



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης
Βας. Σοφίας 12, 67132, Ξάνθη

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
GENERAL DIRECTORATE OF ADMINISTRATIVE SUPPORT
FINANCIAL MANAGEMENT SERVICE
Financial Management Department of Xanthi
12 Vas. Sofias Str, GR 67132, Xanthi

Πληροφορίες : Μαρία Καραπαναγιωτίδου, Τμήμα Οικον. Διαχείρισης Ξάνθης
Δ/ση : Βασ. Σοφίας 12- Ξάνθη, Κτίριο Διοίκησης
Τηλ. : 25410 79056
e-mail : mkarapan@admin.duth.gr

«Δημόσια διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών και του ενδεικτικού προϋπολογισμού των ειδών στο πλαίσιο διερεύνησης και ωρίμανσης των τεχνικών προδιαγραφών και του ενδεικτικού προϋπολογισμού ενόψει διενέργειας Ανοικτού Διαγωνισμού με τίτλο: Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού»

Περιλαμβάνονται:

Παράρτημα Ι: Αναλυτική περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

- Μέρος Α:
 - Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου
 - Πίνακας ειδών με CPV
 - Τεχνικές Προδιαγραφές ειδών
- Μέρος Β:
 - Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου
 - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ειδών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του ΔΠΘ , Οργανωτική δομή και Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές παρουσιάζεται στον ιστότοπο: <https://duth.gr/>

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Σύμφωνα με την έκθεση τεκμηρίωσης σκοπιμότητας και την τεχνική περιγραφή (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παρούσας σύμβασης:

Η προτεινόμενη παρέμβαση εντάσσεται στο συνολικό στρατηγικό σχεδιασμό αναβάθμισης των εκπαιδευτικών και θεραπευτικών υποδομών του Τμήματος, με στόχο τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου θεραπευτικού και εκπαιδευτικού οικοσυστήματος, στο οποίο η εκπαίδευση συνδυάζεται με την εφαρμοσμένη κλινική πρακτική και τη θεραπευτική αξιοποίηση του φυσικού περιβάλλοντος. Η ανάπτυξη υπαίθριων χώρων εκπαίδευσης δεν αποτελεί αποσπασματική προμήθεια, αλλά οργανικό τμήμα της εκπαιδευτικής διαδικασίας, ιδίως στο πεδίο της εργοθεραπείας, όπου η λειτουργική αποκατάσταση συνδέεται άμεσα με την αλληλεπίδραση του ατόμου με το περιβάλλον.

Η διαμόρφωση των υπαίθριων χώρων απαιτεί την εγκατάσταση εξοπλισμού που εξυπηρετεί αφενός τη λειτουργικότητα των χώρων και αφετέρου την ασφάλεια, την προσβασιμότητα και την υγιεινή. Ειδικότερα, η πρόβλεψη καθιστικών συστημάτων, εξοπλισμού αποθήκευσης, κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης, ποδομάκτρων, καθώς και βοηθητικού εξοπλισμού υγιεινής, αιτιολογείται από την ανάγκη καθημερινής χρήσης των χώρων από φοιτητές, διδάσκοντες και ωφελούμενους.

Παράλληλα, η πρόβλεψη θυρών ασφαλείας και εξοπλισμού αποθήκευσης βαρέως τύπου συνδέεται με την ανάγκη προστασίας υλικών και εξοπλισμού, καθώς και με την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Ιδιαίτερη σημασία έχει η πρόβλεψη συστημάτων προσβασιμότητας για άτομα με κινητικά προβλήματα, όπως ανελκυστήρες πλατφόρμας, τα οποία αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμόρφωση με τις αρχές καθολικού σχεδιασμού και ισότιμης πρόσβασης.

Οι ποσότητες του εξοπλισμού προκύπτουν από τις πραγματικές ανάγκες του χώρου και τη χωρητικότητα των υποδομών. Ο αριθμός των καθιστικών μονάδων καθορίζεται από την ανάγκη εξυπηρέτησης ομάδων φοιτητών σε υπαίθριες δραστηριότητες, ενώ οι κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης προκύπτουν από την απαίτηση ορθής περιβαλλοντικής διαχείρισης και διαχωρισμού αποβλήτων. Ο αριθμός των θυρών ασφαλείας και των ραφιών αποθήκευσης συνδέεται με τη διασφάλιση της προστασίας του εξοπλισμού και της ορθολογικής οργάνωσης των υλικών.

Κατόπιν των ανωτέρω, προκύπτει ότι η προμήθεια είναι απολύτως αναγκαία, οι προβλεπόμενες ποσότητες είναι επαρκώς αιτιολογημένες, ο προϋπολογισμός είναι εύλογος και τεκμηριωμένος και η συνολική παρέμβαση δεν υπερβαίνει το αναγκαίο μέτρο, διασφαλίζοντας την ορθολογική αξιοποίηση των δημόσιων πόρων και την αναβάθμιση των εκπαιδευτικών υποδομών του Ιδρύματος.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα, σύμφωνα με την εξής τεκμηρίωση, όπως περιλαμβάνεται στην έκθεση τεκμηρίωσης σκοπιμότητας της παρούσας σύμβασης:

Σημειώνεται ότι η προμήθεια αντιμετωπίζεται ως ενιαίο λειτουργικό αντικείμενο και προκηρύσσεται μέσω μίας ενιαίας διαγωνιστικής διαδικασίας, δεδομένου ότι το σύνολο των

ειδών συνθέτει τον απαραίτητο ηλεκτρονικό εξοπλισμό για την πλήρη και εύρυθμη λειτουργία των Τμημάτων του ΔΠΘ και εξυπηρετεί έναν ενιαίο σκοπό. Τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού παρουσιάζουν λειτουργική και επιχειρησιακή συνάφεια, καθώς προορίζονται να χρησιμοποιηθούν συμπληρωματικά στο ίδιο πλαίσιο χρήσης, και ως εκ τούτου η ενιαία αντιμετώπιση της προμήθειας διασφαλίζει τον ορθό σχεδιασμό, τον συντονισμό και τη συνοχή της υλοποίησης. Παράλληλα, για λόγους ενίσχυσης του ανταγωνισμού και διευκόλυνσης της συμμετοχής μεγαλύτερου αριθμού οικονομικών φορέων, προβλέπεται η διαίρεση της σύμβασης σε διακριτά τμήματα, τα οποία αντιστοιχούν σε ομοειδείς κατηγορίες ειδών. Η διαίρεση αυτή δεν αναιρεί τον ενιαίο χαρακτήρα της προμήθειας, αλλά αποτελεί μέτρο που διασφαλίζει την τήρηση των αρχών της ίσης μεταχείρισης, της διαφάνειας και της αναλογικότητας, επιτρέποντας τη συμμετοχή τόσο εξειδικευμένων όσο και ευρύτερων προμηθευτών. Η επιλογή της μίας ενιαίας διαγωνιστικής διαδικασίας με δυνατότητα υποβολής προσφορών ανά τμήμα εξυπηρετεί την επίτευξη βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, αποτρέπει τον τεχνητό κατακερματισμό της σύμβασης και διασφαλίζει την αποτελεσματική και οικονομική διαχείριση των δημόσιων πόρων, σύμφωνα με τις αρχές του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου περί δημοσίων συμβάσεων.

Επιπλέον, η παρούσα σύμβαση αντιμετωπίζεται ως σύμβαση προμήθειας, δεδομένου ότι ο κύριος χαρακτήρας της συνίσταται στην αγορά εξοπλισμού, ενώ οι τυχόν συνοδευτικές υπηρεσίες (όπως εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία) έχουν παρεπόμενο και υποστηρικτικό χαρακτήρα. Σύμφωνα με τις αρχές του δικαίου δημοσίων συμβάσεων και ιδίως κατά τα προβλεπόμενα στο ν.4412/2016 τις ενωσιακές απαιτήσεις και τα πορίσματα της νομολογίας, η νομική φύση μιας σύμβασης προσδιορίζεται από το κύριο αντικείμενό της, δηλαδή το στοιχείο που έχει τη μεγαλύτερη οικονομική και λειτουργική βαρύτητα. Στην προκειμένη περίπτωση, η αξία και η σημασία του εξοπλισμού υπερισχύουν σαφώς έναντι των συνοδευτικών υπηρεσιών, οι οποίες κρίνονται αναγκαίες μόνο για την ορθή αξιοποίηση της προμήθειας. Ως εκ τούτου, ο χαρακτηρισμός της σύμβασης ως προμήθειας είναι νομικά ορθός και σύμφωνος με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, χωρίς να αλλοιώνει ή να παρακάμπτει τις εφαρμοστέες διατάξεις.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Αφορά:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας 3LCD ανάλυσης WUXGA συμπεριλαμβανόμενης της εγκατάστασης	τεμ	9	6	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Τμήμα Εργοθεραπείας Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή
				3	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	
2	Τηλεόραση 65 ιντσών με Επιτοίχια Βάση Στήριξης	τεμ	10	5	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Τμήμα Εργοθεραπείας Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή
				5	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης-Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, ΤΚ 68100, Αλεξανδρούπολη

3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	τεμ	10	5	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Τμήμα Εργοθεραπείας Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή
				5	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης- Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη
4	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Οθόνη	τεμ	66	10	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Τμήμα Εργοθεραπείας Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή
				10	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης- Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη
				46	ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΠΘ	
5	Ηλεκτρική οθόνη προβολής 240x180 cm	τεμ	4	2	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Τμήμα Εργοθεραπείας Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή
				2	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης- Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη
6	Ηλεκτρική οθόνη προβολής υψηλής ευκρίνειας 300x180cm	τεμ	2	1	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Τμήμα Εργοθεραπείας Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή
				1	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης- Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη
7	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	τεμ	20	10	ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Τμήμα Εργοθεραπείας Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή
				10	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης-

						Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη
8	Κάμερα Η/Υ	τεμ	10	10	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης- Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη
9	Ακουστικά με υποδοχή USB Type-C	τεμ	10	10	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης- Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη
10	Εκτυπωτής Πολλαπλών Λειτουργιών	τεμ	5	5	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, 6ο Χλμ. Αλεξανδρούπολης- Μάκρης Περιοχή Δραγάνα, TK 68100, Αλεξανδρούπολη

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε δέκα (10) τμήματα.

Τα τμήματα της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

α/α Τμή ματ ος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότη τα	Εκτιμώμε νη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
1.	Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας 3LCD ανάλυσης WUXGA συμπεριλαμβανό μενηστης εγκατάστασης	9	3.500,00	31.500,00	7.560,00	39.060,00	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
2.	Τηλεόραση 65 ιντσών με Επιτοίχια Βάση Στήριξης	10	604,84	6.048,40	1.451,62	7.500,02	32321000-9	Συσκευές τηλεοπτικής προβολής
3.	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	10	693,55	6.935,50	1.664,52	8.600,02	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
4.	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Οθόνη	66	1.169,35	77.177,10	18.522,50	95.699,60	30214000-2	Σταθμοί εργασίας
5.	Ηλεκτρική οθόνη προβολής 240x180 cm	4	248,00	992,00	238,08	1.230,08	38653400-1	Οθόνες προβολής
6.	Ηλεκτρική οθόνη προβολής υψηλής	2	992,00	1.984,00	476,16	2.460,16	38653400-1	Οθόνες προβολής

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητες	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
	ευκρίνειας 300x180cm							
7.	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	20	129,03	2.580,60	619,34	3.199,94	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
8.	Κάμερα Η/Υ	10	44,35	443,5	106,44	549,94	30237240-3	Κάμερες Ιστού
9.	Ακουστικά με υποδοχή USB Type-C	10	28,22	282,2	67,73	349,93	32342200-4	Ακουστικά αυτιών
10.	Εκτυπωτής Πολλαπλών Λειτουργιών	5	366,93	1834,65	440,32	2.274,97	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
			Σύνολο	129.777,95	31.146,71	160.924,66		

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Οι απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου παρατίθενται στη συνέχεια, με την επισήμανση ότι το ΔΠΘ σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης αναγνωρίζει ισοδύναμα (προς τα ακολούθως αναφερόμενα ανά τμήμα) πιστοποιητικά, που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

ΤΜΗΜΑ 1:

Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας 3LCD ανάλυσης WUXGA συμπεριλαμβανόμενης της εγκατάστασης,

	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1.	A. Γενική Απαίτηση	
1.1.	Μηχάνημα διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής)	
2.	B. Τεχνικά χαρακτηριστικά	
2.1.	Τεχνολογία απεικόνισης	3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter

2.2.	Πραγματική Ανάλυση	WUXGA, 1920 x 1200
2.3.	Φωτεινότητα	≥ 6.200 Lumens (σε κανονική λειτουργία) ≥ 4.300 Lumens (σε λειτουργία εξοικονόμησης)
2.4.	Αναλογία εικόνας – Κύρια	16:10
2.5.	Υποστήριξη – συμβατότητα με αναλογία εικόνας 4:3 & 16:9	Ναι
2.6.	Αναλογία αντίθεσης	5.000.000 : 1
2.7.	Πηγή φωτός	Laser
2.8.	Διάρκεια ζωής λυχνίας	>=20.000 ώρες (σε κανονική λειτουργία) >=30.000 ώρες (σε λειτουργία εξοικονόμησης)
2.9.	Τραπεζοειδής διόρθωση	Vertical: ± 30 ° Horizontal ± 30 °
2.10.	Αναπαραγωγή χρωμάτων	Έως 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα
2.11.	Εστιακή απόσταση	20 mm - 31,8 mm
2.12.	Ελάχιστη διαγώνιος προβολής	≤ 50 ίντσες
2.13.	Μέγιστη διαγώνιος προβολής	≥ 500 ίντσες
2.14.	Μεγέθυνση	≥ 1.6
2.15.	Απόσταση προβολής	Μεγαλύτερο του εύρους 1,5 μέτρα - 23 μέτρα
2.16.	Λόγος Βεληνεκούς	1,33 - 2,16:1
2.17.	Μετατόπιση φακού	Χειροκίνητα, - Κάθετα ± 50 %, Οριζόντια ± 20 %
2.18.	Συνδέσεις	USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου B, RS-232C, Διασύνδεση Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Είσοδος VGA (2x), Έξοδος VGA, Είσοδος HDMI (2x), HDBaseT, Έξοδος ήχου stereo mini jack, Είσοδος ήχου stereo mini jack (2x), Ασύρματο LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5) Miracast Δυνατότητα προβολής περιεχομένου από IOS και Android κινητά.
2.19.	Επίπεδο θορύβου	Normal: ≤38 dB (A)
2.20.	Κατανάλωση ενέργειας	<290 Watt (κανονική λειτουργία) <200 Watt (οικονομική λειτουργία)
2.21.	Παραδοτέος εξοπλισμός	Κύρια συσκευή, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, Τηλεχειρισμός & μπαταρίες
2.22.	Βάρος	≤ 10 κιλά
2.23.	Τοποθέτηση	Δυνατότητα τοποθέτησης με βάση οροφής
3.	Γ. Εγκατάσταση	

3.1.	Η εγκατάσταση θα γίνει στα αμφιθέατρα και αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος Εργοθεραπείας του ΔΠΘ στην Κομοτηνή	NAI
3.2.	Θα συμπεριλαμβάνει το σύνολο των υλικών που απαιτούνται για την εγκατάσταση στο χώρο που θα υποδειχθεί εντός του κάθε αμφιθεάτρου.	NAI
3.3.	Σε κάθε προβολικό θα καταλήγουν καλώδια ρεύματος, VGA, HDMI και καλώδιο δικτιού.	NAI
3.4.	Τα παραπάνω καλώδια (καλώδια VGA, HDMI και δικτύου) θα πρέπει να τερματίζουν σε πρίζες (επιτοίχιες ή σε υπάρχων κανάλι) πλησίον του εδράνου του αμφιθεάτρου.	NAI
3.5.	Απόσταση (μήκος καλωδίου) από τις πρίζες μέχρι το προβολικό	Έως 30 μέτρα
3.6.	Να παρέχονται καλώδια VGA και HDMI μήκους 3 μέτρων για σύνδεση υπολογιστή στις πρίζες	NAI
3.7.	Όλα τα παραπάνω καλώδια να είναι ποιότητας και προδιαγραφών τέτοιας που να διασφαλίζουν τη λειτουργική και αδιάληπτη προβολή εικόνας	NAI
3.8.	Το προβολικό θα εγκατασταθεί σε ήδη υπάρχουσα βάση οροφής	NAI
4.	Δ. Εγγύηση	
4.1.	Εγγύηση βιντεοπροβολέα	≥ 36 Μήνες

Εγκατάσταση Βιντεοπροβολέα Projector σε Οροφή/Τοίχο Αίθουσας Περιλαμβάνει:

- Βάση Στήριξης Projector - Βάση Στήριξης Βιντεοπροβολέα Projector
- Καλώδιο Οθόνης VGA ή HDMI 10-15m αντίστοιχου μήκους εάν απαιτείτε
- Καλώδιο παροχής ρεύματος 3 X 1,5mm έως 10-15m
- | Κανάλι καλωδίου λευκό (6-8μ)

2026DIA B33009

- Εργασίες & μικροϋλικά (φίς, ροκα, adaptors κλπ) |
- Απλή στερέωση (ανάρτηση καλωδίων) μήκους 10-15m

ΤΜΗΜΑ 2:

Τηλεόραση 65 ιντσών με Επιτοίχια Βάση Στήριξης

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Γενική Απαίτηση	
1.1.	Έγχρωμη, επίπεδη, SMART τηλεόραση, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργια ως προς όλα τα μέρη της (αμεταχειρίστη, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. Θα περιλαμβάνεται επιτοίχια μεταλλική βάση στήριξης.	Ναι
2.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Τηλεόρασης	
2.1.	Διαγώνιος οθόνης	65 ίντσες
2.2.	Τύπος οθόνης	Επίπεδη
2.3.	Ανάλυση	≥ 3840 x 2160
2.4.	Ευκρίνεια	4K Ultra HD
2.5.	Συχνότητα	≥ 50 Hz
2.6.	Τηλεοπτικός δέκτης	DVB-T2
2.7.	Δορυφορικός δέκτης	DVB-S2
2.8.	Πλοήγηση και εφαρμογές διαδικτύου	Ναι
2.9.	Συνολική ισχύς ήχου	≥ 20 Watt
2.10.	Ενσύρματες συνδέσεις	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">○ 3 x HDMI○ 2 x USB○ 1 x Optical Out○ 1 x Ethernet
2.11.	Ασύρματες συνδέσεις	Τουλάχιστον:

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Ασύρματο δίκτυο (WiFi) ○ Bluetooth
2.12.	Υποστήριξη VESA	Ναι
2.13.	Βάρος (χωρίς βάση)	≤ 25 κιλά
3.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Επιτοίχιας Βάσης Στήριξης	
3.1.	Τοποθέτηση	Επιτοίχια
3.2.	Υποδοχές VESA	Αντίστοιχες με της προσφερόμενης τηλεόρασης
3.3.	Κάθετη κλίση	≥ ±15°
3.4.	Μέγιστο φορτίο	Ίσο ή μεγαλύτερο με το βάρος της προσφερόμενης τηλεόρασης
4.	Παραδοτέα	
4.1.	Επιπλέον παραδοτέος εξοπλισμός	Επιτραπέζια εργοστασιακή βάση, τηλεχειριστήριο με μπαταρίες, εγχειρίδιο χρήσης τηλεόρασης, απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης της επιτοίχιας βάσης, βίδες στήριξης της τηλεόρασης στην επιτοίχια βάση
5.	Εγγύηση	
5.1.	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή της τηλεόρασης, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών. Η προσφερόμενη εγγύηση της τηλεόρασης θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή. Η βάση στήριξης θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.

ΤΜΗΜΑ 3:

Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Γενική Απαίτηση	
1.1.	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι

2026DIA B33009

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.2.	Να περιλαμβάνεται εργαλείο αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος από τον κατασκευαστή του φορητού Η/Υ.	Ναι
1.3.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
1.4.	Μοντέλο	Να αναφερθεί
2.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
2.1.	Διαγώνιος οθόνης	≥ 15.6 ίντσες
2.2.	Τύπος οθόνης	Full HD, LED, IPS με αντιθαμβωτική επικάλυψη
2.3.	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920 x 1080
2.4.	Επεξεργαστής	Intel Core i5-13 ^{ης} γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark.
2.5.	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	≥ 4.60 GHz
2.6.	Cache επεξεργαστή	≥ 12 MB
2.7.	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 10
2.8.	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 12
2.9.	Χωρητικότητα μνήμης	≥ 8 GB (1 x 8 GB)
2.10	Τύπος μνήμης	DDR4 ή ανώτερη
2.11	Συχνότητα μνήμης	≥ 3200 MHz
2.12	Υποδοχές μνήμης	≥ 2
2.13	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 256 GB
2.14	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive
2.15	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη (integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1GB
2.16	Δικτύωση	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ασύρματο δίκτυο ○ Bluetooth ○ Ethernet 10/100/1000 Mbps
2.17	Έξοδοι γραφικών	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ○ ≥ 1 x HDMI
2.18	Θύρες	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ○ ≥ 2 x USB 3.x Type-A port ○ ≥ 1 x υποδοχή για ακουστικά - μικρόφωνο

2026DIA B33009

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
		○ 1 x RJ45
2.19	Ενσωματωμένη FHD IR κάμερα και μικρόφωνο	Ναι
2.20	Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι
2.21	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα
2.22	Μπαταρία ιόντων λιθίου τουλάχιστον 3 κελιών με ισχύ σε WHr	≥ 50
2.23	Φορτιστής	≥ 45 Watt
2.24	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό (QWERTY)
2.25	Touchpad	Multi-touch
2.26	Ασφάλεια	Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM) 2.0
2.27	Βάρος	≤ 2.5 κιλά
2.28	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον: Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan
3.	Εγγύηση	
3.1.	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.

ΤΜΗΜΑ 4:

Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Οθόνη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Γενική Απαίτηση	
1.1.	Σύνθεση που αποτελείται από μηχανήματα τυποποιημένα, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, καινούρια ως προς όλα τα μέρη τους (αμεταχειρίιστα, όχι προϊόντα ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων. Το σύνολο της	Ναι

2026DIA B33009

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	προσφερόμενης σύνθεσης (H/Y, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστή για λόγους ομοιομορφίας εξοπλισμού και ενιαίας τεχνικής υποστήριξης.	
1.2.	Να περιλαμβάνεται εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται απομακρυσμένα τον υπολογιστή ακόμη και χωρίς να έχει φορτωθεί το OS και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	Ναι
1.3.	Να περιλαμβάνεται εργαλείο αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος από τον κατασκευαστή του H/Y.	Ναι
1.4.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
1.5.	Μοντέλο	Να αναφερθούν τα μοντέλα της μονάδας H/Y και της οθόνης
2.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά H/Y	
2.1.	Κουτί	Tower
2.2.	Επεξεργαστής	Intel Core i7 14 ^{ης} γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark.
2.3.	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	≥ 5.40 GHz
2.4.	Cache επεξεργαστή	≥ 33 MB
2.5.	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 20
2.6.	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 28
2.7.	Χωρητικότητα μνήμης	≥ 16 GB
2.8.	Τύπος μνήμης	DDR5 ή ανώτερη
2.9.	Συχνότητα μνήμης	≥ 4400 MT/s
2.10.	Υποδοχές μνήμης	≥ 4
2.11.	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥ 512 GB
2.12.	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive
2.13.	Οπτικό Μέσο	Ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα ≥ 8x

2026DIA B33009

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.14	Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα
2.15	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB
2.16	Έξοδοι γραφικών (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων)	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• ≥ 2 x DisplayPort• ≥ 1 x HDMI
2.17	Κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot
2.18	Υποδοχές επέκτασης	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• ≥ 1 x full height PCIe x16• ≥ 1 x full height PCIe x1• ≥ 1 x M.2 για SSD
2.19	Θύρες	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• ≥ 3 x USB 3.x Type-A port• ≥ 4 x USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη• ≥ 1 x USB 3.x Type-C port• ≥ 1 x σύνθετη υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου• ≥ 1 x RJ45
2.20	Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none">• Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0• Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης• Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington• Δυνατότητα διαγραφής δεδομένων τοπικού σκληρού δίσκου μέσω του BIOS (Secure Erase)
2.21	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα.
2.22	Τροφοδοτικό	Active PFC ισχύος ≥ 250 W με απόδοση τουλάχιστον 85%
2.23	Πληκτρολόγιο	Ελληνικό (QWERTY) με σύνδεση USB
2.24	Ποντίκι	Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB
2.25	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan• Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών
3.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Οθόνης	
3.1.	Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη
3.2.	Τεχνολογία	Full HD, LED, IPS, με σύστημα οπισθοφωτισμού και αντιθαμβωτική επικάλυψη

2026DIA B33009

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3.3.	Διαγώνιος	≥ 23.8 ίντσες
3.4.	Λόγος διαστάσεων	16:9
3.5.	Βέλτιστη ανάλυση	≥ 1920 x 1080 στα 100Hz
3.6.	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²
3.7.	Αντίθεση	≥ 1500 : 1
3.8.	Χρόνος Απόκρισης	≤ 8ms
3.9.	Γωνία Θέασης	≥ 178° κάθετη / 178° οριζόντια
3.10	Διασυνδέσεις οθόνης (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων)	<ul style="list-style-type: none">• ≥ 1 x DisplayPort• ≥ 1 x HDMI
3.11	Θύρες	<ul style="list-style-type: none">• ≥ 1 x USB 3.x Type-B port• ≥ 3 x USB 3.x Type-A port
3.12	Δυνατότητα ρύθμισης ύψους και κατεύθυνσης (pivot) της οθόνης	Ναι
3.13	Πιστοποιήσεις οθόνης	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan.• TCO Certified Display
4.	Παραδοτέος εξοπλισμός	
4.1.	Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την σύνθεση	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• καλώδια τροφοδοσίας (H/Y και οθόνης),• καλώδιο USB (αρσενικό A σε αρσενικό B),• καλώδιο DisplayPort ή HDMI,• οδηγός γρήγορης εγκατάστασης οθόνης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)
5.	Εγγύηση	
5.1.	Όροι Εγγύησης	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.

ΤΜΗΜΑ 5:

Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής 240x180cm

Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
Τύπος Οθόνης	Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής
Ωφέλιμο Μέγεθος (Viewing Area)	240 x 180 cm
Διαγώνιος	120 ίντσες
Aspect Ratio	4:3
Gain	1:1
Υλικό Προβολής	Ματ λευκό ύφασμα
Μηχανισμός Λειτουργίας	Ηλεκτρικός με ενσύρματο και ασύρματο τηλεχειριστήριο
Χρώμα Κάσας	Λευκό
Επιπλέον Χαρακτηριστικά	- Αθόρυβος μηχανισμός ανύψωσης - Ιδανική για επαγγελματική και οικιακή χρήση
Εγγύηση	>=2 έτη η εγγύηση να καλυφθεί από τοπικό εγκαταστάτη – τεχνική υποστήριξη για την κάλυψη της χωρίς πρόσθετα κόστη στα θέματα τεχνικής υποστήριξης – εγκατάστασης – ρύθμισης και εκπαίδευσης του προσωπικού

ΤΜΗΜΑ 6:

Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής Υψηλής Ευκρίνειας 300X180cm

Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
Τύπος Οθόνης	Ηλεκτρική οθόνη προβολής με σωλήνα υψηλής απόδοσης
Ωφέλιμο Μέγεθος (Viewing Area)	2989 x 1681 mm
Διαγώνιος	135 ίντσες
Aspect Ratio	16:9

Gain	1.1
Υλικό Προβολής	Υλικό προβολής υψηλής ποιότητας με μαύρο υπόστρωμα
Γωνία Θέασης	Ευρεία
Χρωματική Ακρίβεια	Εξαιρετική ομοιομορφία χρωμάτων και καθαρότητα λεπτομερειών
Μέγιστη Ανάλυση	4K Ultra HD
Κινητήρας	Σωληνωτός κινητήρας βαρέως τύπου, αθόρυβος
Τύπος Κατασκευής	Στερεή αλουμινένια κατασκευή με κομψό, ανθεκτικό σχεδιασμό σε μαύρο χρώμα
Μηχανισμός	- Μεγάλος σωλήνας και βαριά μπάρα για ισχυρή τάνυση - Εξάλειψη φαινομένου κυμάτων, να παραμένει επίπεδη με την πάροδο του χρόνου
Εγκατάσταση	Ευέλικτη: τοποθέτηση σε τοίχο, οροφή ή ανάρτηση με αλυσίδα
Σύστημα Ορίου	Εύκολη ρύθμιση των ορίων προβολής
Επιπλέον Χαρακτηριστικά	- Κορδόνια υψηλής ποιότητας για μακροχρόνια αντοχή - Να παραμένει τέλεια επίπεδη και χωρίς παραμορφώσεις - Να καθαρίζεται εύκολα με σαπούνι και νερό
Εγγύηση	>=5 έτη να καλύπτει τα τεχνικά χαρακτηριστικά (π.χ. χωρίς παραμορφώσεις) και να καλυφθεί από τοπικό εγκαταστάτη – τεχνική υποστήριξη για την κάλυψη της χωρίς πρόσθετα κόστη στα θέματα τεχνικής υποστήριξης – εγκατάστασης – ρύθμισης και εκπαίδευσης του προσωπικού

ΤΜΗΜΑ 7:

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Γενική Απαίτηση	
1.1.	Μηχάνημα διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	

2026DIA B33009

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.2.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
1.3.	Μοντέλο	Να αναφερθεί
2.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
2.1.	Τύπος UPS	Line Interactive με αυτόματο σταθεροποιητή τάσης (AVR)
2.2.	Είδος	Tower
2.3.	Προστασία από υπέρταση	Ναι
2.4.	Συνδεσιμότητα	Σύνδεση USB και παρεχόμενο λογισμικό διαχείρισης
2.5.	Ποσότητα πριζών / Τύπος πρίζας	≥ 4 / Schuko
2.6.	Παρεχόμενη Ισχύ	≥ 950 VA / 520 Watts
2.7.	Χρόνος μεταγωγής σε διακοπή ρεύματος	≤ 6ms
2.8.	Αυτονομία στην μέγιστη παρεχόμενη ισχύ	≥ 1 λεπτό
2.9.	Τάση εξόδου	230 V με διακύμανση +/-10%
2.10.	Συχνότητα εξόδου	50 Hz με διακύμανση +/-1 Hz
2.11.	Τύπος Μπαταρίας	Σφραγισμένη μπαταρία μολυβδου χωρίς ανάγκη συντήρησης, στεγανοποιημένη, τουλάχιστον 12V 9Ah, με δυνατότητα αλλαγής
2.12.	Τυπικός χρόνος επαναφόρτισης μπαταρίας	≤ 8 ώρες
2.13.	Ηχητική ειδοποίηση	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• όταν λειτουργεί με ρεύμα από την μπαταρία• πολύ χαμηλής στάθμης μπαταρίας
3.	Παραδοτέος εξοπλισμός	
3.1.	Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none">• Μπαταρία• καλώδιο USB,• καλώδιο τροφοδοσίας,• οδηγός χρήσης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)
4.	Εγγύηση	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
4.1.	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή για επισκευή ή αντικατάσταση, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

ΤΜΗΜΑ 8:

Κάμερα Η/Υ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Γενική Απαίτηση	
1.1.	Κάμερα ιστού (web camera) καινούρια ως προς όλα τα μέρη της (αμεταχειρίστη, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι
1.2.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
1.3.	Μοντέλο	Να αναφερθεί
2.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
2.1.	Ανάλυση βίντεο	Τουλάχιστον 1080p/30 fps
2.2.	Ανάλυση φωτογραφίας	≥ 5 MP
2.3.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	Ναι με εμβέλεια τουλάχιστον 2 μέτρων
2.4.	Εύρος διαγώνιου οπτικού πεδίου (dFoV)	≥ 60°
2.5.	Σύνδεση	High Speed USB 2.0 ή ανώτερη
2.6.	Ενσωματωμένο καλώδιο σύνδεσης USB	Ναι τουλάχιστον 1.5 μέτρο
2.7.	Βάση	Γενικής χρήσης που να προσαρμόζεται σε φορητούς υπολογιστές και οθόνες Η/Υ
2.8.	Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / macOS 10.x ή νεότερες εκδόσεις
3.	Εγγύηση	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3.1.	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον για δύο (2) έτη.

ΤΜΗΜΑ 9:

Ακουστικά με υποδοχή USB Type-C

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Γενική Απαίτηση	
1.1.	Ζεύγος ακουστικών, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	
1.2.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
1.3.	Μοντέλο	Να αναφερθεί
2.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
2.1.	Τύπος ακουστικών	In-ear handsfree
2.2.	Σύνδεση	USB Type-C
2.3.	Εύρος απόκρισης συχνότητας	Από ≤ 20 έως ≥ 20000 Hz
2.4.	Ευαισθησία	≥ 90 dB
2.5.	Μικρόφωνο	Ναι
2.6.	Έλεγχος	3 κουμπιά ελέγχου (αναπαραγωγής/παύσης, αύξησης έντασης, μείωσης έντασης)
2.7.	Να περιέχει ανταλλακτικά ακουστικών (ear tips) σε τρία μεγέθη (S, M, L)	Ναι
2.8.	Μήκος καλωδίου	≥ 1.2 μέτρα
2.9.	Χρώμα	Μαύρο
3.	Εγγύηση	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3.1.	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή για επισκευή ή αντικατάσταση χρονικής διάρκειας τουλάχιστον για δύο (2) έτη.

ΤΜΗΜΑ 10:

Εκτυπωτής Πολλαπλών Λειτουργιών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Γενική Απαίτηση	
1.1.	Μηχάνημα πολλαπλών λειτουργιών, μονόχρωμο, υποστηριζόμενου μεγέθους χαρτιού A4, τεχνολογίας Laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι
1.2.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
1.3.	Μοντέλο	Να αναφερθεί
2.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
2.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά	
2.1.1.	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση
2.1.2.	Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι
2.1.3.	Μνήμη	≥ 512 MB
2.1.4.	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη Οθόνη Αφής
2.1.5.	Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> Ethernet 10/100/1000 Mbps High-Speed USB 2.0 ή ανώτερη
2.1.6.	Χρόνος εξόδου πρώτης σελίδας	≤ 8 δευτερόλεπτα
2.1.7.	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Τουλάχιστον Windows 11 / Windows 10 / Mac OS X (12.x ή μεταγενέστερο)
2.1.8.	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον:

2026DIA B33009

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
		<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan
2.2.	Διαχείριση χαρτιού	
2.2.1.	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A4, A5, A6
2.2.2.	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψευς	Ναι χωρητικότητας τουλάχιστον 50 φύλλων
2.2.3.	Είσοδοι χαρτιού	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> 1 x συρτάρι χωρητικότητας ≥ 250 φύλλων 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων χωρητικότητας ≥ 100 φύλλων
2.2.4.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 80.000 σελίδες
2.3.	Λειτουργία εκτύπωσης	
2.3.1.	Ανάλυση εκτύπωσης	$\geq 1200 \times 1200$ dpi
2.3.2.	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονής όψης)	≥ 38 σελίδες / λεπτό
2.3.3.	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη
2.3.4.	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL6, PostScript3
2.4.	Λειτουργία αντιγραφής	
2.4.1.	Ανάλυση αντιγραφής	$\geq 600 \times 600$ dpi
2.4.2.	Ταχύτητα αντιγραφής A4 (μονής όψης)	≥ 38 σελίδες / λεπτό
2.4.3.	Αντιγραφή διπλής όψης	Αυτόματη
2.4.4.	Εστίαση	Τουλάχιστον από 25% έως 400%
2.5.	Λειτουργία σάρωσης	
2.5.1.	Ανάλυση σάρωσης	Τουλάχιστον 600×600 dpi
2.5.2.	Είδος σάρωσης	Μονόχρωμη και έγχρωμη
2.5.3.	Μέσα σάρωσης	Επίπεδη επιφάνεια σάρωσης και αυτόματος τροφοδότης
2.5.4.	Ταχύτητα σάρωσης μονόχρωμη A4 (μονής όψης)	≥ 25 εικ./λεπτό
2.5.5.	Σάρωση διπλής όψης	Αυτόματη με ένα πέρασμα
2.5.6.	Δυνατότητα αποστολής σάρωσης	Τουλάχιστον σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, email, USB

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2.5.7.	Υποστηριζόμενα αρχεία	Τουλάχιστον TIFF / JPG / PDF
2.5.8.	Συμβατότητα με πρωτόκολλα σάρωσης	Τουλάχιστον πρότυπο TWAIN
2.6.	Παραδοτέος εξοπλισμός	
2.6.1.	Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή	Τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • καλώδιο τροφοδοσίας, • καλώδιο USB, • αναλώσιμα τουλάχιστον 3.000 σελίδων, • οδηγός εγκατάστασης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή)
2.7.	Εγγύηση	
2.7.1.	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους για επισκευή ή αντικατάσταση. Βεβαίωση αντιπροσωπείας ότι ο ανάδοχος είναι επίσημο επισκευαστικό κέντρο της ελληνικής αντιπροσωπείας

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 160.924,66€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 129.777,95€ + ΦΠΑ: 31.146,71€).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε δέκα (10) τμήματα.

Τα Τμήματα της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητες	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
1.	Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας 3LCD ανάλυσης WUXGA συμπεριλαμβανομένου μενιζέτου εγκατάστασης	9	3.500,00	31.500,00	7.560,00	39.060,00	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
2.	Τηλεόραση 65 ιντσών με Επιτοίχια Βάση Στήριξης	10	604,84	6.048,40	1.451,62	7.500,02	32321000-9	Συσκευές τηλεοπτικής προβολής
3.	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	10	693,55	6.935,50	1.664,52	8.600,02	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
4.	Επιτραπέζιος Ηλεκτρονικός	66	1.169,35	77.177,10	18.522,50	95.699,60	30214000-2	Σταθμοί εργασίας

2026DIA B33009

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
	Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων με Οθόνη							
5.	Ηλεκτρική οθόνη προβολής 240x180 cm	4	248,00	992,00	238,08	1.230,08	38653400-1	Οθόνες προβολής
6.	Ηλεκτρική οθόνη προβολής υψηλής ευκρίνειας 300x180cm	2	992,00	1.984,00	476,16	2.460,16	38653400-1	Οθόνες προβολής
7.	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	20	129,03	2.580,60	619,34	3.199,94	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
8.	Κάμερα Η/Υ	10	44,35	443,5	106,44	549,94	30237240-3	Κάμερες Ιστού
9.	Ακουστικά με υποδοχή USB Type-C	10	28,22	282,2	67,73	349,93	32342200-4	Ακουστικά αυτιών
10.	Εκτυπωτής Πολλαπλών Λειτουργιών	5	366,93	1834,65	440,32	2.274,97	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
			Σύνολο	129.777,95	31.146,71	160.924,66		

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή για όλα τμήματα και για το σύνολο της ποσότητας κάθε τμήματος.