



Ταχ. Δ/ση : Κτήριο Διοίκησης Ι  
Πανεπιστημιούπολη  
Βουτών  
70013 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

Ηράκλειο 19/07/2024  
Α.Π. 16190

Πληροφ. : Π. Σαλεμή  
Τηλ. : 2810 393137  
Email : salemi@admin.uoc.gr  
Ιστοσελίδα : https://www.uoc.gr

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια ανταλλακτικών ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών για την κάλυψη των αναγκών των ακαδημαϊκών τμημάτων και των υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο

#### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Αναθέτουσα Αρχή:	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Αναθέτουσας Αρχής	1020.E00291.0001
ΚΑΕ:	1439, 7123
CPV :	30237200-1, 30236000-2
Κριτήριο Ανάθεσης:	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής
Προϋπολογισθείσα δαπάνη:	32.294,40€ συμπ/νου ΦΠΑ
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:	31/07/2024
Διάρκεια ισχύος προσφορών:	120 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών

#### 1. Αντικείμενο της υπό ανάθεση προμήθειας και προϋπολογισμός

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης προβαίνει σε δημόσια πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια ανταλλακτικών ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών για την κάλυψη των αναγκών των ακαδημαϊκών τμημάτων και των υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 32.294,40€, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.( 26.043,87+ΦΠΑ 24% 6.250,53= 32.294,40) και θα βαρύνει τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος, στους ΚΑΕ 1439, 7123, εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ 24REQ015157806 2024-07-19, με Αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης αρ 7280 αρ. πρωτ. 16152/18-07-2024 και ΑΔΑ ΨΥΨΣ469Β7Γ-ΖΝ4, αρ 7281 αρ. πρωτ. 16127/18-07-2024 και ΑΔΑ 6ΞΩΦ469Β7Γ-ΞΑΘ, αρ 7282 αρ. πρωτ. 16130/18-07-2024 και ΑΔΑ 92ΗΩ469Β7Γ-67Ζ, αρ 7283 αρ. πρωτ. 16131/18-07-2024 και

ΑΔΑ 9Υ6Β469Β7Γ-ΝΡ2, αρ 7284 αρ. πρωτ. 16153/18-07-2024 και ΑΔΑ Ψ9ΧΜ469Β7Γ-856, αρ 7285 αρ. πρωτ. 16132/18-07-2024 και ΑΔΑ ΨΖΝΘ469Β7Γ-ΣΕΓ, αρ 7286 αρ. πρωτ. 16133/18-07-2024 και ΑΔΑ ΨΥΑ1469Β7Γ-ΡΧΣ, αρ 7287 αρ. πρωτ. 16137/18-07-2024 και ΑΔΑ 99ΕΚ469Β7Γ-ΟΜΥ, αρ 7288 αρ. πρωτ. 16140/18-07-2024 και ΑΔΑ 6ΜΠ6469Β7Γ-ΨΕΕ, αρ 7289 αρ. πρωτ. 16141/18-07-2024 και ΑΔΑ 6Τ5Α469Β7Γ-20Χ, αρ 7290 αρ. πρωτ. 16142/18-07-2024 και ΑΔΑ 97ΦΑ469Β7Γ-Γ0Δ, αρ 7291 αρ. πρωτ. 16129/18-07-2024 και ΑΔΑ ΨΓΨΜ469Β7Γ-Φ3Ε, αρ 7292 αρ. πρωτ. 16128/18-07-2024 και ΑΔΑ 6ΔΡΓ469Β7Γ-0ΓΨ, αρ 7293 αρ. πρωτ. 16143/18-07-2024 και ΑΔΑ Ψ7Γ6469Β7Γ-ΞΣΙ, αρ 7294 αρ. πρωτ. 16144/18-07-2024 και ΑΔΑ 9Φ00469Β7Γ-09Θ,

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.uoc.gr> στο μητρώο συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα [www.2810.gr](http://www.2810.gr).

## 2. Περιεχόμενο και υποβολή προσφορών

Οι προσφέροντες, καλούνται να υποβάλλουν την οικονομική τους προσφορά σε ενιαίο φάκελο που θα αναγράφει τα στοιχεία του προσφέροντα, τον αριθμό πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και θα απευθύνεται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο.

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει, την Οικονομική προσφορά, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή το νόμιμο αυτού εκπρόσωπο και τους πίνακες συμμόρφωσης για τα Τμήματα που αφορά η προσφορά σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ .

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι και την 31<sup>η</sup>/07/2024 και ώρα 14:00 στο Τμήμα Πρωτοκόλλου, Κτήριο Διοίκησης Ι (Ισόγειο – Γραφείο 20) του Πανεπιστημίου Κρήτης, (Πανεπιστημιούπολη Βουτών Ηράκλειο Κρήτης). Οι προσφέροντες μπορούν να καταθέτουν την προσφορά τους στην ως άνω διεύθυνση προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους και ταχυδρομικώς.

Αναλυτικά τα είδη της προμήθειας και οι ζητούμενες ποσότητες, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές, αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ που ακολουθεί.

*(Τα είδη του Τμήματος 4, με α/α 1 & 2, της Ιατρικής Σχολής, πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για τη εκτύπωση πτυχίων (παπύρων). Οι προδιαγραφές του χαρτιού είναι: Chagall, βάρους 130γρ. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγματα εκτυπώσεων στους συγκεκριμένους παπύρους για τους προτεινόμενους εκτυπωτές. Τους παπύρους μπορούν να τους προμηθευθούν από το Τμήμα μετά από αίτησή τους ( Πληρ. κ. Κυριάκος Παπαδάκης τηλ. 2810 393342, email: kyriakos@mmlab.uoc.gr)).*

**Χρόνος παράδοσης :** Εντός 45 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της νομικής δέσμευσης, εξαιρουμένου του μηνός Αυγούστου.

**Η παράδοση θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, στα κτήρια του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο χωριστά για κάθε ακαδημαϊκό τμήμα/υπηρεσία, σε χώρους (διάφορα κτίρια, ισόγειο ή όροφο) που θα υποδειχθούν από την Γραμματεία κάθε τμήματος ή την υπηρεσία.**

Προσφορές μπορούν να δοθούν: α) για το σύνολο των ζητούμενων ειδών, δηλαδή και για τα 20 Τμήματα ή β) για ένα Τμήμα, γ) για δύο Τμήματα κ.λ.π.. Δεν μπορούν να υποβληθούν προσφορές για μέρος των ειδών του Τμήματος /των Τμημάτων .

**Σε κάθε περίπτωση η οικονομική προσφορά, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισμένη δαπάνη ανά Τμήμα και ανά είδος.**

**Η ανάθεση θα γίνει για το σύνολο των ειδών ανά Τμήμα στην εταιρεία με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος .**

Εναλλακτικές προσφορές καθώς και προσφορές που παρελήφθησαν εκπρόθεσμα δε θα γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ. θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμίας αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποक्रούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

### 3. Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

### 4. Αξιολόγηση των προσφορών- ανάθεση

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Μετά τη κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση με το Πανεπιστήμιο Κρήτης προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** (Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου), **ή εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν.4412** (εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου)
- β. **Φορολογική ενημερότητα**
- γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα**
- δ. **Νομιμοποιητικά έγγραφα**

### 5. Πληρωμή

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται σε ηλεκτρονική τιμολόγηση, και το παραστατικό θα είναι σύμφωνο με τον Εθνικό Μορφότυπο ηλεκτρονικού τιμολογίου, όπως ορίζεται στο άρθρο 149 του Ν. 4601/2019 (ΦΕΚ 2425/2020 Α' 44 & τροπ. ΦΕΚ 2338/2021 Β').»

Η πληρωμή θα γίνεται σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις καθώς και φόρος εισοδήματος επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

**24PROC015162259 2024-07-19**

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης Ι του Π.Κ στις Βούτες Ηρακλείου και στο τηλ. 2810 393137 & email [salemi@admin.uoc.gr](mailto:salemi@admin.uoc.gr) (κ. Π. Σαλεμή)

Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται όλες τις εργάσιμες ημέρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, στο τηλ. 2810 545181 & email [mtheo@uoc.gr](mailto:mtheo@uoc.gr) (κ. Μ. Θεοδωράκης)

**Ο Πρύτανης  
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

**Γεώργιος Κοντάκης  
Καθηγητής**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΤΜΗΜΑ 1. Computer Parts: Ανταλλακτικά Υπολογιστών**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠΛΟΥΣ ΦΠΑ
1	Εσωτερικός σκληρός δίσκος 3.5" Enterprise 18 TB	p20240402101814	Τμήμα Χημείας	2	420	840
2	Επεξεργαστής για πλατφόρμα AM5	p20240424100716	Τμήμα Χημείας	1	220	220
3	Μητρική πλακέτα για πλατφόρμα AM5	p20240424100722	Τμήμα Χημείας	1	230	230
4	Κιτ μνήμης για DESKTOP 2x16 GB DDR5-6000	p20240424100726	Τμήμα Χημείας	1	150	150
5	Σύστημα ψύξης επεξεργαστή με ψύκτρα και ανεμιστήρα	p20240424100737	Τμήμα Χημείας	2	70	140
6	Κουτί Η/Υ	p20240424142137	Τμήμα Χημείας	2	120	240
7	Κάρτα γραφικών 12 GB	p20240424142145	Τμήμα Χημείας	1	460	460
8	Τροφοδοτικό υπολογιστή 850W	p20240424142152	Τμήμα Χημείας	2	160	320
9	SSD NVMe 500GB	p20240405135940	Ιατρική Σχολή	7	65	455
10	HDD 8TB	p20240405143220	Ιατρική Σχολή	3	300	900
11	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" 4TB	p20240404134511	Βιβλιοθήκη	1	125	125
12	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 480GB	p20240404135127	Βιβλιοθήκη	2	50	100
13	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 240GB	p20240404134847	Βιβλιοθήκη	1	40	40
14	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" 4TB	p20240404134511	Τμήμα Βιολογίας	6	125	750

15	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 480GB	p20240404135127	Τμήμα Βιολογίας	5	50	250
16	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 8TB NAS	p20240412214250	Τμήμα Επιστήμης & Τεχν. Υλικών	1	350	350
17	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 480GB	p20240404135127	Τμήμα Επιστήμης & Τεχν. Υλικών	3	50	150
18	Καρτα Γραφικών	p20240418210502	Τμήμα Μαθηματικών & Εφ. Μαθ.	1	460	460
19	Μνήμη RAM	p20240418210517	Τμήμα Μαθηματικών & Εφ. Μαθ.	2	75	150
20	Δίσκος SSD	p20240418210536	Τμήμα Μαθηματικών & Εφ. Μαθ.	1	300	300
21	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 8TB	p20240412134829	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	2	240	480
22	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" 4TB	p20240404134511	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	2	125	250
23	Μνήμη laptop	p20240413121503	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	2	30	60
24	Κάρτα PCIe για M.2 NVMe	p20240415125523	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	3	15	45
25	Δίσκος SSD M.2 PCIe	p20240415140700	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	4	81	324
26	Μνήμη επιτραπέζιου υπολογιστή	p20240430113308	ΚΥΥΤΠΕ	2	60	120
27	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 240GB	p20240404134847	ΚΥΥΤΠΕ	3	40	120
28	Εσωτερικός σκληρός δίσκος NMVE	p20240430120709	ΚΥΥΤΠΕ	2	60	120
29	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 480GB	p20240404135127	ΚΥΥΤΠΕ	1	50	50
						8199

**ΤΜΗΜΑ 2. TeleTerm: Τερματικός Εξοπλισμός Τηλεδιάσκεψης**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠΛ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Web Camera	p20240409124833	Ιατρική Σχολή	5	105	525
2	Web Camera	p20240430102420	Κοσμητεία Σχολής Θετικών Επιστημών	1	105	105
3	Επιτραπέζιο Μικρόφωνο - Ακουστικό τύπου Speakerphone	p20240430102721	Κοσμητεία Σχολής Θετικών Επιστημών	1	170	170
4	Web camera	p20240529121347	Τεχνική Υπηρεσία	3	50	150
5	Web camera	p20240603122711	ΚΥΥΤΠΕ	1	92	92
						1042

**ΤΜΗΜΑ 3. SoundDevices: Συσκευές Ήχου**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠΛ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Multimedia Headset	p20240409131006	Ιατρική Σχολή	5	25	125
2	ΗΧΕΙΑ	p20240426103314	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	1	370	370
3	Ηχεία υπολογιστή	p20240430110047	Κοσμητεία Σχολής Θετικών Επιστημών	1	30	30
4	Ηχεία υπολογιστή	p20240529121055	Τεχνική Υπηρεσία	2	30	60
5	VOIP Ακουστικά με μικρόφωνο	p20240430115944	ΚΥΥΤΠΕ	5	25	125
						710

## ΤΜΗΜΑ 4. Ομάδα Printers: Εκτυπωτές

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1*	Έγχρωμο πολυμηχάνημα	p20240418103716	Ιατρική Σχολή	1	3450	3450
2*	Έγχρωμο πολυμηχάνημα	p20240418111622	Ιατρική Σχολή	1	1600	1600
3	πολυμηχάνημα γραμματείας	p20240416132756	Τμήμα Φυσικής	1	900	900
4	Εκτυπωτής Laser A4	p20240416133050	Τμήμα Φυσικής	1	200	200
5	Εκτυπωτής 3D	p20240418102346	Τμήμα Επιστήμης & Τεχν. Υλικών	1	400	400
6	Εκτυπωτής Γραμματείας Μαθηματικού	p20240416101626	Τμήμα Μαθηματικών & Εφ. Μαθ.	1	1450	1450
						8000

## \* Τα είδη του Τμήματος 4, με α/α 1 &amp; 2,

Έγχρωμο πολυμηχάνημα p20240418103716

Έγχρωμο πολυμηχάνημα p20240418111622

**της Ιατρικής Σχολής, πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για τη εκτύπωση πτυχίων (παπύρων).** Οι προδιαγραφές του χαρτιού είναι: Chagall, βάρος 130γρ. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσουν δείγματα εκτυπώσεων στους συγκεκριμένους παπύρους για τους προτεινόμενους εκτυπωτές. Τους παπύρους μπορούν να τους προμηθευθούν από το Τμήμα μετά από αίτησή τους ( Πληρ. κ. Κυριάκος Παπαδάκης τηλ. 2810 393342, email: kyriakos@mmlab.uoc.gr).



## ΤΜΗΜΑ 5. Cables: Καλώδια

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	RJ-45 clips	p20240405130258	Ιατρική Σχολή	1	15	15
2	Καλώδιο δικτύου UTP	p20240418121424	Ιατρική Σχολή	1	50	50
3	ΚΑΛΩΔΙΑ HDMI 50m αμφιθεάτρων	p20240403134053	Τμήμα Φυσικής	2	100	200
4	Καλώδιο DisplayPort σε HDMI	p20240430113732	ΚΥΥΤΠΕ	3	15	45
5	Καλώδιο DisplayPort σε VGA	p20240430115826	ΚΥΥΤΠΕ	4	15	60
6	Αντάπτορας HDMI σε VGA	p20240430120225	ΚΥΥΤΠΕ	3	15	45
7	Καλώδιο HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό 3.0μ	p20240603111832	ΚΥΥΤΠΕ	1	15	15
8	Καλώδιο HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό 10μ	p20240603115209	ΚΥΥΤΠΕ	2	15	30
9	Καλώδιο XLR αρσενικό – XLR Θηλυκό 10m	p20240603115444	ΚΥΥΤΠΕ	5	22	110
10	Μετατροπέας USB C αρσενικό σε VGA θηλυκό	p20240603120052	ΚΥΥΤΠΕ	1	15	15
						585

## ΤΜΗΜΑ 6. MemCards: Κάρτες Μνήμης

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ

1	Μνήμη σταθερού υπολογιστή	p20240405132255	Ιατρική Σχολή	5	40	200
2	Μνήμη για Laptop	p20240419115756	Ιατρική Σχολή	2	35	70
3	Κάρτα Μνήμης	p20240603120337	ΚΥΥΤΠΕ	2	18	36
						306

**ΤΜΗΜΑ 7. Devices: Συσκευές**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠΛΟΥΦΠΑ
1	Ποντίκι ασύρματο	p20240329134136	Βιβλιοθήκη	2	30	60
2	Ποντίκι ενσύρματο	p20240404103034	Βιβλιοθήκη	6	7,5	45
3	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ-ΠΟΝΤΙΚΙΑ	p20240416120810	Τμήμα Φυσικής	5	23	115
4	PRESENTER-POINTER	p20240413122626	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	4	15	60
5	Ψηφιακή Γραφίδα	p20240603114447	ΚΥΥΤΠΕ	1	80	80
						360

**ΤΜΗΜΑ 8. Laptop: Φορητοί Υπολογιστές**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠΛΟΥΦΠΑ
1	Φορητός Η/Υ	p20240416091613	Βιβλιοθήκη	1	800	800

2	Laptop Παρουσιάσεων	p20240418141350	Τμήμα Μαθηματικών & Εφ. Μαθ.	2	510	1020
3	Φορητός Η/Υ	p20240529092210	Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων	1	800	800
						2620

**ΤΜΗΜΑ 9. CompMaterial: Υπολογιστικό Υλικό**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	ΤΑΙΝΙΕΣ BACK UP	p20240403133442	Τμήμα Φυσικής	10	55	550
2	CLEANING CARTRIDGE TAPE	p20240403133747	Τμήμα Φυσικής	1	80	80
						630

**ΤΜΗΜΑ 10. ServerParts: Ανταλλακτικά Διακομιστών**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	ΔΙΣΚΟΣ SATA για DELL	p20240403134951	Τμήμα Φυσικής	1	200	200
2	NODE CANISTER BATTERY για IBM	p20240416112413	Τμήμα Φυσικής	1	837	837
3	Ανταλλακτικός Δίσκος Συστήματος Αποθηκευτικού Χώρου	p20240603130322	ΚΥΥΤΠΕ	1	675	675
						1712

**ΤΜΗΜΑ 11. Projectors: Προβολικά**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	προτζέκτορες αμφιθεάτρων	p20240416130757	Τμήμα Φυσικής	3	550	1650
2	Προβολέας	p20240412211910	Τμήμα Επιστήμης & Τεχν. Υλικών	1	450	450
						2100

**ΤΜΗΜΑ 12. Workstations: Σταθμοί Εργασίας**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Βασικός υπολογιστής με Windows	p20240409111303	Τμήμα Επιστήμης & Τεχν. Υλικών	2	650	1300

**ΤΜΗΜΑ 13. Monitors: Οθόνες**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Monitor	p20240409114932	Τμήμα Επιστήμης & Τεχν. Υλικών	3	550	1650
2	Monitor	p20240426134816	Υποδιεύθυνση Οικονομικού	1	200	200
						1850

**ΤΜΗΜΑ 14. TV: Τηλεόραση**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Τηλεόραση	p20240418111452	Τμήμα Επιστήμης & Τεχν. Υλικών	1	450	450
2	Τηλεόραση 50"	p20240430095424	Κοσμητεία Σχολής Θετικών Επιστημών	1	800	800
						1250

**ΤΜΗΜΑ 15. ProjectorParts: Ανταλλακτικά Προβολικών**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Λάμπα προβολικού χωρίς βάση	p20240418194432	Τμήμα Μαθηματικών & Εφ. Μαθ.	1	95	95
2	ΒΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΙΚΟΥ με συνοδά καλώδια	p20240426095955	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	1	250	250
3	Λάμπα για προβολικό Infocus IN5314	p20240603122307	ΚΥΥΤΠΕ	2	140	280

**ΤΜΗΜΑ 16. Computer Consumables: Αναλώσιμα Υπολογιστών**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Μπαταρία CR2032	p20240418205319	Τμήμα Μαθηματικών & Εφ. Μαθ.	30	0,8	24
2	ΜΠΑΤΑΡΙΑ CR2032 ΓΙΑ ΜΗΤΡΙΚΗ	p20240412141518	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	13	0,8	10,4
						34,4

**ΤΜΗΜΑ 17. Audio: Ηχητικός Εξοπλισμός**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Μπαταρία Ασύρματων Μικροφώνων	p20240415094636	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	4	65	260

**ΤΜΗΜΑ 18. USBSticks: Συσκευές USB**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	USB Stick 64GB	p20240404133816	Τμήμα Δημοσιευμάτων και Εκδόσεων	1	7,5	7,5
2	USB Stick 64GB	p20240404133816	Τεχνική Υπηρεσία	3	7,5	22,5
						30

**ΤΜΗΜΑ 19. ExtStorageDev: Συσκευές Εξωτερικής Αποθήκευσης**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
1	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (HDD) 2.5" 4TB	p20240404133530	ΔΟΔΙΣΤΑ	1	125	125
2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (HDD) 2.5" 4TB	p20240404133530	Τεχνική Υπηρεσία	2	125	250
						375

**ΤΜΗΜΑ 20. PowerCables: Καλώδια τροφοδοσίας**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ID	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
-----	-----------	----	-------	---------	----------------	----------------------------

1	Πολύπριζο 5 θέσεων με διακόπτη	p20240529121737	Τεχνική Υπηρεσία	17	18	306
---	-----------------------------------	-----------------	---------------------	----	----	-----

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

## ΤΜΗΜΑ 1.

<b>ComputerParts: Ανταλλακτικά Υπολογιστών</b>			
<b>€ 8199,00</b>			

ComputerParts1	Εσωτερικός σκληρός δίσκος 3.5" Enterprise 18 TB	p20240402101814	420	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts1.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts1.2	Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA 3	ΝΑΙ		
ComputerParts1.3	Διάσταση 3.5"	ΝΑΙ		
ComputerParts1.4	Χωρητικότητα	>= 18TB		
ComputerParts1.5	Cache	>= 256 MB		
ComputerParts1.6	RPM	>= 7200		



ComputerParts1.7	Τεχνολογία εγγραφής CMR	NAI		
ComputerParts1.8	Ενσωματωμένος αισθητήρας κραδασμών	NAI		
ComputerParts1.9	MTBF, hours	$\geq 2\,500\,000$		
ComputerParts1.10	Υποστήριξη λειτουργίας HotPlug	NAI		
ComputerParts1.11	Μέγιστη διαρκής ταχύτητα (sustained transfer) (MB/s)	$\geq 285$		
ComputerParts1.12	Σφράγιση με Ήλιο	NAI		
ComputerParts1.13	Εγγύηση	$\geq 5$ χρόνια		

ComputerParts2	Επεξεργαστής για πλατφόρμα AM5	ρ20240424100716	220	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts2.1	Τεμάχια	$\geq 1$		
ComputerParts2.2	Υποστήριξη πλατφόρμας AM5	NAI		
ComputerParts2.3	Αριθμός πυρήνων	$\geq 6$		
ComputerParts2.4	Αριθμός νημάτων	$\geq 12$		
ComputerParts2.5	Ονομαστική ταχύτητα λειτουργίας	$\geq 4.7$ GHz		
ComputerParts2.6	Μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας	$\geq 5.3$ GHz		
ComputerParts2.7	Με δυνατότητα υπερχρονισμού	NAI		

ComputerParts2.8	Συμβατότητα με Chipset B650, B650E, X670, X670E	NAI		
ComputerParts2.9	Ενσωματωμένα γραφικά	NAI		

ComputerParts3	Μητρική πλακέτα για πλατφόρμα AM5	p20240424100722	230	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts3.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts3.2	Chipset AMD B650 ή καλύτερο	NAI		
ComputerParts3.3	Οπίσθιες θύρες USB Type A 10 Gbps	>= 3		
ComputerParts3.4	Οπίσθιες θύρες USB Type C 20 Gbps	>= 1		
ComputerParts3.5	4 υποδοχές μνήμης DDR5	NAI		
ComputerParts3.6	Υποστήριξη μνήμης τουλάχιστον 7400 MHz	NAI		
ComputerParts3.7	Ενσωματωμένη ασύρματη σύνδεση WiFi 6E	NAI		
ComputerParts3.8	Ενσωματωμένη σύνδεση Bluetooth 5.3	NAI		
ComputerParts3.9	Ενσωματωμένη θύρα 2.5G Ethernet	NAI		
ComputerParts3.10	Ενσωματωμένη θύρα DisplayPort και θύρα HDMI	NAI		
ComputerParts3.11	Αριθμός θυρών SATA-III (Chipset+CPU)	>= 6		
ComputerParts3.12	Αριθμός θυρών M.2 (Chipset+CPU)	>= 3		

ComputerParts3.13	Υποστήριξη SATA RAID 0, 1, 10	NAI		
ComputerParts3.14	Υποστήριξη NVMe RAID 0, 1	NAI		
ComputerParts3.15	Εξωτερικός διακόπτης Flash BIOS	NAI		
ComputerParts3.16	Διάσταση πλακέτας ATX	NAI		
ComputerParts3.17	PCI-E 4.0 x16	>= 2		
ComputerParts3.18	Υποστήριξη επεξεργαστών AM5 σειράς 7000/8000	NAI		

ComputerParts4	Κιτ μνήμης για DESKTOP 2x16 GB DDR5-6000	p20240424100726	150	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts4.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts4.2	Τύπος μνήμης	DDR5		
ComputerParts4.3	Για χρήση σε υπολογιστή τύπου DESKTOP	NAI		
ComputerParts4.4	Μέγιστη ελεγμένη ταχύτητα λειτουργίας (MT/s)	>= 6000		
ComputerParts4.5	Συμβατότητα με προφίλ EXPO για AMD RYZEN	NAI		
ComputerParts4.6	Να παρέχεται ως ζεύγος όμοιων αρθρωμάτων 2x16 GB για λειτουργία Dual Channel	NAI		
ComputerParts4.7	CAS Latency	<= 30		

ComputerParts4.8	Εγγύηση κατασκευαστή εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		
------------------	------------------------------------	-----	--	--

ComputerParts5	Σύστημα ψύξης επεξεργαστή με ψύκτρα και ανεμιστήρα	p20240424100737	70	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts5.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts5.2	Μέγιστη ικανότητα ψύξης (TDP W)	>= 180		
ComputerParts5.3	Συμβατότητα με πλατφόρμες AMD AM4 / AM5	ΝΑΙ		
ComputerParts5.4	Συμβατότητα με πλατφόρμες Intel 1700 / 1200 / 2066 / 1150 / 1151 / 1155 / 2011	ΝΑΙ		
ComputerParts5.5	Να συμπεριλαμβάνει ανεμιστήρα 120 mm	ΝΑΙ		
ComputerParts5.6	Συνολικό βάρος (kg)	<= 0.65		
ComputerParts5.7	Συνδεσιμότητα ανεμιστήρα 4-pin PWM	ΝΑΙ		
ComputerParts5.8	Ρυθμός περιστροφής ανεμιστήρα (rpm)	<= 1500		
ComputerParts5.9	Ροή αέρα σε μέγιστο ρυθμό περιστροφής (cfm)	>= 50.5		
ComputerParts5.10	Επίπεδο θορύβου σε μέγιστο ρυθμό περιστροφής (dB(A))	<= 23.6		
ComputerParts5.11	Προσδόκιμη ζωή σε θερμοκρασία 25°C (hrs)	>= 300 000		
ComputerParts5.12	Να περιλαμβάνει θερμοαγωγίμο υλικό για την εγκατάσταση	ΝΑΙ		
ComputerParts5.13	Εγγύηση κατασκευαστή (έτη)	>= 3		

ComputerParts6	Κουτί Η/Υ	p20240424142137	120	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts6.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts6.2	Υποστήριξη μητρικών ATX / M-ATX / Mini-ITX	NAI		
ComputerParts6.3	Πρόσθιες θύρες USB 3.2 Gen 2 Type C	>= 1		
ComputerParts6.4	Πρόσθιες θύρες USB 3.2 Type A	>= 1		
ComputerParts6.5	Πρόσθια σύνδεση για μικρόφωνο και ακουστικά	NAI		
ComputerParts6.6	Υποδοχές 3.5"	>= 2		
ComputerParts6.7	Υποδοχές 2.5"	>= 5		
ComputerParts6.8	Προεγκατεστημένα φίλτρα σκόνης	NAI		
ComputerParts6.9	Συμβατό μέγεθος τροφοδοτικού ATX PS/2	NAI		
ComputerParts6.10	Θέσεις ανεμιστήρα 140mm	>= 5		
ComputerParts6.11	Προεγκατεστημένοι ανεμιστήρες 140mm	>= 3		
ComputerParts6.12	Ρυθμός περιστροφής προεγκατεστημένων ανεμιστήρων (rpm)	<= 900		
ComputerParts6.13	Ροή αέρα προεγκατεστημένων ανεμιστήρων σε μέγιστο ρυθμό περιστροφής (cfm)	>= 55		
ComputerParts6.14	Επίπεδο θορύβου προεγκατεστημένων ανεμιστήρων σε μέγιστο ρυθμό περιστροφής (dB(A))	<= 17.5		

ComputerParts6.15	Καθαρό βάρος (kg)	<= 8		
ComputerParts6.16	Πλευρικό παράθυρο από σκληρυμένο γυαλί	NAI		
ComputerParts6.17	Εγγύηση κατασκευαστή (έτη)	>= 3		

ComputerParts7	Κάρτα γραφικών 12 GB	p20240424142145	460	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts7.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts7.2	Ενσωματωμένη μνήμη (GB)	>= 12		
ComputerParts7.3	Chipset Radeon RX 6750 XT ή καλύτερο	NAI		
ComputerParts7.4	Τύπος μνήμης GDDR6	NAI		
ComputerParts7.5	Εύρος διαύλου μνήμης (bit)	>= 192		
ComputerParts7.6	Πλήθος stream processors	>= 2560		
ComputerParts7.7	Πρωτόκολλο σύνδεσης PCI Express 4.0x16	NAI		
ComputerParts7.8	Μέγιστο μήκος (mm)	<= 350		
ComputerParts7.9	Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση 7680x4320 ή καλύτερη	NAI		
ComputerParts7.10	Συνδέσεις HDMI	>= 1		
ComputerParts7.11	Υποστήριξη HDMI 2.1 VRR	NAI		

ComputerParts7.12	Συνδέσεις DP	>= 3		
ComputerParts7.13	Υποστήριξη DP 1.4 DSC	NAI		
ComputerParts7.14	Ονομαστική ταχύτητα επεξεργασίας (MHz)	>= 2235		
ComputerParts7.15	Υποστήριξη HDCP	NAI		
ComputerParts7.16	Υποστήριξη DirectX 12 Ultimate	NAI		
ComputerParts7.17	Υποστήριξη OpenGL 4.6 ή νεότερου	NAI		
ComputerParts7.18	Αριθμός ταυτόχρονα συνδεδεμένων οθονών	>= 4		

ComputerParts8	Τροφοδοτικό υπολογιστή 850W	ρ20240424142152	160	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts8.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts8.2	Συνδέσεις ATX	>= 1		
ComputerParts8.3	Υποστήριξη έκδοσης ATX12V 2.4 ή νεότερης	NAI		
ComputerParts8.4	Συνδέσεις EPS	>= 3		
ComputerParts8.5	Υποστήριξη έκδοσης EPS 2.92 ή νεότερης	NAI		
ComputerParts8.6	Συνδέσεις PCIe	>= 4		
ComputerParts8.7	Συνδέσεις SATA	>= 14		

ComputerParts8.8	Παρεχόμενη ισχύς (W)	>= 850		
ComputerParts8.9	Πιστοποίηση 80 PLUS Gold ή καλύτερη	NAI		
ComputerParts8.10	Υποστήριξη λειτουργίας Modern Standby	NAI		
ComputerParts8.11	Ενσωματωμένος ανεμιστήρας μαγνητικής αιώρησης	NAI		
ComputerParts8.12	Διάσταση ενσωματωμένου ανεμιστήρα (mm)	>= 135		
ComputerParts8.13	Λειτουργία Zero RPM	NAI		
ComputerParts8.14	Διαχείριση καλωδίων fully modular	NAI		
ComputerParts8.15	Προστασία OVP / UVP / SCP / OTP / OPP (υπέρταση / υπόταση / βραχυκύκλωμα / υπερθέρμανση / υπέρβαση ισχύος)	NAI		
ComputerParts8.16	MTBF (hrs)	>= 100 000		
ComputerParts8.17	Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 10		

<b>ComputerParts9</b>	<b>SSD NVMe 500GB</b>	<b>p20240405135940</b>	<b>65</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαιτήση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
ComputerParts9.1	Τεμάχια	>=7		
ComputerParts9.2	Χωρητικότητα	>=500GB		
ComputerParts9.3	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCI Express 4.0		
ComputerParts9.4	Τύπος	NVMe		



ComputerParts9.5	Ταχύτητα ανάγνωσης	>= 4700 MB/s		
ComputerParts9.6	Ταχύτητα εγγραφής	>= 1900 MB/s		
ComputerParts9.7	Form Factor	M.2/2280		
ComputerParts9.8	Εγγύηση	>= 5 χρόνια		

ComputerParts10	HDD 8TB	ρ20240405143220	300	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts10.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts10.2	Χρήση	NAS, Server		
ComputerParts10.3	Χωρητικότητα	>=8TB		
ComputerParts10.4	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATAIII		
ComputerParts10.5	Τεχνολογία Καταγραφής	CMR		
ComputerParts10.6	Ταχύτητα περιστροφής	>=5640rpm		
ComputerParts10.7	Μέγεθος cache	>=128MB		
ComputerParts10.8	Μέγεθος δίσκου	3.5"		
ComputerParts10.9	Εγγύηση	>=3 χρόνια		

ComputerParts11	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" 4TB	p20240404134511	125	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts11.1	Τεμάχια	>=9		
ComputerParts11.2	Τύπος	Εσωτερικός HDD		
ComputerParts11.3	Διάσταση	3.5"		
ComputerParts11.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts11.5	Χωρητικότητα	>= 4 TB		
ComputerParts11.6	Cache (MB)	>= 256		
ComputerParts11.7	Ταχύτητα περιστροφής (RPM)	>= 5400		
ComputerParts11.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 2 έτη		

ComputerParts12	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 480GB	p20240404135127	50	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts12.1	Τεμάχια	>=11		
ComputerParts12.2	Τύπος	Εσωτερικός SSD		
ComputerParts12.3	Διάσταση	2.5"		

ComputerParts12.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts12.5	Χωρητικότητα	>= 480 GB		
ComputerParts12.6	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 540 MBps		
ComputerParts12.7	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 500 MBps		
ComputerParts12.8	TRIM support	NAI		
ComputerParts12.9	MTTF >= 1 Million Hours	NAI		
ComputerParts12.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts13	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 2.5" 240GB	p20240404134847	40	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts13.1	Τεμάχια	>=4		
ComputerParts13.2	Τύπος	Εσωτερικός SSD		
ComputerParts13.3	Διάσταση	2.5"		
ComputerParts13.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts13.5	Χωρητικότητα	>= 240 GB		
ComputerParts13.6	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 540 MBps		
ComputerParts13.7	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 500 MBps		

ComputerParts13.8	TRIM support	NAI		
ComputerParts13.9	MTTF >= 1 Million Hours	NAI		
ComputerParts13.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts14	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 8TB NAS	p20240412214250	350	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts14.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts14.2	Τύπος	Εσωτερικός HDD		
ComputerParts14.3	Κατηγορία	Σκληρός δίσκος για σύστημα NAS		
ComputerParts14.4	Διάσταση	3.5"		
ComputerParts14.5	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts14.6	Χωρητικότητα	>= 8 TB		
ComputerParts14.7	Cache (MB)	>= 256		
ComputerParts14.8	Ταχύτητα	>= 7200 RPM		
ComputerParts14.9	Τεχνολογία εγγραφής	CMR		
ComputerParts14.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 5 έτη		

ComputerParts15	Καρτα Γραφικών	p20240418210502	460	
	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts15.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts15.2	Graphics Engine	AMD Radeon RX 6750 ή αντίστοιχο ή καλύτερο		
ComputerParts15.3	Υποστήριξη Microsoft DirectX API	Τουλάχιστον, 12 Ultimate		
ComputerParts15.4	Τύπος σύνδεσης/επικοινωνίας με τη μητρική πλακέτα	PCI® Express 4.0 x16		
ComputerParts15.5	Υποστήριξη OpenGL έκδοσης τουλάχιστον 4.6	NAI		
ComputerParts15.6	Χωρητικότητα μνήμης κάρτας γραφικών	Τουλάχιστον 12GB		
ComputerParts15.7	Τύπος μνήμης κάρτας γραφικών	GDDR6 ή καλύτερο		
ComputerParts15.8	Πλήθος Stream Processors	Τουλάχιστον 2560		
ComputerParts15.9	Ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων από/προς τη μνήμη (Memory Clock)	Τουλάχιστον 18Gbps		
ComputerParts15.10	Εύρος Interface Μνήμης	τουλάχιστον 192 bit		
ComputerParts15.11	Μέγιστη ψηφιακή ανάλυση (Digital Max Resolution)	Τουλάχιστον 7680x4320		
ComputerParts15.12	Το εξωτερικό interface να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξής θύρες: 1x HDMI, 3x DisplayPort	NAI		
ComputerParts15.13	Υποστήριξη HDCP	NAI		
ComputerParts15.14	Δυνατότητα σύνδεσης με πολλαπλές οθόνες (Multi-view)	NAI		
ComputerParts15.15	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI		

ComputerParts15.16	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI		
ComputerParts15.17	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI		
ComputerParts15.18	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI		
ComputerParts15.19	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον δύο ετών		

ComputerParts16	Μνήμη RAM	p20240418210517	75	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts16.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts16.2	Άρθρωμα (module) μνήμης RAM χωρητικότητας 32GB	NAI		
ComputerParts16.3	CAS Latency	<= CL22		
ComputerParts16.4	Συχνότητα ρολογιού μνήμης	>= 3200MHz		
ComputerParts16.5	Bandwidth μετάδοσης δεδομένων	>= 25600 MB/s		
ComputerParts16.6	Εγγύηση Lifetime	NAI		

ComputerParts17	Δίσκος SSD	p20240418210536	300	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο

ComputerParts17.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts17.2	Δίσκος αποθήκευσης δεδομένων τύπου SSD 2.5-inch	NAI		
ComputerParts17.3	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI		
ComputerParts17.4	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI		
ComputerParts17.5	Χωρητικότητα δίσκου κατά IDEMA (1GB = 1 δισεκατομμύριο bytes)	>= 4000GB		
ComputerParts17.6	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA 6 Gbps		
ComputerParts17.7	Συμβατότητα τουλάχιστον με τα εξής λειτουργικά συστήματα: Windows10 Mac OSX and Linux	NAI		
ComputerParts17.8	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης δεδομένων	>= 500 MB/s		
ComputerParts17.9	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής δεδομένων	>= 500 MB/s		
ComputerParts17.10	Υποστήριξη TRIM	NAI		
ComputerParts17.11	Υποστήριξη S.M.A.R.T.	NAI		
ComputerParts17.12	Αναμενόμενος χρόνος ανάμεσα σε εγγενείς βλάβες (MTBF)	Τουλάχιστον 1.5 εκατομμύριο ώρες		
ComputerParts17.13	Form Factor	2.5 inch		
ComputerParts17.14	Τουλάχιστον τριετής εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή.	NAI		

<b>ComputerParts18</b>	<b>Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 8TB</b>	<b>p20240412134829</b>	<b>240</b>	
------------------------	--------------------------------------	------------------------	------------	--

	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts18.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts18.2	Τύπος	Εσωτερικός HDD		
ComputerParts18.3	Διάσταση	3.5"		
ComputerParts18.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts18.5	Χωρητικότητα	>= 8 TB		
ComputerParts18.6	Cache (MB)	>= 256		
ComputerParts18.7	Ταχύτητα περιστροφής (RPM)	>= 5400		
ComputerParts18.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 2 έτη		

ComputerParts19	Μνήμη laptop	p20240413121503	30	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts19.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts19.2	Τύπος	DDR3-1066 / PC3-8500		
ComputerParts19.3	Για laptop	NAI		
ComputerParts19.4	Χωρητικότητα	4GB		
ComputerParts19.5	Συμβατότητα με laptop fujitsu Esprimo X9525 sn = YKLA004886	NAI		



ComputerParts20	Κάρτα PCIe για M.2 NVMe	p20240415125523	15	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts20.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts20.2	host interface	pcie		
ComputerParts20.3	Συμβατότητα με δίσκου M.2 pci	ΝΑΙ		
ComputerParts20.4	έκδοση PCIe	>=3.0		

ComputerParts21	Δίσκος SSD M.2 PCIe	p20240415140700	81	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts21.1	Τεμάχια	>=4		
ComputerParts21.2	Interface	PCIe-NVMe		
ComputerParts21.3	socket	M.2		
ComputerParts21.4	Χωρητικότητα	>=960MB		
ComputerParts21.5	έκδοση PCIe	>=3.0		
ComputerParts21.6	Ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής	>=2000 MB/sec		

ComputerParts21.7	Εγγύηση	3 Έτη		
-------------------	---------	-------	--	--

ComputerParts22	Μνήμη επιτραπέζιου υπολογιστή	p20240430113308	60	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts22.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts22.2	Ζητείται συγκεκριμένο μοντέλο λόγω συμβατότητας με υπάρχον υλικό (συμπλήρωση υπάρχοντος εξοπλισμού)	NAI		
ComputerParts22.3	Μοντέλο/Part Number	KCP432ND8/16 ή KCP432NS8/16		
ComputerParts22.4	Χρήση σε επιτραπέζιο υπολογιστή	NAI		
ComputerParts22.5	Τύπος μνήμης	DDR4		
ComputerParts22.6	Χωρητικότητα σε ένα άρθρωμα	>=16GB		
ComputerParts22.7	Συχνότητα	3200MHz		
ComputerParts22.8	Volt λειτουργίας	1.2V		

ComputerParts23	Εσωτερικός σκληρός δίσκος NMVE	p20240430120709	60	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts23.1	Τεμάχια	>=2		

ComputerParts23.2	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
ComputerParts23.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
ComputerParts23.4	Τύπος διασύνδεσης	PCIe Gen 3		
ComputerParts23.5	Τεχνολογία δίσκου	NVMe – M2		
ComputerParts23.6	Τύπος δίσκου	2280		
ComputerParts23.7	Χωρητικότητα	≥250GB		
ComputerParts23.8	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα ανάγνωσης	≥2900 MB/s		
ComputerParts23.9	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα εγγραφής	≥1300 MB/s		
ComputerParts23.10	Εγγύηση	≥2χρόνια		

## ΤΜΗΜΑ 2.

<b>TeleTerm: Τερματικός Εξοπλισμός Τηλεδιάσκεψης</b>			
<b>€ 1042,00</b>			

<b>TeleTerm1</b>	<b>Web Camera</b>	<b>p20240409124833</b>	<b>105</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>

TeleTerm1.1	Τεμάχια	>=5		
TeleTerm1.2	Ανάλυση Βίντεο	1920X1080		
TeleTerm1.3	Καρέ ανά δευτερόλεπτο	30 fps		
TeleTerm1.4	Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
TeleTerm1.5	Σύνδεση	USB		
TeleTerm1.6	Μήκος καλωδίου	>=1.5μ		
TeleTerm1.7	Γωνία λήψης	>=78 °		
TeleTerm1.8	Γυάλινος φακός	ΝΑΙ		
TeleTerm1.9	Στερεοφωνικό μικρόφωνο	ΝΑΙ		
TeleTerm1.10	Λειτουργία Autofocus	ΝΑΙ		
TeleTerm1.11	Αυτόματη διόρθωση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού	ΝΑΙ		
TeleTerm1.12	Δυνατότητα στήριξης σε τρίποδο	ΝΑΙ		
TeleTerm1.13	Εγγύηση έτη	>= 2		

<b>TeleTerm2</b>	<b>Web Camera</b>	<b>p20240430102420</b>	<b>105</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
TeleTerm2.1	Τεμάχια	>=1		

TeleTerm2.2	Ανάλυση Βίντεο	1920X1080		
TeleTerm2.3	Καρέ ανά δευτερόλεπτο	30 fps		
TeleTerm2.4	Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
TeleTerm2.5	Σύνδεση	USB		
TeleTerm2.6	Μήκος καλωδίου	$\geq 1.5\mu$		
TeleTerm2.7	Γωνία λήψης	$\geq 78^\circ$		
TeleTerm2.8	Γυάλινος φακός	ΝΑΙ		
TeleTerm2.9	Στερεοφωνικό μικρόφωνο	ΝΑΙ		
TeleTerm2.10	Λειτουργία Autofocus	ΝΑΙ		
TeleTerm2.11	Αυτόματη διόρθωση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού	ΝΑΙ		
TeleTerm2.12	Δυνατότητα στήριξης σε τρίποδο	ΝΑΙ		
TeleTerm2.13	Εγγύηση έτη	$\geq 2$		

TeleTerm3	Επιτραπέζιο Μικρόφωνο - Ακουστικό τύπου Speakerphone	p20240430102721	170	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
TeleTerm3.1	Τεμάχια	$\geq 1$		
TeleTerm3.2	Μικρόφωνο επιτραπέζιο τύπου Speakerphone	ΝΑΙ		

TeleTerm3.3	Ακύρωση ηχούς	ΝΑΙ		
TeleTerm3.4	Αριθμός μικροφώνων	>=1		
TeleTerm3.5	Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης	ΝΑΙ		
TeleTerm3.6	Συνδεσιμότητα	USB και Bluetooth		
TeleTerm3.7	Τεχνολογία συνδεσιμότητας	Wired και Wireless		
TeleTerm3.8	Ανοιχτή ακρόαση (Speakerphone)	ΝΑΙ		
TeleTerm3.9	Το σύστημα να συνοδεύεται από το κατάλληλο Bluetooth Dongle για την σύνδεσή του με υπολογιστή	ΝΑΙ		
TeleTerm3.10	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια.	ΝΑΙ		
TeleTerm3.11	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 χρόνια		

TeleTerm4	Web camera	p20240529121347	50	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
TeleTerm4.1	Τεμάχια	>=3		
TeleTerm4.2	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
TeleTerm4.3	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
TeleTerm4.4	Μέγιστη ανάλυση	720p/30 fps		

TeleTerm4.5	Αριθμός FPS (frames per second)	>=30		
TeleTerm4.6	Ανάλυση λήψης φωτογραφίας	>=3.0 MP		
TeleTerm4.7	Συμβατότητα με Windows 10,11,MacOS, Linux	ΝΑΙ		
TeleTerm4.8	Κλιπ στερέωσης γενικής χρήσης που προσαρμόζεται σε laptop, οθόνες LCD ή monitor	ΝΑΙ		
TeleTerm4.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	>=2 έτος		

TeleTerm5	Web camera	ρ20240603122711	92	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
TeleTerm5.1	Τεμάχια	>=1		
TeleTerm5.2	Ανάλυση: >= 1080 p/30 fps - 720p/ 30 fps	ΝΑΙ		
TeleTerm5.3	Mega pixel κάμερας:	>= 3		
TeleTerm5.4	Τύπος εστίασης: Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
TeleTerm5.5	Τύπος φακού: Γυάλινος	ΝΑΙ		
TeleTerm5.6	Να διαθέτει αυτόματη Διόρθωση Φωτεινότητας	ΝΑΙ		
TeleTerm5.7	Ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο	ΝΑΙ		
TeleTerm5.8	Εύρος μικροφώνου	>= 1 m		
TeleTerm5.9	Διαγώνιο οπτικό πεδίο	>= 90°		

TeleTerm5.10	Δυνατότητα τοποθέτησης σε τρίποδο	ΝΑΙ		
TeleTerm5.11	Εγγύηση	>= 2 έτη		

## ΤΜΗΜΑ 3.

<b>SoundDevices: Συσκευές Ήχου</b>			
<b>€ 710,00</b>			

SoundDevices1	Multimedia Headset	p20240409131006	25	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
SoundDevices1.1	Τεμάχια	>=5		
SoundDevices1.2	Συνδεσιμότητα USB	ΝΑΙ		
SoundDevices1.3	Να ενσωματώνει λειτουργικότητα μικρόφωνου και ακουστικού	ΝΑΙ		

SoundDevices2	ΗΧΕΙΑ	p20240426103314	370	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
SoundDevices2.1	Τεμάχια	>=1		



SoundDevices2.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
SoundDevices2.3	Αριθμός ηχείων ανά αίθουσα	2		
SoundDevices2.4	Τύπος τοποθέτησης ηχείων	Επιτοίχια		
SoundDevices2.5	Τυπος ηχείων	Ενεργό ζευγάρι		
SoundDevices2.6	Συνολική ισχύς (peak)	>=80watt		
SoundDevices2.7	Απόκριση συχνότητας	τουλάχιστον 55Hz-20Kzh		
SoundDevices2.8	Ηχείο 2 δρόμων	NAI		
SoundDevices2.9	Διάμετρος μπάσου ηχείου	>= 5"		
SoundDevices2.10	Μέγιστη ηχητική στάθμη	>= 105db		
SoundDevices2.11	Βάσεις ηχείων από ατσάλι με μέγιστο βάρος ανάρτησης τουλάχιστον 20 κιλά	NAI		
SoundDevices2.12	Εισόδοι ήχου	2xbalanced, 2xunbalanced, 1x3.5mm jack stereo		
SoundDevices2.13	Εξόδοι ήχου	1 ακουστικών		
SoundDevices2.14	Υλικό κατασκευής της καμπίνας του ηχείου	Solid MDF		
SoundDevices2.15	Έλεγχος έντασης στη πρόσοψή του ηχείου	NAI		
SoundDevices2.16	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια/αντάπτορες για την σωστή λειτουργία των ηχείων	NAI		
SoundDevices2.17	Μία είσοδος unbalanced stereo να καταλήγει σε ζευγάρι βύσμα RCA στο κανάλι δίπλα στην έδρα διδασκαλίας με επαγγελματικό ζεύγος θωρακισμένου καλώδιου ήχου	NAI		

SoundDevices2.18	να διατίθεται καλώδιο RCA προς 3.5χιλ αρσενικό για τη σύνδεση του υπολογιστή.	NAI		
SoundDevices2.19	Η τροφοδοσία των ηχείων θα γίνεται από υπάρχουσα πρίζα μέσα στη ψευδοροφή.	NAI		
SoundDevices2.20	η όδευση των καλωδίων από το ηχείο προς την ψευδοροφή να γίνει μέσα σε λευκό ηλεκτρολογικό κανάλι	NAI		
SoundDevices2.21	Αίθουσα εγκατάστασης	H210 του κτιρίου του τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών		
SoundDevices2.22	Εγγύηση υλικών και εγκατάστασης	>= 2 έτη		

SoundDevices3	Ηχεία υπολογιστή	p20240430110047	30	
	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
SoundDevices3.1	Τεμάχια	>=1		
SoundDevices3.2	Ζεύγος ηχείων	NAI		
SoundDevices3.3	Μαγνητική θωράκιση	NAI		
SoundDevices3.4	Συνολική ισχύς	>=4 Watt RMS		
SoundDevices3.5	Ενσωματωμένη δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου	NAI		
SoundDevices3.6	Είσοδος ακουστικών 3.5mm	NAI		
SoundDevices3.7	Σύνδεση	τουλάχιστον mini jack 3.5mm		
SoundDevices3.8	Εξωτερική τροφοδοσία ρεύματος	NAI		

SoundDevices3.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή	>=1 χρόνο		
-----------------	--	-----------	--	--

SoundDevices4	Ηχεία υπολογιστή	p20240529121055	30	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
SoundDevices4.1	Τεμάχια	>=2		
SoundDevices4.2	Ζεύγος ηχείων	ΝΑΙ		
SoundDevices4.3	Μαγνητική θωράκιση	ΝΑΙ		
SoundDevices4.4	Συνολική ισχύς	>=4 Watt RMS		
SoundDevices4.5	Ενσωματωμένη δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου	ΝΑΙ		
SoundDevices4.6	Είσοδος ακουστικών 3.5mm	ΝΑΙ		
SoundDevices4.7	Σύνδεση	τουλάχιστον mini jack 3.5mm		
SoundDevices4.8	Εξωτερική τροφοδοσία ρεύματος	ΝΑΙ		
SoundDevices4.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή	>=1 χρόνο		

SoundDevices5	VOIP Ακουστικά με μικρόφωνο	p20240430115944	25	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο

SoundDevices5.1	Τεμάχια	>=5		
SoundDevices5.2	Συγκεκριμένο μοντέλο για συμπλήρωση υπάρχοντος εξοπλισμού (συμπληρωματικός εξοπλισμός για Cisco τηλέφωνα που χρησιμοποιούνται στο ΠΚ)	Voice Technologies VT1000-RJ09		

## ΤΜΗΜΑ 4.

<b>Printers: Εκτυπωτές</b>			
<b>€ 8000,00</b>			

Printers1	Έγχρωμο πολυμηχάνημα	p20240418103716	3450	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Printers1.1	Τεμάχια	>=1		
Printers1.2	Έγχρωμο πολυμηχανημα inkjet με εκτύπωση διπλής όψης A3, σάρωση, αντιγραφή και φαξ	Ναι		
Printers1.3	Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας	<=6" για AM και έγχρωμη εκτύπωση		
Printers1.4	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4	τουλάχιστον 35/35 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες)		
Printers1.5	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (ISO/IEC 24734)	τουλάχιστον 24/24 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες)		
Printers1.6	Ταχύτητα εκτύπωσης A3 (ISO/IEC 24734)	τουλάχιστον 13/13 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες/έγχρωμες)		
Printers1.7	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	Έως και 4800 × 1200 dpi		

Printers1.8	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4)	τουλάχιστον 25 ipm with ADF scan 200 dpi		
Printers1.9	Ιδιότητες σάρωσης: Σάρωση σε e-mail, σάρωση για αποστολή σε FTP, σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου, σάρωση σε συσκευή μνήμης USB	NAI		
Printers1.10	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας	τουλάχιστον 75.000 σελίδες		
Printers1.11	Ταχύτητα αντιγραφής σε Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/ IEC 24735)	τουλάχιστον 22 ipm Black και 21 ipm Colour		
Printers1.12	Συνδέσεις Hi-Speed USB - compatible with USB 2.0 specification, Ethernet Interface (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), USB host, Wi-Fi Direct, USB 2.0 Type A (2x), Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n, USB 3.0 Type B	NAI		
Printers1.13	Αυτόματη τροφοδοσία	τουλάχιστον 50 Σελίδες		
Printers1.14	Standard Paper input (80gsm)	τουλάχιστον 750 Φύλλα σε μία ή περισσότερες κασσέτες		
Printers1.15	Καμπινα στήριξης ιδίου κατασκευαστή	Ναι		
Printers1.16	Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού εξόδου (80gsm)	τουλάχιστον 250 Φύλλα		
Printers1.17	Κατανάλωση ενέργειας σε stand alone αντιγραφή	<=45 Watt		
Printers1.18	Προσομοιώσεις : PostScript 3, PDF 1.7, ESC/P-R, PCL5e, PCL5c, PCL6	NAI		
Printers1.19	Συμβατά λειτουργικά συστήματα: MacOS, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server	NAI		
Printers1.20	Απευθείας σάρωση για εκτύπωση χωρίς τη χρήση υπολογιστή, Απευθείας εκτύπωση από USB.	NAI		
Printers1.21	Να δέχεται αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 20.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow)	NAI		
Printers1.22	Να συμπεριλαμβάνει (παράδοση με το μηχάνημα) αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 20.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow)	NAI		

Printers1.23	Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό	NAI		
Printers1.24	Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη, να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	NAI		

Printers2	Έγχρωμο πολυμηχάνημα	p2024041811622	1600	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Printers2.1	Τεμάχια	>=1		
Printers2.2	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI		
Printers2.3	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό	NAI		
Printers2.4	Εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών ή εγγύηση για 150.000 εκτυπώσεις για την κεφαλή. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	NAI		
Printers2.5	Τεχνολογία	Inkjet ITS		
Printers2.6	Τύπος εκτύπωσης	Έγχρωμη		
Printers2.7	Λειτουργίες εκτύπωση - σάρωση - αντιγραφή - φαξ	NAI		
Printers2.8	Ανάλυση εκτύπωσης	4.800 x 1.200 DPI		
Printers2.9	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	τουλάχιστον 25 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, 25 Σελίδες / λεπτό Colour		
Printers2.10	Ταχύτητα εκτύπωσης διπλής όψης ISO/IEC 24734	τουλάχιστον 21 A4 pages/min Μονόχρωμο, 21 A4 pages/min Colour		
Printers2.11	Χρώματα	Black, Cyan, Yellow, Magenta		

Printers2.12	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4)	26 ipm with ADF scan 5 sec. with flatbed scan		
Printers2.13	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (έγχρωμο A4)	9 ipm with ADF scan 10 sec. with flatbed scan		
Printers2.14	Ανάλυση σάρωσης	2.400 DPI x 1.200 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)		
Printers2.15	Τύπος σαρωτή	Ανιχνευτής εικόνας δι' επαφής (CIS)		
Printers2.16	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI		
Printers2.17	Αυτόματη τροφοδοσία εγγράφων	τουλάχιστον 50 Σελίδες		
Printers2.18	Χωρητικότητα δίσκου χαρτιού	>=250 φύλλα		
Printers2.19	Τύποι χαρτιού	τουλάχιστον A3+, A3, A4, A5, A6, B6		
Printers2.20	Κατάλληλο βάρος χαρτιού	τουλάχιστον 64 g/m <sup>2</sup> - 250 g/m <sup>2</sup>		
Printers2.21	Συνδέσεις	USB, Ethernet, WiFi, Wi-Fi Direct, USB host		
Printers2.22	Συμβατά λειτουργικά συστήματα τουλάχιστον Mac OS X 10.6.8 ή νεότερο, Windows 10 (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit)	NAI		
Printers2.23	Οθόνη LCD	Έγχρωμη, Οθόνη αφής		
Printers2.24	Δέχεται αναλώσιμο μαύρο 127,0 ml απόδοσης 7.500 σελίδων	NAI		
Printers2.25	Δέχεται αναλώσιμα έγχρωμα 70,0 ml (cyan, magenta, yellow) απόδοσης 6.000 σελίδων	NAI		
Printers2.26	Να περιλαμβάνει αναλώσιμα για την εκτύπωση τουλάχιστον 4.500 Σελίδων ασπρόμαυρων εκτυπώσεων και 2.800 Σελίδων έγχρωμων εκτυπώσεων	NAI		

Printers2.27	Να συμπεριλαμβάνει (παράδοση με το μηχάνημα) έξτρα αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 7.500 σελίδων για AM και 6.000 σελίδων για κάθε χρώμα	NAI		
--------------	---	-----	--	--

Printers3	πολυμηχάνημα γραμματείας	p20240416132756	900	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Printers3.1	Τεμάχια	>=1		
Printers3.2	Τύπος μηχανήματος	Πολυμηχάνημα μονόχρωμο τεχνολογίας laser A4		
Printers3.3	Λειτουργία έγχρωμου Scanner	NAI		
Printers3.4	Τύπος Scanner	Dual CIS (Contact Image Sensor)		
Printers3.5	Λειτουργία Παραγωγής Φωτοαντιγράφων	NAI		
Printers3.6	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI		
Printers3.7	Ταχύτητα εκτύπωσης διπλής όψης	Τουλάχιστον 20 σελίδες (10 φύλλα) / λεπτό		
Printers3.8	Ταχύτητα εκτύπωσης	Τουλάχιστον 40 σελίδες / λεπτό		
Printers3.9	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200x1200 dpi		
Printers3.10	Πρώτη εκτύπωση από ready mode	<=7.2 sec		
Printers3.11	Ταχύτητα σάρωσης mono	>=24 σελ/λεπτό		
Printers3.12	Ταχύτητα σάρωσης color	>=20 σελ/λεπτό		



Printers3.13	Σάρωση: εύρος αναπαράστασης χρωμάτων (bit depth)	Τουλάχιστον 24-bit		
Printers3.14	Ταχύτητα φωτοαντιγραφικού	>=40 αντίγραφα/λεπτό		
Printers3.15	Ανάλυση φωτοαντιγραφικού	>=1200dpi x 600dpi		
Printers3.16	Χωρητικότητα lower tray χαρτιού	>=250 φύλλα		
Printers3.17	Χωρητικότητα ενσωματωμένης μονάδας αυτόματου τροφοδότη εγγράφων (ADF)	>=50 φύλλα		
Printers3.18	Ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη (LCD) αφής	>=12.3cm		
Printers3.19	Τουλάχιστον μία ενσωματωμένη θύρα USB	NAI		
Printers3.20	Ενσωματωμένη κάρτα ενσύρματου δικτύου Ethernet	NAI		
Printers3.21	Ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου δικτύου Wi-Fi IEEE 802.11 με υποστήριξη πρωτοκόλλων τουλάχιστον b/g/n	NAI		
Printers3.22	Εγγενής υποστήριξη δικτυακών πρωτοκόλλων, τουλάχιστον SNMP, HTTP, DHCP	NAI		
Printers3.23	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=3 έτη		
Printers3.24	Το μηχάνημα να συνοδεύεται από αναλώσιμα εκτύπωσης	>=24000 σελίδες		

Printers4	Εκτυπωτής Laser A4	p20240416133050	200	
	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Printers4.1	Τεμάχια	>=1		
Printers4.2	Τύπος μηχανήματος	Εκτυπωτής μονόχρωμος τεχνολογίας laser A4		

Printers4.3	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
Printers4.4	Ταχύτητα εκτύπωσης	Τουλάχιστον 29 σελίδες / λεπτό		
Printers4.5	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 600x600 dpi		
Printers4.6	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης από ready mode	<=7 sec		
Printers4.7	Τουλάχιστον μία ενσωματωμένη θύρα USB	ΝΑΙ		
Printers4.8	Ενσωματωμένη δυνατότητα ενσύρματου δικτύου Ethernet με υποδοχή RJ-45	ΝΑΙ		
Printers4.9	Ενσωματωμένη δυνατότητα ασύρματου δικτύου Wi-Fi IEEE 802.11 με υποστήριξη πρωτοκόλλων τουλάχιστον b/g/n	ΝΑΙ		
Printers4.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		
Printers4.11	Το μηχάνημα να συνοδεύεται από αναλώσιμα εκτύπωσης	>=1100 σελίδες		

Printers5	Εκτυπωτής 3D	p20240418102346	400	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Printers5.1	Τεμάχια	>=1		
Printers5.2	Εκτυπωτής 3D	ΝΑΙ		
Printers5.3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και να μην αποτελεί ανακατασκευή.	ΝΑΙ		
Printers5.4	Κλειστού τύπου	ΝΑΙ		
Printers5.5	Υλικό	ρητίνη		

Printers5.6	Τεχνολογία εκτύπωσης	LCD MSLA		
Printers5.7	Διαγώνια διάσταση οθόνης LCD	>= 10.3 ίντσες		
Printers5.8	Ανάλυση LCD	>=8K (7680x4320)		
Printers5.9	Ταχύτητα εκτύπωσης	1-5s / στρώση		
Printers5.10	Πάχος στρώσης	0.05-0.15 mm		
Printers5.11	Πηγή φωτός UV	Integral		
Printers5.12	Ισχύς φωτός UV	5000 +/-10% $\mu\text{W}/\text{cm}^2$		
Printers5.13	Καθαριστής αέρα	NAI		
Printers5.14	Σύνδεση	USB		
Printers5.15	Συμβατότητα με Windows	NAI		
Printers5.16	Συμβατότητα με MacOS	NAI		
Printers5.17	Να παρέχεται slicing software	NAI		
Printers5.18	Να συνοδεύεται από ποσότητα ρητίνης της εταιρείας κατασκευής του εκτυπωτή	>=1 Kg		
Printers5.19	Βάρος συσκευής	<= 16 Kg		
Printers5.20	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια για τη χρήση και τη διαχείρισή του.	NAI		
Printers5.21	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια.	NAI		

Printers6	Εκτυπωτής Γραμματείας Μαθηματικού	p20240416101626	1450	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Printers6.1	Τεμάχια	>=1		
Printers6.2	Τύπος μηχανήματος	Πολυμηχάνημα έγχρωμο τεχνολογίας inkjet με δυνατότητα εκτύπωσης σε A3		
Printers6.3	Λειτουργία Scanner	ΝΑΙ		
Printers6.4	Τύπος μηχανισμού Scanner	Flatbed colour image scanner		
Printers6.5	Λειτουργία Παραγωγής Φωτοαντιγράφων	ΝΑΙ		
Printers6.6	Λειτουργία Φαξ	ΝΑΙ		
Printers6.7	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
Printers6.8	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειριστο	ΝΑΙ		
Printers6.9	Εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών. Αποδεκτή μικρότερη αρχική εγγύηση η οποία να επεκτείνεται στα πέντε έτη, από τον κατασκευαστή. Σε αυτή την περίπτωση για το προσφερόμενο μηχάνημα να παρέχεται η επεκτεταμένη εγγύηση. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	ΝΑΙ		
Printers6.10	Τεχνολογία	Inkjet ITS		
Printers6.11	Τύπος εκτύπωσης	Έγχρωμη		
Printers6.12	Ανάλυση εκτύπωσης	τουλάχιστον 4.800 x 1.200 DPI		
Printers6.13	Τεχνολογία Bi-directional printing	ΝΑΙ		
Printers6.14	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		

Printers6.15	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης μονής όψης για A4 κατά ISO/IEK-24734	Τουλάχιστον 25 σελίδες / λεπτό		
Printers6.16	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης μονής όψης για A4 κατά ISO/IEK-24734	Τουλάχιστον 12 σελίδες / λεπτό		
Printers6.17	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης διπλής όψης για A4 κατά ISO/IEK-24734	Τουλάχιστον 16 σελίδες / λεπτό		
Printers6.18	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης διπλής όψης για A4 κατά ISO/IEK-24734	Τουλάχιστον 9 σελίδες / λεπτό		
Printers6.19	Εκτύπωση σε σελίδα μεγέθους A3	NAI		
Printers6.20	Σάρωση διπλής όψης	NAI		
Printers6.21	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4) από τον αυτόματο τροφοδότη	Τουλάχιστον 26 ipm		
Printers6.22	Χρόνος σάρωσης Flatbed (ασπρόμαυρο A4)	Το πολύ 5 sec		
Printers6.23	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (έγχρωμο A4) από τον αυτόματο τροφοδότη	Τουλάχιστον 9 ipm		
Printers6.24	Χρόνος σάρωσης Flatbed (έγχρωμο A4)	Το πολύ 10 sec		
Printers6.25	Ανάλυση σάρωσης: Τουλάχιστον 2.400 DPI x 1.200 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)	NAI		
Printers6.26	Η σάρωση να έχει τη δυνατότητα να παράγει τουλάχιστον τους εξής τύπους αρχείων: PDF, JPG, PNG	NAI		
Printers6.27	Το μηχάνημα να έχει τουλάχιστον τρεις κασέτες τροφοδοσίας χαρτιού	NAI		
Printers6.28	Θα πρέπει να υπάρχει ενσωματωμένη μονάδα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων (ADF) χωρητικότητας τουλάχιστον 50 φύλλων.	NAI		
Printers6.29	Χωρητικότητα δίσκου χαρτιού	>=250 φύλλα		
Printers6.30	Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού: τουλάχιστον A3+, A3 (29.7x42.0 cm), A4 (21.0x29.7 cm), A5 (14.8x21.0 cm), A6 (10.5x14.8 cm), B6, DL (Envelope), No. 10 (Envelope)	NAI		

Printers6.31	Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού: τουλάχιστον 64 g/m <sup>2</sup> - 250 g/m <sup>2</sup>	NAI		
Printers6.32	Να υπάρχει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη (LCD) αφής.	NAI		
Printers6.33	Τουλάχιστον μία ενσωματωμένη θύρα USB	NAI		
Printers6.34	Τουλάχιστον μία ενσωματωμένη θύρα USB host	NAI		
Printers6.35	Ενσωματωμένη κάρτα ενσύρματου δικτύου Ethernet με υποδοχή RJ-45	NAI		
Printers6.36	Ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου δικτύου Wi-Fi IEEE 802.11	NAI		
Printers6.37	Ενσωματωμένη δυνατότητα σύνδεσης με Wi-Fi Direct	NAI		
Printers6.38	Συμβατά λειτουργικά συστήματα τουλάχιστον Mac OS X 10.6.8 ή νεότερο, Windows 10 (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit)	NAI		
Printers6.39	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI		
Printers6.40	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI		
Printers6.41	Να περιλαμβάνει αναλώσιμα για την εκτύπωση τουλάχιστον 12.000 Σελίδων ασπρόμαυρων εκτυπώσεων και 8.800 Σελίδων έγχρωμων εκτυπώσεων	NAI		

## ΤΜΗΜΑ 5.

<b>Cables: Καλώδια</b>			
<b>€ 585,00</b>			

Cables1	RJ-45 clips	p20240405130258	15	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Cables1.1	Τεμάχια	>=1		
Cables1.2	Clip RJ-45 Cat6	NAI		
Cables1.3	ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	>= 100		
Cables1.4	Προδιαγραφή FCC68	NAI		

Cables2	Καλώδιο δικτύου UTP	p20240418121424	50	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Cables2.1	Τεμάχια	>=1		
Cables2.2	Καλώδιο UTP Cat6	NAI		
Cables2.3	μήκος >=100μ	NAI		
Cables2.4	Εσωτερικού χώρου	NAI		

Cables3	ΚΑΛΩΔΙΑ HDMI 50m αμφιθεάτρων	p20240403134053	100	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Cables3.1	Τεμάχια	>=2		
Cables3.2	Μήκος	>=50 m		

Cables3.3	Απόληξη 1	HDMI		
Cables3.4	Απόληξη 2	HDMI		
Cables3.5	Υποδοχές	2 x Type-A αρσενικό, επίχρυσο		
Cables3.6	Τύπος Καλωδίου	Καλώδιο Audio Video		
Cables3.7	Θωράκιση	Ναι		
Cables3.8	Τεχνολογία μεταφοράς ψηφιακού σήματος	Active Optical Cable		
Cables3.9	Εύρος ζώνης	18 Gbps		
Cables3.10	Υποστήριξη έκδοσης HDMI 2.0	NAI		
Cables3.11	Υποστηριζόμενες αναλύσεις	έως και UHD 4K (60Hz)		
Cables3.12	Σύνδεση	Male - Male		

<b>Cables4</b>	<b>Καλώδιο DisplayPort σε HDMI</b>	<b>p20240430113732</b>	<b>15</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαιτήση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Cables4.1	Τεμάχια	>=3		
Cables4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Cables4.3	Καλώδιο DP male σε HDMI male	NAI		
Cables4.4	Καλώδιο μονής κατεύθυνσης από DisplayPort αρσενικό σε HDMI αρσενικό	NAI		



Cables4.5	Υποστήριξη ανάλυσης	≥ 4K Ultra HD στα 60Hz		
Cables4.6	Κανονικό μέγεθος ακροδέκτη (όχι mini)	ΝΑΙ		
Cables4.7	Επίχρυσος Ακροδέκτης	ΝΑΙ		
Cables4.8	Μήκος καλωδίου	≥ 2.0m		

<b>Cables5</b>	<b>Καλώδιο DisplayPort σε VGA</b>	<b>p20240430115826</b>	<b>15</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Cables5.1	Τεμάχια	≥4		
Cables5.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Cables5.3	Καλώδιο DP male σε VGA male	ΝΑΙ		
Cables5.4	Υποστήριξη ανάλυσης	≥ 1080p		
Cables5.5	Κανονικό μέγεθος ακροδέκτη (όχι mini)	ΝΑΙ		
Cables5.6	Μήκος καλωδίου	≥ 1,8m		

<b>Cables6</b>	<b>Αντάπτορας HDMI σε VGA</b>	<b>p20240430120225</b>	<b>15</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Cables6.1	Τεμάχια	≥3		

Cables6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Cables6.3	Αντάπτορας HDMI male σε VGA Female	NAI		
Cables6.4	Υποστήριξη ανάλυσης	$\geq 1080p$		
Cables6.5	Κανονικό μέγεθος ακροδέκτη (όχι mini)	NAI		

<b>Cables7</b>	<b>Καλώδιο HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό 3.0μ</b>	<b>p20240603111832</b>	<b>15</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Cables7.1	Τεμάχια	$\geq 1$		
Cables7.2	HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό	NAI		
Cables7.3	Καλώδιο τύπου HDMI Έκδοσης HDMI 2.0	NAI		
Cables7.4	Μήκος καλωδίου 3.0μ	$\geq 3.0\mu$		
Cables7.5	υψηλής ποιότητας θωράκιση	NAI		
Cables7.6	επιχρυσωμένοι ακροδέκτες	NAI		

<b>Cables8</b>	<b>Καλώδιο HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό 10μ</b>	<b>p20240603115209</b>	<b>15</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Cables8.1	Τεμάχια	$\geq 2$		

Cables8.2	HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό	NAI		
Cables8.3	Καλώδιο τύπου HDMI Έκδοσης HDMI 2.0	NAI		
Cables8.4	Μήκος καλωδίου	>= 10.0μ		
Cables8.5	υψηλής ποιότητας θωράκιση	NAI		
Cables8.6	επιχρυσωμένοι ακροδέκτες	NAI		

<b>Cables9</b>	<b>Καλώδιο XLR αρσενικό – XLR θηλυκό 10m</b>	<b>p20240603115444</b>	<b>22</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Cables9.1	Τεμάχια	>=5		
Cables9.2	Μήκος καλωδίου	>=10μ		
Cables9.3	Να διαθέτει ακροδέκτη XLR αρσενικό – XLR θηλυκό	NAI		

<b>Cables10</b>	<b>Μετατροπέας USB C αρσενικό σε VGA θηλυκό</b>	<b>p20240603120052</b>	<b>15</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Cables10.1	Τεμάχια	>=1		
Cables10.2	Μετατροπέας USB C αρσενικό σε VGA θηλυκό	NAI		

Cables10.3	1080p FHD 60 Hz ή καλύτερο	NAI		
Cables10.4	Είσοδος: USB 3.1 Type-C αρσενικό	NAI		
Cables10.5	Έξοδος: VGA 15 ακίδων θηλυκό	NAI		
Cables10.6	Μήκος καλωδίου: >= 15 εκ	NAI		

## ΤΜΗΜΑ 6.

<b>MemCards: Κάρτες Μνήμης</b>			
<b>€ 306,00</b>			

MemCards1	Μνήμη σταθερού υπολογιστή	p20240405132255	40	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
MemCards1.1	Τεμάχια	>=5		
MemCards1.2	Για χρήση σε υπολογιστή τύπου DESKTOP	NAI		
MemCards1.3	Χωρητικότητα	>=8GB		
MemCards1.4	Ταχύτητα	3200MHz		
MemCards1.5	CAS Latency	16		
MemCards1.6	Τάση	1.35V		

MemCards1.7	Τύπος	DDR4		
MemCards1.8	Πλήθος Modules	1		
MemCards1.9	Εγγύηση	Lifetime		

MemCards2	Μνήμη για Laptop	p20240419115756	35	
	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
MemCards2.1	Τεμάχια	>=2		
MemCards2.2	Χωρητικότητα	8GB		
MemCards2.3	Τύπος	DDR4		
MemCards2.4	Ταχύτητα (MT/s)	2400		
MemCards2.5	Για χρήση σε υπολογιστή τύπου LAPTOP	Laptop		
MemCards2.6	Μέγεθος	SO-DIMM		
MemCards2.7	Πλήθος modules	1		
MemCards2.8	CAS Latency	16 CAS Latency		

MemCards3	Κάρτα Μνήμης	p20240603120337	18	
-----------	--------------	-----------------	----	--

	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
MemCards3.1	Τεμάχια	$\geq 2$		
MemCards3.2	SDXC, Class 10 U3 V30 UHS-I	NAI		
MemCards3.3	Χωρητικότητα	$\geq 128\text{GB}$		
MemCards3.4	Ταχύτητα εγγραφής	$\geq 90\text{MB/s}$		
MemCards3.5	Εγγύηση Lifetime	NAI		

## ΤΜΗΜΑ 7.

<b>Devices: Συσκευές</b>			
<b>€ 360,00</b>			

Devices1	Ποντίκι ασύρματο	p20240329134136	30	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Devices1.1	Τεμάχια	$\geq 2$		
Devices1.2	Αριθμός Πλήκτρων Ποντικιού	$\geq 6$		
Devices1.3	Τεχνολογία	Optical		
Devices1.4	DPI	$\geq 2000\text{ DPI}$		
Devices1.5	Εναλλαγή ανάλυσης DPI	NAI		

Devices1.6	Συνδεσιμότητα: Ασύρματη - (2,4 GHz με USB dongle)	NAI		
Devices1.7	Συνδεσιμότητα: Bluetooth	NAI		
Devices1.8	Ταυτόχρονη σύνδεση με τουλάχιστον 2 συσκευές	NAI		
Devices1.9	Εργονομική σχεδίαση για δεξιόχειρες	NAI		
Devices1.10	Χρώμα μπλε	Επιθυμητό		
Devices1.11	Συμβατότητα τουλάχιστον με Windows	NAI		
Devices1.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥1 έτος		

Devices2	Ποντίκι ενσύρματο	p20240404103034	7,5	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Devices2.1	Τεμάχια	≥6		
Devices2.2	Τεχνολογία	Optical		
Devices2.3	Αριθμός πλήκτρων	≥2 έτη		
Devices2.4	Ροδέλα κύλισης	NAI		
Devices2.5	Ανάλυση	≥1000 DPI		
Devices2.6	Συνδεσιμότητα	USB 2.0		
Devices2.7	Συμβατότητα τουλάχιστον με Windows, Linux	NAI		

Devices2.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥2 έτη		
------------	---------------------------	--------	--	--

Devices3	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ-ΠΟΝΤΙΚΙΑ	p20240416120810	23	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Devices3.1	Τεμάχια	≥5		
Devices3.2	Είδος	Σετ Πληκτρολόγιο & Ποντίκι		
Devices3.3	Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά		
Devices3.4	Χρώμα	Μαύρο		
Devices3.5	Εγγύηση	≥ 1 έτος		
Devices3.6	Σύνδεση	USB		
Devices3.7	Ασύρματο	όχι		

Devices4	PRESENTER-POINTER	p20240413122626	15	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Devices4.1	Τεμάχια	≥4		
Devices4.2	Με δέκτη USB	ΝΑΙ		
Devices4.3	Εργονομική Σχεδίαση	ΝΑΙ		



Devices4.4	Πλήκτρα ελέγχου παρουσιάσεων PowerPoint και PDF	ΝΑΙ		
Devices4.5	Laser Δέσμη	ΝΑΙ		
Devices4.6	Εγγύηση	3 Έτη		

Devices5	Ψηφιακή Γραφίδα	p20240603114447	80	
	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Devices5.1	Τεμάχια	>=1		
Devices5.2	Συμβατότητα με windows	ΝΑΙ		
Devices5.3	Διαστάσεις ενεργής περιοχής	>=216.0 x 135.0 mm		
Devices5.4	Ανάλυση πένας	>=2540 lpi		
Devices5.5	Η ψηφιακή πένα να λειτουργεί χωρίς τροφοδοσία	ΝΑΙ		
Devices5.6	Συνδεσιμότητα μέσω USB	ΝΑΙ		
Devices5.7	Εγγύηση	>= 2 έτη		

#### ΤΜΗΜΑ 8.

<b>Laptop: Φορητοί Υπολογιστές</b>			
<b>€ 2620,00</b>			

Laptop1	Φορητός Η/Υ	p20240416091613	800	
	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Laptop1.1	Τεμάχια	>=1		
Laptop1.2	Μέγεθος Οθόνης (Ίντσες)	15,6"		
Laptop1.3	Επεξεργαστής CPU	≥ i5-1235U ή αντίστοιχης κατηγορίας AMD		
Laptop1.4	Μνήμης RAM	≥ 16 GB		
Laptop1.5	Τύπος Δίσκου	NVMe SSD		
Laptop1.6	Χωρητικότητα Δίσκου	≥ 512 GB		
Laptop1.7	Μοντέλο Κάρτας Γραφικών	Αποδεκτή ενσωματωμένη		
Laptop1.8	Τύπος Panel	IPS		
Laptop1.9	Ανάλυση Οθόνης	≥ 1920 x 1080		
Laptop1.10	Τύπος Μνήμης RAM	DDR4 ή καλύτερη		
Laptop1.11	Card Reader	Ναι (αποδεκτό και σε USB adaptor)		
Laptop1.12	Webcam	Ναι		
Laptop1.13	Θύρες HDMI	≥ 1		
Laptop1.14	Θύρες USB 3.2 type A	≥ 2		
Laptop1.15	Θύρες USB 3.2 type C	≥ 1		
Laptop1.16	Bluetooth (Version)	Bluetooth ≥ 4.2		
Laptop1.17	Wi-Fi	Ναι		
Laptop1.18	Σύνδεση Ethernet	Ναι (αποδεκτό και adaptor usb to ethernet)		
Laptop1.19	Κατηγορία Μπαταρίας	Li-ion		

Laptop1.20	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro		
Laptop1.21	Εγγύηση Προμηθευτή	≥ 2 έτη		

Laptop2	Laptop Παρουσιάσεων	p20240418141350	510	
	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Laptop2.1	Τεμάχια	>=2		
Laptop2.2	Τύπος μηχανήματος	Φορητός Υπολογιστής (laptop)		
Laptop2.3	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI		
Laptop2.4	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI		
Laptop2.5	Μνήμη RAM χωρητικότητας τουλάχιστον 16 GB	NAI		
Laptop2.6	Τουλάχιστον δύο υποδοχές μνήμης	NAI		
Laptop2.7	Τύπος αποθήκευσης δεδομένων (storage)	SSD (ή καλύτερο)		
Laptop2.8	Χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων	Τουλάχιστον 256GB		
Laptop2.9	Διαγώνιος οθόνης	Το πολύ 15.6"		
Laptop2.10	Μπαταρία χωρητικότητας τουλάχιστον 41WH	NAI		
Laptop2.11	Ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου δικτύου Wi-Fi με υποστηριζόμενα πρωτόκολλα τουλάχιστον 802.11a/b/g/n/ac	NAI		
Laptop2.12	Ενσωματωμένη κάρτα ασυρματου δικτύου Bluetooth.	NAI		
Laptop2.13	Το προσφερόμενο μηχάνημα να έχει ενσωματωμένη κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον HD 720p	NAI		
Laptop2.14	Το προσφερόμενο μηχάνημα να έχει ενσωματωμένη κάρτα ήχου και στερεοφωνικά ηχεία.	NAI		
Laptop2.15	Το προσφερόμενο μηχάνημα να έχει touchpad	NAI		

Laptop2.16	Το προσφερόμενο μηχάνημα να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες θύρες: 1x USB Type-C, 2x USB Type-A, 1x HDMI, 1x σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου	NAI		
Laptop2.17	Να συμπεριλαμβάνεται προσαρμογέας εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας.	NAI		
Laptop2.18	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI		
Laptop2.19	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI		
Laptop2.20	Το προσφερόμενο μηχάνημα να έχει εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11	NAI		
Laptop2.21	Τουλάχιστον μονοετής εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI		

Laptop3	Φορητός Η/Υ	p20240529092210	800	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Laptop3.1	Τεμάχια	>=1		
Laptop3.2	Μέγεθος Οθόνης (Ίντσες)	15,6"		
Laptop3.3	Επεξεργαστής CPU	≥ i5-1235U ή αντίστοιχης κατηγορίας AMD		
Laptop3.4	Μνήμης RAM	≥ 16 GB		
Laptop3.5	Τύπος Δίσκου	NVMe SSD		
Laptop3.6	Χωρητικότητα Δίσκου	≥ 512 GB		
Laptop3.7	Μοντέλο Κάρτας Γραφικών	Αποδεκτή ενσωματωμένη		
Laptop3.8	Τύπος Panel	IPS		
Laptop3.9	Ανάλυση Οθόνης	≥ 1920 x 1080		
Laptop3.10	Τύπος Μνήμης RAM	DDR4 ή καλύτερη		
Laptop3.11	Card Reader	Ναι (αποδεκτό και σε USB adapter)		
Laptop3.12	Webcam	Ναι		

Laptop3.13	Θύρες HDMI	≥ 1		
Laptop3.14	Θύρες USB 3.2 type A	≥ 2		
Laptop3.15	Θύρες USB 3.2 type C	≥ 1		
Laptop3.16	Bluetooth (Version)	Bluetooth ≥ 4.2		
Laptop3.17	Wi-Fi	Ναι		
Laptop3.18	Σύνδεση Ethernet	Ναι (αποδεκτό και adaptor usb to ethernet)		
Laptop3.19	Κατηγορία Μπαταρίας	Li-ion		
Laptop3.20	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro		
Laptop3.21	Εγγύηση Προμηθευτή	≥ 2 έτη		

## ΤΜΗΜΑ 9.

<b>CompMaterial: Υπολογιστικό Υλικό</b>			
<b>€ 630,00</b>			

CompMaterial1	ΤΑΙΝΙΕΣ BACK UP	p20240403133442	55	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
CompMaterial1.1	Τεμάχια	≥10		

CompMaterial1.2	Τεχνολογία εγγραφής	LTO-6		
CompMaterial1.3	Χωρητικότητα	>= 6,25TB		
CompMaterial1.4	Ταχύτητα ανάγνωσης, μέσων	>= 400 MB/sec		
CompMaterial1.5	Μήκος ταινίας	>= 846 m		

<b>CompMaterial2</b>	<b>CLEANING CARTRIDGE TAPE</b>	<b>p20240403133747</b>	<b>80</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
CompMaterial2.1	Τεμάχια	>=1		
CompMaterial2.2	Είδος	LTO Ultrium Universal Cleaning Cartridge		
CompMaterial2.3	Συμβατότητα	Για χρήση με LTO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 και 8 Tape Drives		
CompMaterial2.4	Cleanings	15-50 Cleanings		

**ΤΜΗΜΑ 10.**

<b>ServerParts: Ανταλλακτικά Διακομιστών</b>			
<b>€ 1712,00</b>			

ServerParts1	ΔΙΣΚΟΣ SATA για DELL	p20240403134951	200	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ServerParts1.1	Τεμάχια	>=1		
ServerParts1.2	Τύπος	Εσωτερικός SSD		
ServerParts1.3	Διάσταση	2.5"		
ServerParts1.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ServerParts1.5	Χωρητικότητα	>= 480 GB		
ServerParts1.6	Συμβατό με DELL POWEREDGE R740XD	NAI		
ServerParts1.7	Product ID	MTFDDAK480TDS		
ServerParts1.8	Ο δίσκος να συνοδεύεται με frame για τοποθέτηση σε DELL POWEREDGE R740XD	NAI		

ServerParts2	NODE CANISTER BATTERY για IBM	p20240416112413	837	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ServerParts2.1	Τεμάχια	>=1		
ServerParts2.2	Τύπος	canister battery		
ServerParts2.3	Συμβατό με IBM Storwize V5000	NAI		
ServerParts2.4	Part Number	FRU PN: 90Y7689		

ServerParts3	Ανταλλακτικός Δίσκος Συστήματος Αποθηκευτικού Χώρου	p20240603130322	675	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ServerParts3.1	Τεμάχια	>=1		
ServerParts3.2	Συμπλήρωση υπάρχοντος συστήματος FUJITSU Eternus DX100 S4	NAI		
ServerParts3.3	Μοντέλο δίσκου FUJITSU DX1/200S4 HD NLSAS 10TB 7.2 3.5 AF x1	NAI		
ServerParts3.4	Να παραδοθεί με κατάλληλη θήκη για το υφιστάμενο σύστημα Eternus DX100 S4	NAI		
ServerParts3.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>=1 έτος		

## ΤΜΗΜΑ 11.

<b>Projectors: Προβολικά</b>			
<b>€ 2100,00</b>			

Projectors1	προτζέκτορες αμφιθεάτρων	p20240416130757	550	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Projectors1.1	Τεμάχια	>=3		
Projectors1.2	Τεχνολογία Απεικόνισης	DLP		



Projectors1.3	Εγγενής Διάσταση Εικόνας	4:3		
Projectors1.4	Φυσική Ανάλυση	>= XGA (1024x768)		
Projectors1.5	Φωτεινότητα	>= 4000 ANSI Lumens		
Projectors1.6	Λόγος Contrast	>= 20000:1		
Projectors1.7	Μέγεθος εικόνας	60" ~ 150"		
Projectors1.8	Διάρκεια Ζωής Λάμπας	>= 6000 Ωρες (Normal Mode)		
Projectors1.9	Είσοδοι VGA (D-Sub 15-pin)	>=1		
Projectors1.10	Είσοδοι HDMI	>=1		
Projectors1.11	Δυνατότητα τοποθέτησης σε οροφή	ΝΑΙ		

<b>Projectors2</b>	<b>Προβολέας</b>	<b>p20240412211910</b>	<b>450</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Projectors2.1	Τεμάχια	>=1		
Projectors2.2	Τεχνολογία Απεικόνισης	DLP		
Projectors2.3	Εγγενής Διάσταση Εικόνας	4:3		
Projectors2.4	Φυσική Ανάλυση	>= XGA (1024x768)		
Projectors2.5	Φωτεινότητα	>= 4000 ANSI Lumens		

Projectors2.6	Λόγος Contrast	>= 20000:1		
Projectors2.7	Διάρκεια Ζωής Λάμπας	>= 6000 Ωρες (Normal Mode)		
Projectors2.8	Είσοδοι VGA (D-Sub 15-pin)	>=1		
Projectors2.9	Είσοδοι HDMI	>=1		
Projectors2.10	Δυνατότητα τοποθέτησης σε οροφή	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ 12.**

<b>Workstations: Σταθμοί Εργασίας</b>			
<b>€ 1300,00</b>			

<b>Workstations1</b>	<b>Βασικός υπολογιστής με Windows</b>	<b>p20240409111303</b>	<b>650</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
Workstations1.1	Τεμάχια	>=2		
Workstations1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
Workstations1.3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	ΝΑΙ		
Workstations1.4	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι ενεργό ως μοντέλο προϊόντος προς παραγωγή και να μην υπάρχει ανακοίνωση για απόσυρση ή διακοπή της υποστήριξής του.	ΝΑΙ		
Workstations1.5	Διάσταση κουτιού τύπου mini Tower ή Small Form Factor ή μικρότερο.	ΝΑΙ		

Workstations1.6	Το προσφερόμενο σύστημα να έχει τουλάχιστον δύο υποδοχές επέκτασης τύπου PCI Express (Expansion slots), μία από τις οποίες να είναι τύπου x16.	NAI		
Workstations1.7	Τουλάχιστον δύο υποδοχές SATA, μία τουλάχιστον να έχει ταχύτητα 6Gb/s	NAI		
Workstations1.8	Τουλάχιστον μία υποδοχή τύπου M.2 2280	NAI		
Workstations1.9	Επεξεργαστής Intel Core i3 Gen 13 ή αντίστοιχος ή καλύτερος	NAI		
Workstations1.10	Μνήμη RAM	>= 16GB		
Workstations1.11	Πρωτόκολλο επικοινωνίας μνήμης RAM	DDR4 ή καλύτερο		
Workstations1.12	Σκληρός δίσκος SSD ή M.2 nvme χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB	NAI		
Workstations1.13	Κάρτα γραφικών, αποδεκτό αν είναι ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα	NAI		
Workstations1.14	Πληκτρολόγιο	NAI		
Workstations1.15	Οπτικό ποντίκι wheel	NAI		
Workstations1.16	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet ή ταχύτερη. Αποδεκτό αν η κάρτα είναι ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα.	NAI		
Workstations1.17	Κάρτα ήχου. Αποδεκτό αν η κάρτα είναι ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα.	NAI		
Workstations1.18	Στο πίσω μέρος του υπολογιστή να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τέσσερις θύρες USB, τουλάχιστον δύο από τις οποίες να είναι έκδοσης USB 3.0 ή καλύτερες.	NAI		
Workstations1.19	Να υπάρχουν τουλάχιστον δύο θύρες , μία DisplayPort (DP) και μία HDMI, για σύνδεση οθόνης.	NAI		
Workstations1.20	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια ώστε το σύστημα να είναι πλήρως λειτουργικό.	NAI		
Workstations1.21	Να συνοδεύεται από άδεια λειτουργικού συστήματος Windows 11 Pro	NAI		
Workstations1.22	Να υπάρχει εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro	NAI		

Workstations1.23	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια για τη χρήση και τη διαχείρισή του. Τα εγχειρίδια μπορούν να είναι σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
------------------	---	-----	--	--

## ΤΜΗΜΑ 13.

<b>Monitors: Οθόνες</b>			
<b>€ 1850,00</b>			

Monitors1	Monitor	p20240409114932	550	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Monitors1.1	Τεμάχια	>=3		
Monitors1.2	Επίπεδη Οθόνη	NAI		
Monitors1.3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και να μην αποτελεί ανακατασκευή.	NAI		
Monitors1.4	Τύπος panel	IPS		
Monitors1.5	Μήκος διαγωνίου (viewable), με απόκλιση το πολύ +/-1".	27"		
Monitors1.6	Ανάλυση Οθόνης / Refresh rate	Τουλάχιστον 2560x1440 στα 120Hz		
Monitors1.7	Είσοδος Display Port	NAI		
Monitors1.8	Είσοδος HDMI	NAI		
Monitors1.9	Χρόνος απόκρισης	<= 8ms		
Monitors1.10	Αναλογία Τυπικής Αντίθεσης	Τουλάχιστον 1000:1		

Monitors1.11	Φωτεινότητα (τυπική)	$\geq 350\text{cd/m}^2$		
Monitors1.12	Γωνία θέασης	Τουλάχιστον 178 μοίρες οριζόντια και κάθετα		
Monitors1.13	Εργονομική προσαρμογή Tilt	NAI		
Monitors1.14	Εργονομική προσαρμογή Swivel	τουλάχιστον 45 μοίρες		
Monitors1.15	Εργονομική προσαρμογή Pivot	τουλάχιστον 90 μοίρες		
Monitors1.16	Ρύθμιση ύψους	$\geq 15\text{cm}$		
Monitors1.17	Η οθόνη να περιλαμβάνει ενσωματωμένες τουλάχιστον δύο θύρες USB Type-A έκδοσης τουλάχιστον 3.0	NAI		
Monitors1.18	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον CE, Energy Star, TCO,EPEAT, RoHS		
Monitors1.19	Να παραδοθεί με τουλάχιστον ένα καλώδιο Display Port ή HDMI για σύνδεση της οθόνης με τον υπολογιστή, μήκους τουλάχιστον 1.8μ	NAI		
Monitors1.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	$\geq 3$ έτη		

Monitors2	Monitor	p20240426134816	200	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Monitors2.1	Τεμάχια	$\geq 1$		
Monitors2.2	Επίπεδη Οθόνη	NAI		
Monitors2.3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και να μην αποτελεί ανακατασκευή.	NAI		
Monitors2.4	Τύπος panel	IPS		
Monitors2.5	Μήκος διαγωνίου (viewable), με απόκλιση το πολύ +/-1".	24"		
Monitors2.6	Ανάλυση Οθόνης	Τουλάχιστον 1920 x 1080 στα 100Hz		

Monitors2.7	Είσοδος Display Port	NAI		
Monitors2.8	Είσοδος HDMI	NAI		
Monitors2.9	Είσοδος DVI ή VGA	NAI		
Monitors2.10	Χρόνος απόκρισης	<= 4ms		
Monitors2.11	Αναλογία Τυπικής Αντίθεσης	Τουλάχιστον 1000:1		
Monitors2.12	Φωτεινότητα (τυπική)	>= 250cd/m <sup>2</sup>		
Monitors2.13	Γωνία θέασης	Τουλάχιστον 178 μοίρες οριζόντια και κάθετα		
Monitors2.14	Εργονομική προσαρμογή Tilt	NAI		
Monitors2.15	Εργονομική προσαρμογή Swivel	NAI		
Monitors2.16	Εργονομική προσαρμογή Pivot	NAI		
Monitors2.17	Ρύθμιση ύψους	NAI		
Monitors2.18	Η οθόνη να περιλαμβάνει ενσωματωμένες τουλάχιστον δύο θύρες USB Type-A	NAI		
Monitors2.19	Flicker Free	NAI		
Monitors2.20	Eye Saver Mode ή αντίστοιχη τεχνολογία	NAI		
Monitors2.21	Να παραδοθεί με τουλάχιστον ένα καλώδιο Display Port ή HDMI για σύνδεση της οθόνης με τον υπολογιστή, μήκους τουλάχιστον 1.8μ	NAI		
Monitors2.22	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	>= 3 έτη		

**ΤΜΗΜΑ 14.****TV: Τηλεόραση**

€ 1250,00

TV1	Τηλεόραση	p20240418111452	450	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
TV1.1	Τεμάχια	>=1		
TV1.2	Τεχνολογία	LED		
TV1.3	Διαγώνια διάσταση οθόνης	>=43"		
TV1.4	Ανάλυση	4K (3840 x 2160)		
TV1.5	Λειτουργία Smart	NAI		
TV1.6	Σύνδεση WiFi	NAI		
TV1.7	Θύρες HDMI	>= 2		
TV1.8	Θύρα USB	>=1		
TV1.9	Σύνδεση Ethernet	NAI		
TV1.10	Vesa	100 x 100		
TV1.11	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστό και να μην αποτελεί ανακατασκευή.	NAI		
TV1.12	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια για τη χρήση και τη διαχείρισή του.	NAI		
TV1.13	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια.	NAI		
TV1.14	Να συνοδεύεται από βάση δαπέδου	NAI		

TV2	Τηλεόραση 50"	p20240430095424	800	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
TV2.1	Τεμάχια	>=1		
TV2.2	Τεχνολογία	LED		

TV2.3	Διαγώνια διάσταση οθόνης	>=50"		
TV2.4	Ανάλυση	4K UHD 3840 × 2160		
TV2.5	Ρυθμός Ανανέωσης	>= 50 Hz		
TV2.6	Λειτουργία Smart	NAI		
TV2.7	Σύνδεση WiFi	NAI		
TV2.8	Θύρες HDMI	>= 2		
TV2.9	Θύρα USB	>=1		
TV2.10	Σύνδεση Ethernet	NAI		
TV2.11	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και να μην αποτελεί ανακατασκευή.	NAI		
TV2.12	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια για τη χρήση και τη διαχείρισή του.	NAI		
TV2.13	Το σύστημα να συνοδεύεται από καλώδιο HDMI τουλάχιστον 5 μέτρα και καλώδιο τροφοδοσίας	NAI		
TV2.14	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 χρόνια		
TV2.15	Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση	NAI		
TV2.16	Μέγιστη διάσταση οθόνης που μπορεί να φιλοξενήσει η βάση	>=70"		
TV2.17	Μέγιστο φορτίο που μπορεί να υποστηρίξει η βάση	>=50 Kg		
TV2.18	Η βάση να περιλαμβάνει θέση τοποθέτησης σταθερού υπολογιστή	NAI		

#### ΤΜΗΜΑ 15.

<b>ProjectorParts: Ανταλλακτικά Προβολικών</b>			
<b>€ 625,00</b>			



ProjectorParts1	Λάμπα προβολικού χωρίς βάση	p20240418194432	95	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ProjectorParts1.1	Τεμάχια	>=1		
ProjectorParts1.2	Γνήσια λάμπα προβολικού για προβολικό Infocus IN2126	ΝΑΙ		
ProjectorParts1.3	Κωδικός λάμπας (Part Number)	SP-LAMP-070		

ProjectorParts2	ΒΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΙΚΟΥ με συνοδά καλώδια	p20240426095955	250	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ProjectorParts2.1	Τεμάχια	>=1		
ProjectorParts2.2	συμβατότητα βάσης με προβολικό EPSON EB-W39	ΝΑΙ		
ProjectorParts2.3	απόσταση προβολικού από ταβάνι	~80 εκατοστά		
ProjectorParts2.4	ψευδοροφή στα 70 εκατοστά από το ταβάνι	ΝΑΙ		
ProjectorParts2.5	το προβολικό παρέχεται από το τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών	ΝΑΙ		
ProjectorParts2.6	καλώδιο VGA καλής ποιότητας ενισχυμένο από το προβολικό προς την έδρα του διδάσκοντα μήκους 15 μέτρων	ΝΑΙ		
ProjectorParts2.7	καλώδιο HDMI καλής ποιότητας ενισχυμένο από το προβολικό προς την έδρα του διδάσκοντα μήκους 15 μέτρων	ΝΑΙ		

ProjectorParts2.8	καλώδιο ήχου καλής ποιότητας ενισχυμένο από το προβολικό προς τα ηχεία της αίθουσας μήκους 10 μέτρων	NAI		
ProjectorParts2.9	καλώδιο δικτύου μήκους 15 μέτρων	NAI		
ProjectorParts2.10	Τα καλώδια θα εγκατασταθούν πάνω από την ψευδοροφή	NAI		
ProjectorParts2.11	Τα παραπάνω θα παραδοθούν εγκατεστημένα στην αίθουσα Η210 του τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών	NAI		

ProjectorParts3	Λάμπα για προβολικό Infocus IN5314	p20240603122307	140	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ProjectorParts3.1	Τεμάχια	>=2		
ProjectorParts3.2	Αριθμός Τεμαχίων	>=2		
ProjectorParts3.3	Δεκτή είτε γνήσια είτε συμβατή λάμπα	NAI		
ProjectorParts3.4	Χωρίς βάση	NAI		

## ΤΜΗΜΑ 16.

<b>ComputerConsumables: Αναλώσιμα Υπολογιστών</b>			
<b>€ 34,40</b>			

ComputerConsumables1	Μπαταρία CR2032	p20240418205319	0,8	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables1.1	Τεμάχια	>=30		
ComputerConsumables1.2	Μπαταρία Λιθίου, τύπου Coin cell: CR2032	ΝΑΙ		

ComputerConsumables2	ΜΠΑΤΑΡΙΑ CR2032 ΓΙΑ ΜΗΤΡΙΚΗ	p20240412141518	0,8	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables2.1	Τεμάχια	>=13		
ComputerConsumables2.2	Τύπος Μπαταρίας	CR2032		
ComputerConsumables2.3	Τάση Μπαταρίας	3 βόλτ		
ComputerConsumables2.4	Υλικό κατασκευής	Λίθιο		
ComputerConsumables2.5	Ημερομηνία λήξης	7 έτη μετά την προμήθεια		

#### ΤΜΗΜΑ 17.

<b>Audio: Ηχητικός Εξοπλισμός</b>			
<b>€ 260,00</b>			

Audio1	Μπαταρία Ασύρματων Μικροφώνων	p20240415094636	65	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Audio1.1	Τεμάχια	>=4		
Audio1.2	Μοντέλο μπαταρίας	401745		
Audio1.3	Μοντέλο μικροφώνου	03-HDEXEMICEU-11		
Audio1.4	Συμβατή με ασύρματα μικρόφωνα Revolabs HD™ Venue Wireless Microphone System	NAI		
Audio1.5	Χωρητικότητα	>= 400mah		

## ΤΜΗΜΑ 18.

USBSticks: Συσκευές USB			
€ 30,00			

USBSticks1	USB Stick 64GB	p20240404133816	7,5	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
USBSticks1.1	Τεμάχια	>=4		
USBSticks1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		

USBSticks1.3	Χωρητικότητα	>= 64GB		
USBSticks1.4	Συνδεση USB έκδοσης τουλάχιστον 3.2	NAI		
USBSticks1.5	Εγγύηση	>= 5 έτη		

## ΤΜΗΜΑ 19.

<b>ExtStorageDev: Συσκευές Εξωτερικής Αποθήκευσης</b>			
<b>€ 375,00</b>			

ExtStorageDev1	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (HDD) 2.5" 4TB	p20240404133530	125	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ExtStorageDev1.1	Τεμάχια	>=3		
ExtStorageDev1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ExtStorageDev1.3	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	>= 4TB		
ExtStorageDev1.4	Φυσικό Μεγεθος δίσκου	2.5"		
ExtStorageDev1.5	Συνδεση USB έκδοσης τουλάχιστον 3.0	NAI		
ExtStorageDev1.6	Εγγύηση	>= 2 έτη		

## ΤΜΗΜΑ 20.

<b>PowerCables: Καλώδια τροφοδοσίας</b>			
<b>€ 306,00</b>			

<b>PowerCables1</b>	<b>Πολύπριζο 5 θέσεων με διακόπτη</b>	<b>p20240529121737</b>	<b>18</b>	
	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
PowerCables1.1	Τεμάχια	$\geq 17$		
PowerCables1.2	Αριθμός πριζών σούκο	$\geq 5$		
PowerCables1.3	Με διακόπτη	ΝΑΙ		
PowerCables1.4	Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας	$\geq 1,5\mu$		