικό γραμματειακής υποστήριξης	MICROSOFT Office Home and Business 2021 Greek EuroZoneMedialess P8	TEM	37	230,00 €	8.510,00 €

5	Σει Περιφερειακών Τηλεργασίας	Logitech C922 Pro Stream Web Camera Full HD 1080p με Autofocus/ Creative Pebble V2 ΗχείαΥπολογιστή 2.0 μεΙσχύ 8W	TEM	22	95,00 €	2.090,00 €
6	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές τσέπης	Tablet Lenovo Tab 10.1 4GB/64GB Wi-Fi - Luna Grey + Clear Case	TEM	3	200,00 €	600,00 €
7	Σκληρός δίσκος	Seagate Ironwolf Pro NAS HDD 4TB	TEM	2	130,00 €	260,00 €
8	Καλώδια συνδέσεων	Ugreen USB 2.0 Cable USB-A male - USB-B male 3m	TEM	9	2,50 €	22,50 €
9	Καλώδια συνδέσεων	Ugreen USB 2.0 Cable USB-A male - USB-A female 3m	TEM	17	2,00 €	34,00 €
10	Καλώδια συνδέσεων	UgreenΜετατροπέας DVI-I male σε VGA female	TEM	11	1,50 €	16,50 €
11	Καλώδια συνδέσεων	CyberPro HDMI 2.0 Cable HDMI male - HDMI male 2m	TEM	9	2,00 €	18,00 €
12	Καλώδια συνδέσεων	Powertech Cable DVI-I male - DVI-I male 3m	TEM	7	3,00 €	21,00 €
13	Καλώδια συνδέσεων	Powertech Cable DisplayPort male - DisplayPort male 2m	TEM	7	5,00 €	35,00 €
14	Καλώδια δικτύου	Ugreen Flat U/FTP (STP) Cat.7 Καλώδιο Δικτύου Ethernet 10m	TEM	13	7,00 €	91,00 €
15	Καλώδια δικτύου	Ugreen Flat U/FTP (STP) Cat.7 Καλώδιο Δικτύου Ethernet 5m	TEM	14	6,00 €	84,00 €
16	Καλώδια δικτύου	Ugreen Flat U/FTP (STP) Cat.7 Καλώδιο Δικτύου Ethernet 2m	TEM	15	2,50 €	37,50 €
17	Καλώδια δικτύου	Powertech RJ45 UTP female - female ΜΟΥΦΑ	TEM	24	0,50 €	12,00 €
18	Ποντίκι Υπολογιστή	Logitech M90 Ενσύρματο Ποντίκι Μαύρο	TEM	22	5,50 €	121,00 €
19	Πληκρολόγιο Υπολογιστή	Logitech K120 Ενσύρματο Πληκτρολόγιο (GR)	TEM	10	14,50 €	145,00 €
20	Εξοπλισμός δικτύου	TP-LINK TL-SG105 v6 Unmanaged L2 Switch με 5 Θύρες Gigabit	TEM	5	18,00 €	90,00 €

		(1Gbps) Ethernet				
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						51.147,50 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΑ						
1	Φωτοαντιγραφικό μηχανήμα	Ricoh IM 2702 Ασπρόμαυρο Laser Φωτοτυπικό Α3	TEM	1	1.500,00 €	1.500,00 €
2	Φωτοαντιγραφικό μηχανήμα	Canon i-Sensys MF453dw Ασπρόμαυρο Πολυμηχάνημα Laser	TEM	2	550,00 €	1.100,00 €
3	Φωτοαντιγραφικό μηχανήμα	Canon ImageRunner 2930i Ασπρόμαυρο Laser Φωτοτυπικό Α3	TEM	1	2.300,00 €	2.300,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						4.900,00 €
ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ						
1	Σει Καταγραφής Παρουσιών	Ηλεκτρονικό Ρολόι Καταγραφής Παρουσιών	TEM	12	520,00 €	6.240,00 €
2	Σει Καταγραφής Παρουσιών	Επαγωγικές κάρτες EM RFID	TEM	400	2,50 €	1.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ						7.240,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ						
1	Βιντεοπροβολέας με οθόνη	Epson Projector EB-FH52	TEM	1	1.300,00 €	1.300,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ						1.300,00 €
ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΜΕΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ						
A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ(€)
1	Υπολογιστής γραφείου	DELL PC Vostro 3030 SFF/i5-14400/16GB/512GB SSD/UHD Graphics 730/Win 11 Pro/3Y Prosupport NBD (περιλαμβάνει ποντίκι και πληκτρολόγιο) και το κόστος για την αγορά του αντικού λογισμικού (για 3 έτη χρήσης)	TEM	10	760,00 €	7.600,00 €

2	Υπολογιστής γραφείου	DELL PC Vostro 3030 SFF/i7-14700/16GB/512GB SSD/UHD Graphics 770/ Win 11 Pro/3Y Prosupport NBD (περιλαμβάνει ποντίκι και πληκτρολόγιο) και το κόστος για την αγορά του αντικούλοογισμικού (για 3 έτη χρήσης)	TEM	1	980,00 €	980,00 €
3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	HP 15-FC0011NV 15.6" Full HD (Ryzen 7 7730U/16GB/512GB SSD/RadeonGraphics και το κόστος για την αγορά του αντικούλοογισμικού (για 3 έτη χρήσης)	TEM	3	750,00 €	2.250,00 €
4	Οθόνη	DellMonitor 27" S2725H, 3YearsW	TEM	9	180,00 €	1.620,00 €
5	Λογισμικό γραμματειακής υποστήριξης	MICROSOFT Office Home and Business 2021 Greek EuroZoneMedialess P8	TEM	14	230,00 €	3.220,00 €
6	Σειτ Περιφερειακών Τηλεργασίας	Logitech C922 Pro Stream Web Camera Full HD 1080p με Autofocus/ Creative Pebble V2 ΗχείαΥπολογιστή 2.0 μεΙοχύ 8W	TEM	3	95,00 €	285,00 €
7	Καλώδια συνδέσεων	Ugreen USB 2.0 Cable USB-A male - USB-B male 3m	TEM	1	2,50 €	2,50 €
8	Καλώδια συνδέσεων	Ugreen USB 2.0 Cable USB-A male - USB-A female 3m	TEM	2	2,00 €	4,00 €
9	Καλώδια συνδέσεων	UgreenΜετατροπέας DVI-I male σε VGA female	TEM	1	1,50 €	1,50 €
10	Καλώδια συνδέσεων	CyberPro HDMI 2.0 Cable HDMI male - HDMI male 2m	TEM	2	2,00 €	4,00 €
11	Καλώδια συνδέσεων	Powertech Cable DVI-I male - DVI-I male 3m	TEM	1	3,00 €	3,00 €
12	Καλώδια συνδέσεων	Powertech Cable DisplayPort male - DisplayPort male 2m	TEM	1	5,00 €	5,00 €

13	Καλώδια δικτύου	Ugreen Flat U/FTP (STP) Cat.7 ΚαλώδιοΔικτύου Ethernet 10m	TEM	1	7,00 €	7,00 €
14	Καλώδια δικτύου	Ugreen Flat U/FTP (STP) Cat.7 ΚαλώδιοΔικτύου Ethernet 5m	TEM	1	6,00 €	6,00 €
15	Καλώδια δικτύου	Ugreen Flat U/FTP (STP) Cat.7 ΚαλώδιοΔικτύου Ethernet 2m	TEM	2	2,50 €	5,00 €
16	Καλώδια δικτύου	Powertech RJ45 UTP female - female ΜΟΥΦΑ	TEM	2	0,50 €	1,00 €
17	Ποντίκι Υπολογιστή	Logitech M90 Ενσύρματο Ποντίκι Μαύρο	TEM	3	5,50 €	16,50 €
18	Πληκρολόγιο Υπολογιστή	Logitech K120 Ενσύρματο Πληκτρολόγιο (GR)	TEM	2	14,50 €	29,00 €
19	Εξοπλισμός δικτύου	TP-LINK TL-SG105 v6 Unmanaged L2 Switch με 5 Θύρες Gigabit (1Gbps) Ethernet	TEM	1	18,00 €	18,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε						16.057,50 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ+Δ+Ε):						80.645,00 €
Φ.Π.Α (24%)						19.354,80 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						99.999,80 €

Οι ανωτέρω τιμές προέκυψαν έπειτα από έρευνα αγοράς στο διαδίκτυο, από σύγκριση τιμών άλλων αναθετουσών αρχών, αλλά και τις εκτιμώμενες προβλέψεις για το έτος 2025.

Πύργος 05/03/2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πύργος 06/03/2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν. προϊσταμένης Διεύθυνσης

Βασιλική Κατσίνα
Μηχανικός Η/Υ & Πληροφορικής

Σοφία Γούργουρα
Μηχανολόγος Μηχανικός