

A. Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές έχουν ως εξής

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>Τμήμα 1</b>	<b>3D εκτυπωτές και σαρωτές</b>	
<b>1.1</b>	<b>Εκτυπωτής 3D τύπος A</b>	
1.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
1.1.2	Εκτυπωτής 3D δεδομένων	ΝΑΙ
1.1.3	Τεχνολογία: FFF (Fused Filament Fabrication)	ΝΑΙ
1.1.4	Όγκος εκτύπωσης τουλάχιστον 300x220x300mm	ΝΑΙ
1.1.5	Διάμετρος αναλωσίμου 1.75mm	ΝΑΙ
1.1.6	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 100mm / s	ΝΑΙ
1.1.7	Ανάλυση εκτύπωσης 0.05-0.3mm	ΝΑΙ
1.1.8	Ακρίβεια εκτύπωσης $\pm 0.1$ mm	ΝΑΙ
1.1.9	Αριθμός Extruder: 1	ΝΑΙ
1.1.10	Μέγιστη Θερμ. Nozzle 250°C	ΝΑΙ
1.1.11	Θερμαινόμενη επιφάνεια	ΝΑΙ
1.1.12	Υλικά PLA, ABS	ΝΑΙ
1.1.13	Συνδεσιμότητα: USB (Online/Offline) και SD (Offline)	ΝΑΙ
1.1.14	Υποστήριξη λειτουργικών Linux, Windows, OSX	ΝΑΙ
1.1.15	Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του συστήματος κατά τη διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ
<b>1.2</b>	<b>Τρισδιάστατος Σαρωτής</b>	
1.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
1.2.2	Λειτουργίες σάρωσης : Τυπική σάρωση, Σάρωση σώματος, Σάρωση προσώπου	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.2.3	Πηγή φωτός: Λευκό φως, ορατό, Λευκό φως, ορατό, Υπέρυθρο φως, αόρατο	ΝΑΙ
1.2.4	Ασφάλεια: Φως LED (ασφαλές για τα μάτια), CLASS I (ασφαλές για τα μάτια)	ΝΑΙ
1.2.5	Ακρίβεια σάρωσης: Τυπική: Έως 0,05 mm, Σώματος: Έως 0,05 mm, Προσώπου: Έως 0,06 mm	ΝΑΙ
1.2.6	Ογκομετρική ακρίβεια: Τυπική: 0.05 + 0.1mm / m, Σώματος: 0.05+0.1mm/m	ΝΑΙ
1.2.7	Σάρωση & ευθυγράμμιση ταχύτητας: Τυπική: 1,200,000 points / s, 20 FPS, Σώματος: 1,200,000 points / s, 20 FPS, Προσώπου: 720,000 points / s, 20 FPS	ΝΑΙ
1.2.8	Λειτουργίες ευθυγράμμισης: Τυπική: Ευθυγράμμιση δεικτών, ευθυγράμμιση χαρακτηριστικών, Υβριδική ευθυγράμμιση και Ευθυγράμμιση υφής, Σώματος: Ευθυγράμμιση χαρακτηριστικών, Προσώπου: Ευθυγράμμιση χαρακτηριστικών	ΝΑΙ
1.2.9	Ρυθμός καρτέ κάμερας: 55 FPS	ΝΑΙ
1.2.10	Μέγιστη απόσταση λειτουργίας: 470 mm	ΝΑΙ
1.2.11	Βάθος πεδίου: Τυπική: 200 – 700 mm, Σώματος: 200 – 700 mm, Προσώπου: 200 – 1500 mm	ΝΑΙ
1.2.12	Μέγιστο εύρος σάρωσης: Τυπική: 420 x 440 mm, Σώματος: 420 x 440 mm, Προσώπου: 780 x 900 mm	ΝΑΙ
1.2.13	Μέγιστο εύρος σημείου: Τυπική: 0.25-3 mm, Σώματος: 0.5-3 mm, Προσώπου: 0.5-3 mm	ΝΑΙ
1.2.14	Ενσωματωμένη έγχρωμη κάμερα: Ναι	ΝΑΙ
1.2.15	Έγχρωμη σάρωση: Υποστήριξη	ΝΑΙ
1.2.16	Πρότυπο σύνδεσης: USB 3.0	ΝΑΙ
1.2.17	Επιστρέψιμη μορφή: OBJ, STL, PLY, P3, 3MF	ΝΑΙ
1.2.18	Διαστάσεις: 108 x 110 x 237 mm	ΝΑΙ
1.2.19	Βάρος: 703 g	ΝΑΙ
1.2.20	Πιστοποίηση: CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	ΝΑΙ
<b>1.3</b>	<b>Εκτυπωτής 3D τύπος B</b>	
1.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
1.3.2	Τεχνολογία Εκτύπωσης: FFF (Fused Filament Fabrication)	ΝΑΙ
1.3.3	Ανάλυση Εκτύπωσης $\geq 100\mu\text{m}$	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.3.4	Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης $\geq 100\text{mm/sec}$	ΝΑΙ
1.3.5	Ακρίβεια: $\pm 0.1\text{mm}$	ΝΑΙ
1.3.6	Αριθμός Extruder: 1	ΝΑΙ
1.3.7	Αριθμός Nozzle: 1	ΝΑΙ
1.3.8	Θερμαινόμενη Επιφάνεια (Heated Bed)	ΝΑΙ
1.3.9	Τύπος Επιφάνειας Bed: Γυάλινο	ΝΑΙ
1.3.10	Μέγεθος Εκτύπωσης X: 500mm X 500mm X 500mm ή μεγαλύτερο	ΝΑΙ
1.3.11	Συμβατά Αναλώσιμα: ABS, PET, PLA	ΝΑΙ
1.3.12	Τύποι Αρχείων: G-Code, JPG, OBJ, STL	ΝΑΙ
1.3.13	Συνδεσιμότητα: Offline (Κάρτα SD/USB Stick), Online (USB).	ΝΑΙ
1.3.14	Οθόνη LCD	ΝΑΙ
1.3.15	Υποστήριξη λογισμικού: PROE, Solid-works, UG, 3d Max, Rhino 3D design software, etc.	ΝΑΙ
1.3.16	Υποστηρίζει (OS): Windows	ΝΑΙ
<b>1.4</b>	<b>Σύστημα κεφαλής/εξώθησης</b>	
1.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
1.4.2	Διάμετρος νήματος: $\geq 1.75\text{ mm}$	ΝΑΙ
1.4.3	Ισχύς: $\geq 40\text{W}$	ΝΑΙ
1.4.4	Μικροελεγκτής: ATmega4809	ΝΑΙ
1.4.5	Ψηφιακές I/O: $\geq 14$ (εκ των οποίων 6 παρέχουν έξοδο PWM), Αναλογικά κανάλια εισόδου: $\geq 6$	ΝΑΙ
1.4.6	Ισχύς: $\geq 350\text{Watt}$ , Τάση εξόδου: 24V DC	ΝΑΙ
1.4.7	MPU: ARM Cortex-M3 CPU	ΝΑΙ
1.4.8	Κύριο τσιπ ελέγχου: LPC1768	ΝΑΙ
1.4.9	Τάση εισόδου: DC 12V έως 24V	ΝΑΙ
1.4.10	Ρεύμα: 5A-15A	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.4.11	Πρόγραμμα οδήγησης υποστήριξης: TMC5160 ή TMC2130 ή TMC2130 SPI ή TMC2208 ή TMC2208 ή UART ή ST820 ή DRV8825 ή A4988, Μορφή αρχείου υποστήριξης: G-code.	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 2</b>	<b>3D εκτυπωτές πολλαπλών υλικών</b>	
<b>2.1</b>	<b>Εκτυπωτής 3D τεχνολογίας Polyjet</b>	
2.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
2.1.2	Μέγιστος χώρος κατασκευής (Maximum Build Size) >= 294x192x148.6mm.	ΝΑΙ
2.1.3	Πάχος στρώσης (Layer Thickness): <=16 microns και στα ελαστομερή <= 28 microns.	ΝΑΙ
2.1.4	Ακρίβεια (Accuracy) <= 0.1mm.	ΝΑΙ
2.1.5	Ανάλυση κατασκευής (Build Resolution): X-axis >= 600 dpi; Y-axis >= 600 dpi; Z-axis >= 1600 dpi	ΝΑΙ
2.1.6	Πλήθος υλικών κατασκευής >= 9	ΝΑΙ
2.1.7	Κατηγορίες υλικών κατασκευής (build materials): rigid opaque ABS, transparent material, rubber like (ελαστομερές), bio-compatible, high temperature material.	ΝΑΙ
2.1.8	Υποστηρικτικό Υλικό (support material): waterjet support material & soluble support material (υδατοδιαλυτό)	ΝΑΙ
2.1.9	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 3</b>	<b>Αισθητήρια</b>	
<b>3.1</b>	<b>Μικροελεγκτες τύπου Plug &amp; Sense και αισθητήρια τύπου Libelium</b>	
3.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
3.1.2	1 x Μικροελεγκτής τύπου Plug & Sense! Smart Environment PRO με υποστήριξη LoRaWAN EU 868	ΝΑΙ
3.1.3	1 x Μικροελεγκτής τύπου Plug & Sense! Smart Agriculture υποστήριξη 868/900	ΝΑΙ
3.1.4	1 x Πήλη ΙΟΤ τύπου Meshlium 4G 868/900 AP	ΝΑΙ
3.1.5	Αισθητήρια συμβατά με μικροελεγκτές τύπου Plug & Sense!	ΝΑΙ
3.1.5.1	- 1 x Αισθητήριο Μονοξειδίου του άνθρακα (CO) [βαθμονομημένο] (χαμηλές συγκεντρώσεις)	ΝΑΙ
3.1.5.2	- 1 x Αισθητήριο Διοξειδίου του άνθρακα (CO2) [βαθμονομημένο] με ανιχνευτή αισθητηρίων	ΝΑΙ
3.1.5.3	- 1 x Αισθητήριο τύπου WS-3000 (ανεμόμετρο + ανεμοδείκτης + βροχόμετρο) με ανιχνευτή αισθητηρίων	ΝΑΙ
3.1.6	2 x Εξωτερικό ηλιακό πάνελ (συμβατό με Plug & Sense!)	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3.1.7	2 x Καλώδια USB για χρήση σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ
3.1.8	3 x προσαρμογέας τροφοδοσίας (EU)	ΝΑΙ
3.1.9	Εγγύηση $\geq 2$ έτη	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 4</b>	<b>Αρχειοθήκες/βιβλιοστάσια</b>	
<b>4.1</b>	<b>Αρχειοθήκες/βιβλιοστάσια</b>	
4.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
4.1.2	2 Βασικές Μονάδες Β/στασίου μονής όψης με 6+6 ράφια 90x30 εκ. με γυάλινα τζάμια που κλειδώνουν και πλαίσιο	ΝΑΙ
4.1.3	Πρόσθετα +2 ράφια οροφής. Ύψος x πλάτος : 2,10 x 94,6 εκ. και 2,10 x 92,4εκ.	ΝΑΙ
4.1.4	Ράφια	ΝΑΙ
4.1.4.1	Να είναι κατασκευασμένα από μονοκόμματο ατσάλινο φύλλο πάχους 1 χιλ. (20-gauge), η δε πρόσοψή τους, ύψους 25 χιλ., διαμορφώνεται με πενταπλό στρατζάρισμα ώστε να εξασφαλίζεται (α) νεύρωση που ελαχιστοποιεί τις παραμορφώσεις ακόμα και σε κατακόρυφες ισχυρότατες σημειακές φορτίσεις και (β) παντελής ανυπαρξία αιχμών στο κάτω μέρος (αλλά και στο μέτωπο) προς αποφυγή τραυματισμών όταν π.χ. τοποθετείται ή επανατοποθετείται (από μετάθεση) το ράφι.	ΝΑΙ
4.1.5	Ντουλαπόφυλλα	ΝΑΙ
4.1.5.1	Να είναι κατασκευασμένα από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα σε 2 κουμπωτά μεταξύ τους τμήματα	ΝΑΙ
4.1.5.2	Να διαθέτουν έλασμα αυτόματης επαναφοράς του φύλλου στην κλειστή θέση,	ΝΑΙ
4.1.5.3	Να επιτρέπουν τις σχετικές ρυθμίσεις σε 3 διευθύνσεις ώστε να εξασφαλίζουν την ευθυγράμμιση της πόρτας με τους ορθοστάτες και τα ράφια του βιβλιοστασίου, ή και την άμεση αφαίρεση του φύλλου εάν απαιτηθεί	ΝΑΙ
4.1.5.4	Να εξασφαλίζουν το αθόρυβο άνοιγμα (γωνία 90ο) & κλείσιμο των φύλλων.	ΝΑΙ
4.1.6	Όλοι οι τύποι ντουλάπας να διαθέτουν πόμολα από ανοξείδωτο κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής και επινικελωμένη, περιστροφική κυλινδρική κλειδαριά ασφαλείας, με κύλινδρο διαμέτρου 16 χιλ., από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, με κλειδί διπλής οδόντωσης	ΝΑΙ
4.1.7	Να διαθέτουν πιστοποίηση τύπου ISO: 9001, ISO: 14001, ISO: 7170-1	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 5</b>	<b>Εκτυπωτές και πολυμηχανήματα</b>	ΝΑΙ
<b>5.1</b>	<b>Εκτυπωτής Laser τύπος A</b>	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
5.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
5.1.2	Εκτυπωτής δικτύου	ΝΑΙ
5.1.3	Τεχνολογία εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ
5.1.4	Ασπρόμαυρη εκτύπωση με ανάλυση τουλάχιστον 1200 x 1200 Dpi	ΝΑΙ
5.1.5	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης μεγαλύτερη των 40 Σελ/Λεπτό	ΝΑΙ
5.1.6	Μέγιστο μέγεθος εκτύπωσης A3	ΝΑΙ
5.1.7	Τροφοδοσία χαρτιού 100 σελίδες	ΝΑΙ
5.1.8	Υποστήριξη εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ
5.1.9	Μνήμη εκτυπωτή τουλάχιστον 512MB	ΝΑΙ
5.1.10	Σύνδεση ethernet	ΝΑΙ
5.1.11	Υποστήριξη ePrint/Email Print	ΝΑΙ
5.1.12	Υποστήριξη Airprint	ΝΑΙ
<b>5.2</b>	<b>Εκτυπωτής Plotter</b>	
5.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
5.2.2	Μέγεθος Εκτύπωσης ≥36in	ΝΑΙ
5.2.3	Αριθμός Μελανιών: 4 Inks (Cyan/Magenta/Yellow/Black)	ΝΑΙ
<b>5.3</b>	<b>Εκτυπωτής Laser τύπος B</b>	
5.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
5.3.2	Τύπος: Laser	ΝΑΙ
5.3.3	Έγχρωμη εκτύπωση	ΝΑΙ
5.3.4	Αναλώσιμο: Toner	ΝΑΙ
5.3.5	Αριθμός Αναλώσιμων: 4	ΝΑΙ
5.3.6	Μνήμη Εκτυπωτή ≥1 GB- DDR3 SDRAM - DIMM 90-pin	ΝΑΙ
5.3.7	Μέγεθος Χαρτιού: A4, A5, A6, B5, B6	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
5.3.8	Συμβατότητα: Linux, Mac, PC (Windows)	ΝΑΙ
5.3.9	δυνατότητες: Mobile Printing.	ΝΑΙ
5.3.10	Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB	ΝΑΙ
<b>5.4</b>	<b>Πολυμηχάνημα</b>	
5.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
5.4.2	Να υποστηρίζει λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής και σάρωσης	ΝΑΙ
5.4.3	Να υποστηρίζει πολυδιεργασία	ΝΑΙ
5.4.4	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης τουλάχιστον 40 σελίδες ανά λεπτό με μηνιαίο κύκλο λειτουργίας τουλάχιστον 200.000 σελίδες	ΝΑΙ
5.4.5	Τεχνολογία εκτύπωσης laser	ΝΑΙ
5.4.6	Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης τουλάχιστον 1200 x 1200 DPI	ΝΑΙ
5.4.7	Γλώσσες εκτύπωσης HP PCL 6, HP PCL 5, HP POSTSCRIPT LEVEL 3, PDF 1.4	ΝΑΙ
5.4.8	Να διαθέτει περιστρεφόμενη οθόνη αφής με ρυθμιζόμενη γωνία τύπου LCD έγχρωμων γραφικών μεγέθους τουλάχιστον 20cm	ΝΑΙ
5.4.9	Να διαθέτει επεξεργαστή ταχύτητας τουλάχιστον 800 MHz	ΝΑΙ
5.4.10	Να λειτουργεί με δοχείο μαύρου γραφίτη 10.000 σελίδων τουλάχιστον	ΝΑΙ
5.4.11	Να υποστηρίζει δοχείο μαύρου γραφίτη για 17.000 σελίδες τουλάχιστον	ΝΑΙ
5.4.12	Να υποστηρίζει τις δυνατότητες HP EPRINT, φορητής εκτύπωσης HP EPRINT; APPLE AIRPRINT ή αντίστοιχες	ΝΑΙ
5.4.13	Να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας	ΝΑΙ
5.4.14	Να διαθέτει τουλάχιστον θύρες επικοινωνίας 2x HOST USB 2.0 HI-SPEED, 1x ΣΥΣΚΕΥΗΣ USB 2.0 HI-SPEED, και 1x GIGABIT ETHERNET 10/100/1000	ΝΑΙ
5.4.15	Συμβατό με λειτουργικά συστήματα WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS VISTA, WINDOWS SERVER 2012 (64 BIT), WINDOWS SERVER 2008 (32 ΚΑΙ 64 BIT), WINDOWS SERVER 2008 R2 (64 BIT), WINDOWS SERVER 2003 (SP1+). MAC OS X V10.6, OS X LION, OS X MOUNTAIN LION.	ΝΑΙ
5.4.16	Να διαθέτει βασική μνήμη τουλάχιστον 1 GB με μέγιστη 1,5 GB	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
5.4.17	Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο υψηλής απόδοσης χωρητικότητας τουλάχιστον 320 Gbyte με δυνατότητα κρυπτογράφησης υλικού και ασφαλής διαγράψης	ΝΑΙ
5.4.18	Είσοδος Χειρισμού χαρτιού	ΝΑΙ
5.4.18.1	Να διαθέτει βασικό δίσκο εισόδου φύλλων τουλάχιστον 100 φύλλων για διαφορετικά μεγέθη χαρτιού	ΝΑΙ
5.4.18.2	Να διαθέτει δύο πρόσθετους δίσκους εισόδου φύλλων χωρητικότητας τουλάχιστον 250 φύλλων	ΝΑΙ
5.4.18.3	Να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο (2) προαιρετικούς τροφοδότες φύλλων χαρτιού με ερμάριο και βάση	ΝΑΙ
5.4.19	Έξοδος Χειρισμού χαρτιού	ΝΑΙ
5.4.19.1	Να διαθέτει δίσκο συλλογής τουλάχιστον 250 φύλλων χαρτιού	ΝΑΙ
5.4.19.2	Να διαθέτει λειτουργία εκτύπωσης διπλής όψης	ΝΑΙ
5.4.19.3	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα μεγέθη A3, A4, A5, B4 (JIS), B5 (JIS)	ΝΑΙ
5.4.19.4	Να υποστηρίζει χαρτιά τύπου έγχρωμο, επιστολόχαρτο, ελαφρύ, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, τραχύ, σκληρό, χαρτόνι, φάκελο, ετικέτες, διαφάνεια και βέλβη	ΝΑΙ
5.4.20	Τύπος σαρωτή	ΝΑΙ
5.4.20.1	Να διαθέτει σαρωτή επίπεδης επιφάνειας τύπου ADF	ΝΑΙ
5.4.20.2	Να υποστηρίζει τουλάχιστον σάρωση σε αρχεία PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS και PDF/A	ΝΑΙ
5.4.20.3	Ανάλυση σάρωσης τουλάχιστον 600 DPI	ΝΑΙ
5.4.20.4	Μέγεθος σάρωσης ελάχιστο 68 X 148 MM και μέγιστο 297 X 420 MM ή καλύτερο	ΝΑΙ
5.4.20.5	Ταχύτητα ασπρόμαυρης σάρωσης τουλάχιστον 50 σελίδες το λεπτό και έγχρωμης σαρώσης τουλάχιστον 30 σελίδες το λεπτό	ΝΑΙ
5.4.20.6	Να διαθέτει σάρωση διπλής όψης με αναστροφή	ΝΑΙ
5.4.21	Χωρητικότητα τροφοδότη εγγράφων για σάρωση τουλάχιστον 100 φύλλων	ΝΑΙ
5.4.22	Να διαθέτει τουλάχιστον δυνατότητες για ψηφιακή αποστολή αρχείων, σάρωση σε e-mail, αποθήκευση σε φάκελο δικτύου, αποθήκευση σε μονάδα USB, αποστολής FT πει, αποστολή σε φαξ μέσω δικτύου, αποστολή σε φαξ μέσω internet και τοπικού βιβλίου διευθύνσεων	ΝΑΙ
5.4.23	Να υποστηρίζει μορφές αρχείων για ψηφιακή αποστολή PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A.	ΝΑΙ
5.4.24	Να διαθέτει δυνατότητα σάρωσης σε USB εύκολης πρόσβασης σε αρχεία τύπου PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A.	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
5.4.25	Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης από USB εύκολης πρόσβασης από αρχεία τύπου PDF, PS, αρχεία έτοιμα για εκτύπωση (.PRN, .PCL, .CHT)	ΝΑΙ
5.4.26	Να διαθέτει τουλάχιστον δυνατότητες σάρωσης για αντιγραφή, σάρωση σε e-mail, σάρωση σε φάκελο δικτύου, σάρωση σε USB, αποθήκευση συσκευή μνήμης και φαξ	ΝΑΙ
5.4.27	Να υποστηρίζει ταχύτητα αντιγραφής τουλάχιστον 40 αντίγραφα το λεπτό	ΝΑΙ
5.4.28	Να υποστηρίζει ανάλυση αντιγράφων τουλάχιστον 600 × 600 DPI	ΝΑΙ
5.4.29	Να υποστηρίζει λειτουργίες σμίκρυνσης και μεγένθυσης κατά την αντιγραφή	ΝΑΙ
5.4.30	Να διαθέτει τουλάχιστον πιστοποιητικά ENERGY STAR®, CECP, EPEAT® SILVER	ΝΑΙ
5.4.31	Σταθμοί θορύβου κατά τη λειτουργία μικρότερη από 55db	ΝΑΙ
5.4.32	Εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους με επιτόπια απόκριση την επόμενη εργάσιμη μέρα	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 6</b>	<b>Εξοπλισμός VR</b>	
<b>6.1</b>	<b>Σύστημα εικονικής πραγματικότητας τύπος A</b>	
6.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
6.1.2	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας για την οπτικοποίηση 4D δεδομένων υψηλής ανάλυσης	ΝΑΙ
6.1.3	Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας (μάσκα) και σετ αισθητήρων	ΝΑΙ
6.1.4	Ανάλυση οθονών (για κάθε μάτι): (2x) 1440x1600 υγρών κρυστάλλων (LCD panels) και	ΝΑΙ
6.1.5	Ρυθμός ανανέωσης: 120 Hertz (μέγιστο 144Hz)	ΝΑΙ
6.1.6	2x Σταθμούς βάσης συμβατούς με τεχνολογία SteamVR 2.0	ΝΑΙ
6.1.7	Χειριστήρια εικονικής πραγματικότητας: (2x) δυνατότητα ελέγχου για κάθε δάχτυλο ξεχωριστά και ευαισθησία στην πίεση, συμβατά με τεχνολογία Steam VR 2.0	ΝΑΙ
6.1.8	Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του συστήματος κατά τη διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ
<b>6.2</b>	<b>Κάμερα λήψης video 360° τύπος A</b>	
6.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
6.2.2	Μέγιστη ανάλυση βίντεο 5720X3016 pixel ή ανώτερη,	ΝΑΙ
6.2.3	Δυνατότητα καταγραφής βίντεο 4K,	ΝΑΙ
6.2.4	Δυνατότητα καταγραφής βίντεο 3D.	ΝΑΙ
6.2.5	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία χωρητικότητας $\geq$ (mAh)1200.	ΝΑΙ
6.2.6	Να διαθέτει μικρόφωνο.	ΝΑΙ
6.2.7	Ψηφιακή εστιακή απόσταση $\geq$ (mm)4,	ΝΑΙ
6.2.8	Φωτεινή ένταση 2,4 ή καλύτερη.	ΝΑΙ
6.2.9	Σφαιρική γωνία (°)360, Οριζόντια γωνία (°)180.	ΝΑΙ
6.2.10	Υποδοχή τρίποδα.	ΝΑΙ
6.2.11	Τρίποδας αλουμινίου κατάλληλος για την κάμερα	ΝΑΙ
<b>6.3</b>	<b>Μάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπος Α</b>	
6.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
6.3.2	Ανάλυση 1832X1920 ανά μάτι ή άλλη ανώτερη.	ΝΑΙ
6.3.3	Επεξεργαστής Qualcomm Snapdragon XR2 ή άλλος αντίστοιχος.	ΝΑΙ
6.3.4	Μνήμη RAM $\geq$ 6GB.	ΝΑΙ
6.3.5	Χωρητικότητα 64GB.	ΝΑΙ
6.3.6	Συμπεριλαμβάνονται και τα απαραίτητα εξαρτήματα (touch controlers, φορτιστής, μπαταρίες για τα χειριστήρια κτλ)	ΝΑΙ
<b>6.4</b>	<b>Μάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπος Β</b>	
6.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
6.4.2	Τύπος μάσκας: All in one	ΝΑΙ
6.4.3	Μνήμη: $\geq$ 256 Gb	ΝΑΙ
6.4.4	Χειριστήρια: 2	ΝΑΙ
6.4.5	Τύπος ανίχνευσης κίνησης (tracking): Inside out, 6DOF	ΝΑΙ
6.4.6	Ανάλυση απεικόνισης: $\geq$ 1832x1920 ανά μάτι	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
6.4.7	Ρυθμός ανανέωσης: $\geq 72\text{Hz}$	NAI
6.4.8	Εγγύηση $\geq 2$ έτη	NAI
<b>6.5</b>	<b>Σύστημα εικονικής πραγματικότητας τύπος B</b>	
6.5.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
6.5.2	Απεικόνιση Μάσκας: Dual AMOLED	NAI
6.5.3	Ανάλυση: $\geq 1440 \times 1600$ pixels ανά μάτι	NAI
6.5.4	Ρυθμός ανανέωσης: $\geq 90$ Hz	NAI
6.5.5	Οπτικό πεδίο (field of view): $\geq 110$ μοίρες	NAI
6.5.6	Χειριστήρια (controllers): 2	NAI
6.5.7	Σταθμοί ανίχνευσης (base stations): 2	NAI
6.5.8	Τύπος σταθμών ανίχνευσης: SteamVR Tracking 2.0	NAI
6.5.9	Μέγιστος χώρος ανίχνευσης: $\geq 5\text{m} \times 5\text{m}$	NAI
6.5.10	Επιπλέον ανιχνευτές (trackers) συμβατοί με το σύστημα: 4	NAI
6.5.11	Προσαρμογέας ασύρματης σύνδεσης (Wireless adapter) συμβατός με το σύστημα: NAI	NAI
6.5.12	Εγγύηση $\geq 2$ έτη	NAI
<b>6.6</b>	<b>Έξυπνα γυαλιά</b>	
6.6.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
6.6.2	Σύστημα Οπτικών: Cobra II DLP, Vibrant full-color DLP display	NAI
6.6.3	Επεξεργαστής και ηλεκτρονικά: Quad Core ARM CPU, Ανάλυση: 8 Megapixel camera, 720p 30fps ή 1080p 24fps	NAI
6.6.4	Λειτουργικό: Android OS	NAI
6.6.5	Χειριστήρια: Touch pad with gesture, Head motion trackers, Haptic vibration alert, Remote control app for Android & iOS device	NAI
6.6.6	Διαθέσιμες επιλογές ευέλικτων γυαλιών: Prescription inserts, All lenses standard UV protection	NAI
6.6.7	Ήχος: Micro USB ear-phone jack	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
6.6.8	Συνδεσιμότητα: BT functionality, MicroSD expansion slot, Wi-Fi and BT wireless, Micro USB	NAI
6.6.9	Μικρόφωνο: Noise canceling microphone	NAI
6.6.10	Μπαταρία: Internal LiPo rechargeable batteries	NAI
6.6.11	Εγγύηση $\geq 2$ έτη	NAI
<b>6.7</b>	<b>Kit αισθητήρα ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος</b>	
<b>6.7.1</b>	<b>Σύστημα Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας (EEG)</b>	
6.7.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
6.7.3	Κανάλια: 32 channels	NAI
6.7.4	Σημεία αναφοράς: 2x, CMS/DRL configurable in any 10-20 location or on ears (compatible ear clips for sensors included)	NAI
6.7.5	Δεδομένα: raw EEG and frequency band data	NAI
6.7.6	Μέθοδος δειγματοληψίας EEG (Sampling method): Sequential sampling, single ADC	NAI
6.7.7	Ρυθμός δειγματοληψίας EEG (Sampling rate): 1024 internal downsampled to 128 SPS.	NAI
6.7.8	Ανάλυση: 14 bits with 1 LSB = 0.51 $\mu$ V (16 bit ADC, 2 bits instrumental noise floor discarded), compressed maximum slew rate 32 $\mu$ V per sample.	NAI
6.7.9	Εύρος: 0.16 – 43Hz, digital notch filters at 50Hz and 60Hz	NAI
6.7.10	Δυναμικό Εύρος (input referred): 8400 $\mu$ V(pp)	NAI
6.7.11	Coupling mode: AC coupled	NAI
6.7.12	Άδεια Χρήσης: PRO License	NAI
6.7.13	EEG αισθητήρια: 32 recording electrodes, 2 reference electrodes	NAI
6.7.14	Υλικό Αισθητηρίων: sintered silver-silver chloride, compatible with gel	NAI
6.7.15	Μέγεθος: profile height – 3.5 mm; central opening diameter – 6 mm	NAI
6.7.16	Μήκος καλωδίων: 36 cm	NAI
6.7.17	Cap	NAI
6.7.17.1	Μέγεθος ακροδεκτών (CAP): 54 cm, 56 cm, 58 cm.	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
6.7.18	Συνδεσιμότητα: Proprietary USB receiver (included): 2.4GHz band, Micro USB cable (included)	NAI
6.7.19	Μπαταρία: Internal Lithium Polymer battery 640mAh, up to 9 hours	NAI
6.7.20	Εγγύηση ≥ 2 έτη	NAI
<b>6.8</b>	<b>Κάμερα λήψης stereoscopic video 360°</b>	
6.8.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
6.8.2	Ανάλυση φωτογραφιών 360ο: >=8K	NAI
6.8.3	Ανάλυση βίντεο 360ο: >= 4K σε πραγματικό χρόνο, >= 8K με επεξεργασία (post-processing)	NAI
6.8.4	Ανάλυση 3D φωτογραφιών 360: >= 8K	NAI
6.8.5	Ανάλυση 3D βίντεο 360ο: >= 4K σε πραγματικό χρόνο, >= 6K με επεξεργασία (post-processing)	NAI
6.8.6	Φακοί: 6 x F2.4	NAI
6.8.7	Αποθήκευση: κάρτα SD	NAI
6.8.8	Διεπαφή: HDMI 2.0, USB Type-C, Wifi	NAI
6.8.9	Εγγύηση ≥ 2 έτη	NAI
<b>6.9</b>	<b>Κάμερα λήψης video 360° τύπος B</b>	
6.9.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
6.9.2	Τύπος Λήψης: Ultra HD	NAI
6.9.3	Ανάλυση Αιθρητήρα: >= 9.3 MP	NAI
6.9.4	Οπτικό Πεδίο: 360°	NAI
6.9.5	Σταθεροποιητής εικόνας: NAI	NAI
6.9.6	Ανάλυση video: >= 5.2K	NAI
6.9.7	FPS video: >=30	NAI
6.9.8	Αποθηκευτικό μέσο: κάρτα μνήμης	NAI
6.9.9	Εγγύηση ≥ 2 έτη	NAI
<b>6.10</b>	<b>Φορητή συσκευή μέτρησης καρδιακών παλμών και δραστηριότητας δερματικής απόκρισης</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>6.10.1</b>	<b>Φορητή συσκευή (περικάρπιο) μέτρησης καρδιακών παλμών και δραστηριότητας δερματικής απόκρισης (Galvanik Skin Response)</b>	
6.10.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
6.10.3	Φορητή συσκευή ανίχνευσης κίνησης και θέσης $\geq 2$	ΝΑΙ
6.10.4	Μέγεθος θήκης $\leq 44 \times 40 \times 16 \text{mm}$	ΝΑΙ
6.10.5	Μέγιστη διάμετρος καρπού $\geq 190 \text{mm}$	ΝΑΙ
6.10.6	Βάρος: $\leq 25 \text{g}$	ΝΑΙ
6.10.7	Διάρκεια μπαταρίας: $\geq 24$ ώρες σε λειτουργία αποστολής δεδομένων (Streaming Mode), $\geq 48$ ώρες σε λειτουργία καταγραφής δεδομένων (Memory Mode)	ΝΑΙ
6.10.8	Συνδεσιμότητα: Bluetooth LE	ΝΑΙ
6.10.9	Υποστήριξη ανάπτυξης εφαρμογών για το λειτουργικό Android	ΝΑΙ
6.10.10	Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Αισθητήρας φωτοπληθυσμογραφίας, Αισθητήρας ηλεκτροδερμικής δραστηριότητας, Επιταχυνσιόμετρο 3 αξόνων, Οπτικό θερμόμετρο	ΝΑΙ
6.10.11	Να συνοδεύεται από: $\geq 1$ φορτιστή και καλώδιο φόρτισης, $\geq 1$ ζευγάρι ηλεκτροδίων EDA	ΝΑΙ
6.10.12	Εγγύηση $\geq 2$ έτη	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 7</b>	<b>Εξοπλισμός εκθεσιακού περιπτέρου</b>	
<b>7.1</b>	<b>Εξοπλισμός εκθεσιακού περιπτέρου</b>	
7.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
7.1.2	Σετ από πάνελ αποτελούμενο από τα ακόλουθα:	ΝΑΙ
7.1.2.1	Πάνελ με σκελετό αλουμινίου συναρμολογούμενο με εσωτερικό φωτισμό με λεντοταινία και επιφάνεια από εκτυπώσιμο ύφασμα: 1 τεμ 100 X 250, 1 τεμ 150 X 250	ΝΑΙ
7.1.2.2	Πάνελ με σκελετό αλουμινίου συναρμολογούμενο και επιφάνεια από εκτυπωμένο ύφασμα: 1 τεμ 100 X 250, 1 τεμ 150 X 250 και 1 τεμ 200 X 250	ΝΑΙ
7.1.2.3	Πύβος με σκελετό αλουμινίου συναρμολογούμενο, με εσωτερικό φωτισμό με λεντοταινία και επιφάνεια από εκτυπωμένο ύφασμα: 2 τεμ 50 X 50 X 50	ΝΑΙ
7.1.3	Να προσφερθούν μεταλλικά εξαρτήματα σύνδεσης για τα παραπάνω τεμάχια	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
7.1.4	Να προσφερθούν βαλίτσες τροχηλατες μεταφοράς που αναλογούν στα παραπάνω τεμάχια	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 8</b>	<b>Εξοπλισμός μηχανικών δοκιμών</b>	
<b>8.1</b>	<b>Εξτενσιόμετρο γενικής χρήσης τύπος Α</b>	
8.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
8.1.2	Χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ
8.1.3	Υψηλή ακρίβεια (0,1% γραμμικότητα)	ΝΑΙ
8.1.4	Κατάλληλο για αξονικές δοκιμές εφελκυσμού και θλίψης και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κυκλικές δοκιμές.	ΝΑΙ
8.1.5	Μήκος μετρητή από 0,5 έως 2 ίντσες (10 έως 50 mm) και εύρος έκτασης 5% ως 100%	ΝΑΙ
8.1.6	Αντικαταστάσιμοι βραχίονες για ευκολία μετρήσεων διαφορετικού μήκους σε διαφορετικές απαιτήσεις δοκιμής.	ΝΑΙ
8.1.7	Έξοδος επιμηκυνσιομέτρου: είτε 2 με 8 VDC είτε 2 με 4 mV/V ονομαστικά	ΝΑΙ
8.1.8	Καλώδιο: υπερ-εύκαμπτο καλώδιο, με μήκος μεγαλύτερο του 1 m	ΝΑΙ
8.1.9	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας και χρήσης στα αγγλικά σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή	ΝΑΙ
8.1.10	Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών	ΝΑΙ
<b>8.2</b>	<b>Εξτενσιόμετρο γενικής χρήσης τύπος Β</b>	
8.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
8.2.2	Κατάλληλο για μέτρηση του ανοίγματος των χειλέων της ρωγμής και για τον προσδιορισμό παραμέτρων μηχανικής θραύσης όπως JIC, KIC, R-καμπύλη.	ΝΑΙ
8.2.3	Κατάλληλο για εφαρμογή προτύπων όπως τα E1820, E399, E647 κ.λπ.	ΝΑΙ
8.2.4	Να έχει μήκος μέτρησης 3 mm και εύρος +2.5 mm / - 1 mm και να λειτουργεί σε θερμοκρασία δωματίου	ΝΑΙ
8.2.5	Καλώδιο: υπερ-εύκαμπτο καλώδιο, με μήκος μεγαλύτερο του 1 m	ΝΑΙ
8.2.6	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας και χρήσης στα αγγλικά σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή	ΝΑΙ
8.2.7	Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών	ΝΑΙ
<b>8.3</b>	<b>Ηλεκτρο-μηχανικό σύστημα για δοκιμές εφελκυσμού, θλίψης, και κάμψης</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
8.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	
8.3.2	Ηλεκτρο-μηχανικό σύστημα για δοκιμές εφελκυσμού, θλίψης, και κάμψης με μέγιστο στατικό μηχανικό φορτίο 10 kN	ΝΑΙ
8.3.3	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει : α) πλαίσιο δοκιμών (μηχανή εφελκυσμού-θλίψης), β) ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, γ) ηλεκτρονικό υπολογιστή & λογισμικό για δοκιμές υλικών με εκτυπωτή, και δ) εξαρτήματα εφελκυσμού, θλίψης & κάμψης	ΝΑΙ
8.3.4	Το πλαίσιο δοκιμών (μηχανή εφελκυσμού-θλίψης) επιδαπέδιας εγκατάστασης θα αποτελείται από :	ΝΑΙ
8.3.4.1	α01) Πλαίσιο μεταλλικό, στιβαρής μεταλλικής κατασκευής, υψηλής ακαμψίας, που δεν θα υφίσταται μόνιμες παραμορφώσεις κατά την εκτέλεση των δοκιμών.	ΝΑΙ
8.3.4.2	α02) Το κινητό στέλεχος του πλαισίου θα ευρίσκεται μεταξύ της βάσης της μηχανής και της ένω εγκάρσιας δοκού διαμορφώνοντας δύο εσωτερικούς χώρους εκ των οποίων ο κάτω θα χρησιμοποιείται για δοκιμές θλίψης και κάμψης με τα αναγκαία παρελκόμενα και ο άνω για δοκιμές εφελκυσμού με χρήση μηχανικών αρπαγών	ΝΑΙ
8.3.4.3	α03) Η μηχανή θα έχει τη δυνατότητα προσθήκης και άλλων ειδικών διατάξεων για τη διεξαγωγή μηχανικών δοκιμών	ΝΑΙ
8.3.4.4	α04) Το κινητό στέλεχος θα οδηγείται βηματικά μέσω ηλεκτρικού κινητήρα και ατέρμονης μηχανικής διάταξης για την ακριβή επιλογή της θέσης εκκίνησης κάθε δοκιμής με ένδειξη της εκάστοτε θέσης.	ΝΑΙ
8.3.4.5	α05) Ταχύτητα μετακίνησης εγκάρσιου στελέχους από 0.005 mm/min έως 500 mm/min	ΝΑΙ
8.3.4.6	α06) Οι μηχανικές διατάξεις θα είναι προστατευμένες με τηλεσκοπικά καλύμματα	ΝΑΙ
8.3.4.7	α07) Η κατακόρυφος διάσταση του χώρου δοκιμής εφελκυσμού συμπεριλαμβανομένων των αρπαγών θα πρέπει να υπερβαίνει τα 600 mm	ΝΑΙ
8.3.4.8	α08) Το εύρος χώρου δοκιμών στη οριζόντια θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο των 500 mm	ΝΑΙ
8.3.4.9	α09) Η διάσταση του χώρου θλίψης/κάμψης θα πρέπει να ξεπερνάει τα 400 mm	ΝΑΙ
8.3.4.10	α10) Έλεγχος θέσης κινητού στελέχους μέσω του λογισμικού	ΝΑΙ
8.3.4.11	α11) Μέτρηση φορτίου μέσω δυναμοκυψέλης ακριβείας τύπου γεφύρας	ΝΑΙ
8.3.4.12	α12) Το επιβαλλόμενο φορτίο θα πρέπει να είναι ενδιάμεσα στα 0.2 έως 10 kN	ΝΑΙ
8.3.4.13	α13) Ακρίβεια μέτρησης μηχανικού φορτίου +/-0.5 %	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
8.3.4.14	α14) Ακρίβεια μέτρησης μετατόπισης: +/-0,5 %	ΝΑΙ
8.3.4.15	α15) Διακριτότητα μετατόπισης 0,01 mm	ΝΑΙ
8.3.4.16	α16) Τροφοδοσία μονοφασική, 220 VAC, 50 Hz	ΝΑΙ
8.3.5	<p>β) Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου λειτουργίας</p> <p>β01) Η μονάδα αυτή θα είναι σε συνεργασία με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Θα έχει επεξεργαστή A/D 24bit και θα είναι προσβάσιμη σε λειτουργικές ρυθμίσεις μέσω λογισμικού.</p> <p>β02) Μέσω της μονάδας αυτής θα γίνεται ο έλεγχος των παραμέτρων του φορτίου, της μετατόπισης και της επιμήκυνσης.</p> <p>β03) Οι τιμές για τις παραπάνω παραμέτρους θα δίνονται με ψηφιακή ή γραφική απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του Η/Υ που θα συνοδεύει το σύστημα.</p> <p>β04) Η μονάδα θα ελέγχεται από τυπικό χειριστήριο, πέραν του ελέγχου μέσω του Η/Υ. Να δοθούν αναλυτικά οι λειτουργικές ικανότητες του χειριστηρίου.</p> <p>β05) Θα υπάρχει σύστημα προστασίας από υπερφορτίσεις</p>	ΝΑΙ
8.3.6	<p>γ) Ηλεκτρονικός υπολογιστής, λογισμικό επεξεργασίας &amp; εκτυπωτής</p> <p>γ01) Σύγχρονος Η/Υ με σύγχρονο λειτουργικό σύστημα, οθόνη τουλάχιστον 19", κατάλληλος για την ταχεία και ομαλή λειτουργία της μηχανής μέσω του παρεχόμενου λογισμικού για το οποίο θα πρέπει να δοθούν αναλυτικά στοιχεία.</p> <p>γ02) Το λογισμικό θα επιτρέπει την εισαγωγή όλων των παραμέτρων, την συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση των δεδομένων, περιλαμβανομένης και της αξιολόγησης και εκτύπωσης στοιχείων για τις παραμορφώσεις και επιμηκύνσεις των δοκιμών και την αυτόματη αρχειοθέτηση και αποθήκευση δεδομένων.</p> <p>γ03) Εκτυπωτής απλός laser, A4, ασπρόμαυρος</p>	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
8.3.7	δ) Εξαρτήματα δ01) Μηχανικές αρπάγες με σιαγόνες για δοκίμια κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ4 έως Φ9 mm & Φ9 έως Φ14 mm δ02) Μηχανικές αρπάγες με σιαγόνες για επιπέδα δοκίμια πάχους μέχρι 0-7 mm & 7-14 mm δ03) Σετ εξαρτημάτων για δοκιμή κάμψης 3 σημείων με ρυθμιζόμενο άνοιγμα 50 mm-300 mm ή μεγαλύτερο δ04) Σετ πλακών θλίψης διαμέτρου 120 mm δ05) προαιρετικά επιμηκυνσιόμετρο μέτρησης ανοίγματος των χειλέων της εγκοπής CMOD με άνοιγμα μέτρησης 5 mm και διαδρομή +4.0 / -1.0 mm	NAI
8.3.8	ε) Εγκατάσταση, εκπαίδευση, εγχειρίδια	
8.3.8.1	ε01) Το σύστημα θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε λειτουργία στο χώρο που θα διατεθεί από την υπηρεσία, με ευθύνη του προμηθευτή.	NAI
8.3.8.2	ε02) Ο προμηθευτής θα αναλάβει να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη λειτουργία και χρήση του συστήματος.	NAI
8.3.8.3	ε03) Το σύστημα θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας και χρήσης στα αγγλικά σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή	NAI
8.3.9	στ) Εγγύηση στ01) Ο προμηθευτής θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών στ02) θα πρέπει να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την τεχνική υποστήριξη και την παροχή ανταλλακτικών για μια τουλάχιστον 10ετία.	NAI
8.3.10	η) Εμπειρία - πιστοποιητικά	
8.3.10.1	Η μηχανή ή και τα αισθητήρια θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό διακρίβωσης.	NAI
8.3.10.2	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	NAI
8.3.11	Ο προμηθευτής θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών	NAI
<b>Τμήμα 9</b>	<b>Έπιπλα</b>	
<b>9.1</b>	<b>Σύστημα μεταλλικών ραφιών</b>	
9.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
9.1.2	Σύστημα ραφιών τύπου DEXION με γενικές διαστάσεις Y200(±10) X M500(±20) X Π45(±5)cm.	NAI
9.1.3	Ορθοστάτες ύψους 200±10cm, 28 τεμάχια	NAI
9.1.4	[2α]Ράφια. M120(±5) x B45(±5) x Y4(±1) cm, 20 τεμάχια	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
9.1.5	[2β] Ράφια M90(±5) x B45(±5) x Y4(±1) cm, 40 τεμάχια	ΝΑΙ
9.1.6	[3, 4] Να διατεθούν τα απαραίτητα για την κατασκευή τεμάχια	ΝΑΙ
9.1.7	[5] Να διατεθούν πλαστικά σκαφάκια με διαστάσεις που να μπορούν να προσαρμοστούν στα ράφια με τρία κινητά χωρίσματα, 10 τεμάχια	ΝΑΙ
<b>9.2</b>	<b>Ντουλάπια Εργαστηρίου</b>	
9.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.2.2	Μεταλλική ντουλάπα γαλβανιζέ με διαστάσεις Ύψος ≥190cm, Πλάτος ≥115cm, Βάθος ≥40cm	ΝΑΙ
<b>9.3</b>	<b>Καρέκλα Εργασίας τύπου Α</b>	
9.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.3.2	Ανατομικό κάθισμα με ρυθμιζόμενα μπράτσα μπρος πίσω και σε γωνία, μαξιλάρι κεφαλής ρυθμιζόμενο	ΝΑΙ
9.3.3	Κάθισμα με επικάλυψη υφάσματος που αναπνέει σε μαύρο χρώμα	ΝΑΙ
9.3.4	Ρύθμιση καθίσματος μπρος-πίσω και καθ' ύψος με αμορτισέρ	ΝΑΙ
9.3.5	Ρύθμιση μέσης μπρος-πίσω, πάνω κάτω	ΝΑΙ
9.3.6	Πλάτη mesh σε μαύρο χρώμα	ΝΑΙ
9.3.7	Βάση μεταλλική πεντάκτινη με ροδάκια	ΝΑΙ
<b>9.4</b>	<b>Καρέκλα Εργασίας τύπου Β</b>	
9.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.4.2	Καρέκλα γραφείου, με δυνατότητα ρύθμισης ύψους καθίσματος με αμορτισέρ	ΝΑΙ
9.4.3	Ρύθμιση πλάτης	ΝΑΙ
9.4.4	Αποσπώμενα μπράτσα	ΝΑΙ
9.4.5	Πλάτη και κάθισμα με ύφασμα mesh σε μαύρο χρώμα	ΝΑΙ
9.4.6	Τροχήλατη μεταλλική βάση πεντάκτινη με ροδάκια	ΝΑΙ
<b>9.5</b>	<b>Γραφείο τύπου Α</b>	
9.5.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
9.5.2	Σύστημα γραφείου, με ερμάριο σε γωνία	ΝΑΙ
9.5.3	Να αποτελείται από τα εξής τουλάχιστον τμήματα:	ΝΑΙ
9.5.3.1	Γραφείο διαστάσεων με μεταλλικό σκελετό (πόδια και οριζόντιες μπάρες) ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας, σε χρώμα επιλογής του εργαστηρίου.	ΝΑΙ
9.5.3.2	Το γραφείο εδράζεται σε μεταλλικά στηρίγματα, σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου, με διαστάσεις 80X75(±2,5)cm.	ΝΑΙ
9.5.3.3	Τα δύο κατακόρυφα στηρίγματα ενώνονται από δύο μεταλλικές τραβέρσες για τη βελτίωση της σταθερότητας της όλης κατασκευής.	ΝΑΙ
9.5.3.4	Επιφάνεια εργασίας με διαστάσεις 160X80cm, από μοριοσανίδα με επίστρωση μελαμίνης πάχους 25mm και p.v.c επικάλυψη στα σόκορα, ανθεκτική σε γρατζουνιές, σε χρώμα επιλογής του εργαστηρίου.	ΝΑΙ
9.5.3.5	Πάνω στην επιφάνεια του γραφείου υπάρχει τουλάχιστον μία οπή με κάλυμμα για τα καλώδια.	ΝΑΙ
9.5.3.6	Αντοχή του γραφείου σε βάρος 120kgr.	ΝΑΙ
9.5.3.7	Το γραφείο να μπορεί να αποσυναρμολογηθεί και να συναρμολογηθεί, σε περίπτωση μεταφοράς σε άλλο χώρο.	ΝΑΙ
9.5.3.2	Ερμάριο με συνολικές διαστάσεις μήκος 130±5 cm και πλάτος 40±5 cm και ύψος κατάλληλο ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί κάτω από την επιφάνεια του γραφείου, σε μέγιστη απόσταση 10cm από αυτήν.	ΝΑΙ
9.5.3.2.1	Είναι κατασκευασμένο από μοριοσανίδα με επικάλυψη μελαμίνης σε χρώμα ίδιο με εκείνο της επιφάνειας του γραφείου και διαθέτει δύο συρτάρια και ένα μονό ντουλάπι.	ΝΑΙ
9.5.3.2.2	Τα συρτάρια να διαθέτουν μεταλλικούς οδηγούς κύλισης, αντοχής 30 κιλών ανά ζεύγος, εσωτερικά ενισχυμένα για θραύση και στρέβλωση.	ΝΑΙ
<b>9.6</b>	<b>Καναπές</b>	
9.6.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.6.2	Καναπές από δερματίνη σε μαύρο χρώμα	ΝΑΙ
9.6.3	Πλάτος≥180cm, Βάθος ≥70cm και Ύψος≥70cm	ΝΑΙ
<b>9.7</b>	<b>Βιβλιοθήκη τύπου Α</b>	
9.7.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.7.2	Βιβλιοθήκη με υλικό κατασκευής σκελετού: Laminate μοριοσανίδα σε χρώμα επιλογής του Εργαστηρίου και ίδιο με την επιφάνεια της σύνθεσης γραφείου και πάχος ≥20mm και πλάτη πάχους ≥8χιλ.	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
9.7.3	Οι κατακόρυφοι ορθοστάτες σε συνδυασμό με τα οριζόντια ράφια και κατακόρυφα εσωτερικά διαχωριστικά στοιχεία έχουν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν 16 ράφια με ρυθμιζόμενο ύψος.	ΝΑΙ
9.7.4	Η βιβλιοθήκη να διαθέτει πόδια χαμηλού ύψους (5-10cm).	ΝΑΙ
9.7.5	Εξωτερικές διαστάσεις βιβλιοθήκης: Μήκος: $\geq 140\text{cm}$ , Βάθος $35\pm 5\text{ cm}$ , Ύψος: $\geq 180\text{ cm}$ .	ΝΑΙ
<b>9.8</b>	<b>Συρταριέρα Γραφείου</b>	
9.8.1	Συρταριέρα με τρία συρτάρια και εξωτερικές διαστάσεις: $50\text{X}\geq 40\text{X}\geq 45\text{cm}$ .	ΝΑΙ
9.8.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.8.3	Υλικό κατασκευής Laminate πάχους $\geq 18\text{mm}$ με πλάτη πάχους $\geq 8\text{mm}$ .	ΝΑΙ
9.8.4	Συρτάρια με μεταλλικούς οδηγούς κύλισης, αντοχής 30 κιλών ανά ζεύγος, εσωτερικά ενισχυμένα για θραύση και στρέβλωση.	ΝΑΙ
9.8.5	Το επάνω συρτάρι να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας που να επιτρέπει το κλείδωμα όλων των συρταριών ταυτόχρονα.	ΝΑΙ
9.8.6	Η συρταριέρα να φέρει 4 τροχούς ασφαλείας.	ΝΑΙ
9.8.7	Χρώμα επιλογής του Εργαστηρίου.	ΝΑΙ
<b>9.9</b>	<b>Ντουλάπι Γραφείου</b>	
9.9.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.9.2	2 ντουλάπια, 4 συρτάρια και 3 ανοικτούς χώρους	ΝΑΙ
9.9.3	Διαστάσεις: Μήκος: $155(\pm 5)\text{cm}$ Βάθος: $40(\pm 5)\text{cm}$ . Ύψος: $110(\pm 5)\text{εκ}$ .	ΝΑΙ
<b>9.10</b>	<b>Συρτάρια Εργαστηρίου</b>	
9.10.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.10.2	Βαθύ συρτάρι $\geq 15"$ , αντιολισθητική επιφάνεια εργαλείων	ΝΑΙ
9.10.3	Μηχανισμός αυτόματου κλεισίματος συρταριού	ΝΑΙ
9.10.4	Συρόμενος μηχανισμός συρταριού για βαρεία χρήση	ΝΑΙ
9.10.5	Εσωτερικός μηχανισμός ασφαλείας	ΝΑΙ
9.10.6	Ροδάκια αντοχής	ΝΑΙ
9.10.7	Ενισχυμένη κατασκευή από ατσάλι	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>9.11</b>	<b>Γραφείο τύπου Β</b>	
9.11.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.11.2	Γραφείο με με πλαίσιο στήριξης 20 x 40 x 2 mm και σταθερό σκελετό από βαμμένο χαλύβδινο ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 45 x 45 x 1,5 mm	ΝΑΙ
9.11.3	Επιφάνεια μοριοσανίδα 18 mm επένδυση μελαμίνης, με περιμετρικά σόκορα πάχους 2 mm, με μετώπες από μοριοσανίδα 18 mm με επένδυση μελαμίνης	ΝΑΙ
9.11.4	Κανάλια καλωδίων και «ροζέτες» εξόδου καλωδίων	ΝΑΙ
<b>9.12</b>	<b>Καρέκλα Εργασίας τύπου Γ</b>	
<b>9.12.1</b>	<b>Τροχήλατο κάθισμα εργασίας,</b>	
9.12.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.12.3	Η βάση να είναι από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο.	ΝΑΙ
9.12.4	Ο μηχανισμός της έδρας είναι κατασκευασμένος από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο και βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.	ΝΑΙ
<b>9.13</b>	<b>Καρέκλα συνεργασίας</b>	
<b>9.13.1</b>	<b>Κάθισμα συνεργασίας με 4 πόδια, με ή χωρίς μπράτσα.</b>	
19.13.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
19.13.3	Να υπάρχει δυνατότητα στοίβαξης.	ΝΑΙ
19.13.4	Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα κυκλικής διατομής.	ΝΑΙ
19.13.5	Η πλάτη και η έδρα είναι κατασκευασμένες από κοντραπλακέ με χυτή πολυουρεθάνη η οποία επενδύεται με ταπετσαρία επιλογής.	ΝΑΙ
<b>9.14</b>	<b>Βιβλιοθήκη τύπου Β</b>	
9.14.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
9.14.2	Βιβλιοθήκες με κάσωμα από μοριοσανίδα με επένδυση καπλαμά ξύλου με τοιχώματα από μοριοσανίδα με επένδυση καπλαμά ξύλου 25 mm για το καπάκι, 18 mm για την πλάτη και 22 mm για τα ράφια, ενώ οι πόρτες καπλαμά να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα 18 mm με επένδυση ξύλου.	ΝΑΙ
9.14.3	Όλες οι βιβλιοθήκες να φέρουν κλειδαριά ασφαλείας εκτός από τις υαλόθυρες με πλαίσιο αλουμινίου.	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
9.14.4	Όλες οι υαλόθυρες με πλαίσιο αλουμινίου όλων των βιβλιοθηκών (διαφανείς, βαμμένες) να έχουν πάχος 4 mm και είναι extra clear.	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 10</b>	<b>Εργαλεία και φωτιστικά</b>	
<b>10.1</b>	<b>Εργαλειοφόρος</b>	
10.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.1.2	Μεταλλικός τροχήλατος Εργαλειοφόρος με 2 ράφια και διαστάσεις $M \geq 75 \times B \geq 40.6 \times Y \geq 75 \text{cm}$	ΝΑΙ
<b>10.2</b>	<b>Εργαλειοθήκη-τροχήλατο μπαούλο</b>	
10.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.2.2	Διαστάσεις $\geq 65 \times \geq 40 \times \geq 30 \text{ cm}$ , ικανότητα φορτίου: $\geq 40 \text{ Kg}$ , τηλεσκοπική λαβή αντοχής, ρόδες $\Phi 7 \pm 1''$	ΝΑΙ
<b>10.3</b>	<b>Τοίχος Εργαλείων</b>	
10.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.3.2	Μεταλλική Διάτρητη Πλάτη Εργαλείων.	ΝΑΙ
10.3.3	Συνολικές διαστάσεις: $60(\pm 5) \times 120(\pm 5) \text{ cm}$ (ΥxΠ).	ΝΑΙ
10.3.4	Διαστάσεις πλάτης: $60(\pm 50) \times 40(\pm 50) \text{ cm}$ (ΥxΠ)	ΝΑΙ
<b>10.4</b>	<b>Μετρητής Αποστάσεων με Λείζερ</b>	
10.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.4.2	Δυνατότητα μέτρησης $\geq 20 \text{ m}$ .	ΝΑΙ
10.4.3	Υπολογισμός τετραγωνικών μέτρων ακρίβεια εντός $\pm 3 \text{ mm}$ .	ΝΑΙ
10.4.4	Αποθήκευση της τελευταίας μετρημένης τιμής.	ΝΑΙ
<b>10.5</b>	<b>Δραπανοκατσάβιδο</b>	
10.5.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.5.2	Τάση μπαταρίας: $12\text{V} / 1.5\text{AH}$ .	ΝΑΙ
10.5.3	Αριθμός στροφών: $0.-450 / 1.650 \text{ min}^{-1}$	ΝΑΙ
10.5.4	Βαθμίδες ροπής στρέψης: $\geq 15$ .	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>10.6</b>	<b>Πριόνι Μοντελισμού</b>	
10.6.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.6.2	Τάση: 220Volt, Ισχύς $\geq 85W$	ΝΑΙ
10.6.3	Επιφάνεια κοπής: $390(\pm 50) \times 280(\pm 50)mm$	ΝΑΙ
<b>10.7</b>	<b>Σέγα</b>	
10.7.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.7.2	Ονομαστική ισχύς $\geq 530 W$	ΝΑΙ
10.7.3	Αποδιδόμενη ισχύς $\geq 290 W$	ΝΑΙ
10.7.4	Πέλμα: Χάλυβας.	ΝΑΙ
10.7.5	Βάθος κοπής σε ξύλο $\geq 80 mm$	ΝΑΙ
10.7.6	Βάθος κοπής σε χάλυβα $\geq 5 mm$	ΝΑΙ
<b>10.8</b>	<b>Βάση κοπής για σέγες</b>	
10.8.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.8.2	Δυνατότητα κοπής στις $0^\circ/0^\circ 25(\pm 5) \times 315(\pm 50)mm$ .	ΝΑΙ
10.8.3	Δυνατότητα κοπής στις $45^\circ/0^\circ 25(\pm 5) \times 220(\pm 50) mm$ .	ΝΑΙ
10.8.4	Δυνατότητα κοπής γωνιών και φαλτσοκόψιμο, Φαλτσογωνιά οριζόντια και κάθετα $\pm 45^\circ$ .	ΝΑΙ
10.8.5	Μέγιστο μήκος κοπής στις εγκάρσιες κοπές ( $0^\circ$ ) $315 mm$ , μέγιστο ύψος κοπής $\geq 25 mm$	ΝΑΙ
<b>10.9</b>	<b>Κρουστικό δρέπανο</b>	
10.9.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.9.2	Ονομαστική ισχύς $\geq 800 W$	ΝΑΙ
10.9.3	Ονομαστικές στροφές από το πολύ 50 έως το λιγότερο 3100 rpm	ΝΑΙ
10.9.4	Αριθμός κρούσεων $\geq 46500 bpm$	ΝΑΙ
10.9.5	Μέγ. διάμετρος τρυπήματος σε μπετόν $\geq 14 mm$	ΝΑΙ
10.9.6	Μέγ. διάμετρος τρυπήματος σε χάλυβα $\geq 12 mm$	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
10.9.7	Μέγ. διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο $\geq 30$ mm	ΝΑΙ
<b>10.10</b>	<b>Αναδευτήρας χρώματος</b>	
10.10.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.10.2	Αναδευτήρας $\geq 1400$ W με ρύθμιση στροφών και $\geq 2$ μηχανικές ταχύτητες.	ΝΑΙ
10.10.3	Ισχύς κινητήρα $\geq 1400$ W ~ 50 Hz, ταχύτητα (με έλεγχο της ταχύτητας)	ΝΑΙ
10.10.4	Όγκος του υλικού που πρόκειται να αναμιχθεί $\geq 65$ λίτρων.	ΝΑΙ
<b>10.11</b>	<b>Γεννήτρια</b>	
10.11.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.11.2	Συνεχόμενη απόδοση $\geq 1600$ W.	ΝΑΙ
10.11.3	Μέγιστη απόδοση $\geq 2000$ W (S2 15 min).	ΝΑΙ
10.11.4	Μοτέρ: μονοκύλινδρο, τετράχρονο, αερόψυκτο.	ΝΑΙ
10.11.5	Κυβισμός $\geq 105.7$ cm <sup>3</sup> . Ιπποδύναμη $\geq 3.3$ Hp.	ΝΑΙ
10.11.6	Καύσιμη ύλη: βενζίνη αμόλυβδη	ΝΑΙ
10.11.7	Ντεπόζιτο $\geq 3,6$ lt. Στάθμη θορύβου το πολύ 95dB(A)	ΝΑΙ
<b>10.12</b>	<b>Προβολείς</b>	
10.12.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.12.2	Πηγή φωτός: $\geq 5$ W RGBA Quad LED	ΝΑΙ
10.12.3	Χρόνος λειτουργίας: έως $\geq 7$ ώρες	ΝΑΙ
10.12.4	Χρόνος αναμονής: $\geq 15$ ώρες σε λειτουργία εξοικονόμηση ενέργειας, Frost Filter	ΝΑΙ
10.12.5	Δυνατότητα τηλεχειρισμού	ΝΑΙ
10.12.6	Μαγνητική βάση X-CLIP Bracket.	ΝΑΙ
<b>10.13</b>	<b>Led μπαταρίας μονά</b>	
10.13.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.13.2	Προβολέας LED τύπου σποτ	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
10.13.3	Ισχύος $\geq 10W$	ΝΑΙ
10.13.4	Τεσσάρων χρωμάτων RGBW	ΝΑΙ
10.13.5	6 DMX Channels,	ΝΑΙ
10.13.6	Γωνία δέσμης $5^\circ(\pm 2)$	ΝΑΙ
10.13.7	DMX και Stand-alone mode	ΝΑΙ
10.13.8	Δυνατότητα συγχρονισμού Master/slave	ΝΑΙ
10.13.9	Τηλεχειριστήριο IR	ΝΑΙ
10.13.10	DMX in-/output μέσω 3-pin XLR	ΝΑΙ
10.13.11	Ηχητική ενεργοποίηση	ΝΑΙ
10.13.12	Πίνακας ελέγχου με ένδειξη LED	ΝΑΙ
10.13.13	Ενσωματωμένη μπαταρία $\geq 4000mAh/12V$	ΝΑΙ
10.13.14	Φόρτιση με καλώδιο MicroUSB.	ΝΑΙ
<b>10.14</b>	<b>Θήκη μεταφοράς</b>	
10.14.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.14.2	Από πολυεστέρα 600D, με 6 τμήματα αποθήκευσης φωτιστικών BBR64 και BBR96, ξεχωριστό τμήμα αποθήκευσης καλωδίων.	ΝΑΙ
<b>10.15</b>	<b>Προβολέας led τύπος A</b>	
<b>10.15.1</b>	<b>Προβολέας κατάλληλος για εξωτερική χρήση, με 6 RGBWA-UV leds ισχύος <math>\geq 10W</math> το καθένα</b>	
10.15.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.15.3	Κατάλληλο για εξωτερική χρήση	ΝΑΙ
10.15.4	Υποστήριξη IP20	ΝΑΙ
10.15.5	Αυτονομία $\geq 15$ ώρες	ΝΑΙ
10.15.6	Λειτουργία stand-alone, auto, master/slave	ΝΑΙ
10.15.7	Έλεγχος dmx (6-10 κανάλια)	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>10.16</b>	<b>Προβολέας led τύπος B</b>	
10.16.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.16.2	Προβολέας LED ≥20W Βάση, χερούλι και επαναφορτιζόμενη μπαταρία	ΝΑΙ
<b>10.17</b>	<b>Προβολέας led par τύπος A</b>	
10.17.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.17.2	Led par με RGBAW+UV leds ≥10W	ΝΑΙ
10.17.3	Ελεγχόμενο με WiFLY EXR	ΝΑΙ
10.17.4	Ασύρματο DMX	ΝΑΙ
10.17.5	Χρήση σε εσωτερικούς χώρους	ΝΑΙ
10.17.6	Χερούλι μεταφοράς και στήριγμα για uplighting	ΝΑΙ
<b>10.18</b>	<b>Προβολέας led par τύπος B</b>	
10.18.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.18.2	Led Par με 120(±5) φωτεινά blacklight SMD LED.	ΝΑΙ
10.18.3	Να περιλαμβάνεται χειριστήριο, να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία και micro usb για τη φόρτιση	ΝΑΙ
<b>10.19</b>	<b>Βέργα Led</b>	
10.19.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.19.2	Μπάρα μήκους 100(±5)cm με ≥18 Led, ≥10W, RGBWA	ΝΑΙ
10.19.3	Δυνατότητα PIXEL Control	ΝΑΙ
10.19.4	Δέσμη 40±5 μοιρών	ΝΑΙ
10.19.5	Dimmer 0 - 100%.	ΝΑΙ
<b>10.20</b>	<b>Θήκη μεταφοράς</b>	
10.20.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.20.2	Θήκη μεταφοράς κατάλληλη για 6 x ACCU COLOR ή BT-AKKULITE IP, καλωδίων και αξεσουάρ.	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
10.20.3	Υλικό κατασκευής κόντρα πλακέ, με 4 χειρολαβές και κλειδαριές τύπου πεταλούδα, εξ. διαστάσεις 620(±50)×600(±50)×180(±50)mm, βάρος <8Kg.	ΝΑΙ
<b>10.21</b>	<b>Ταινία Led</b>	
10.21.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.21.2	Εύκαμπτη ταινία LED, με θερμό λευκό χρώμα θερμοκρασίας 3000K, 4800lm	ΝΑΙ
10.21.3	Τάση τροφοδοσίας 24V DC	ΝΑΙ
10.21.4	Κατανάλωση 24W	ΝΑΙ
10.21.5	Εύκαμπτη, ≥240 leds/ μέτρο	ΝΑΙ
<b>10.22</b>	<b>Τροφοδοτικό LED</b>	
10.22.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
10.22.2	Τροφοδοτικό 12V κατάλληλο για ταινία led.	ΝΑΙ
10.22.3	Η ισχύς είναι 350W, είσοδο 180-240V AC, έξοδο 24V DC,	ΝΑΙ
10.22.4	Βαθμός στεγανοποίησης IP20	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 11</b>	<b>Η/Υ και περιφερειακά</b>	
<b>11.1</b>	<b>Η/Υ τύπου A</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Η/Υ Τύπου 1 (Η/Υ επεξεργασίας δεδομένων υψηλής ανάλυσης)</b>	
11.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.1.3	Κεντρική Μονάδα (Αρ. Μονάδων: 1)	ΝΑΙ
11.1.4	Κουτί με κατάλληλη ψύξη και τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB 3.2 εμπρός	ΝΑΙ
11.1.5	Τροφοδοτικό τουλάχιστον 1000W	ΝΑΙ
11.1.6	Επεξεργαστής τύπου Intel Core i9 10ης γενιάς ή καλύτερων επιδόσεων	ΝΑΙ
11.1.7	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή τουλάχιστον 3,7 Ghz και μνήμη cache τουλάχιστον 20MB	ΝΑΙ
11.1.8	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή τουλάχιστον 10	ΝΑΙ
11.1.9	Κατάλληλη ψύξη για τον επεξεργαστή,	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.1.10	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης RAM DDR4 ή καλύτερο με συχνότητα τουλάχιστον 3200Ghz,	ΝΑΙ
11.1.11	Μέγεθος μνήμης RAM τουλάχιστον 64 GB	ΝΑΙ
11.1.12	Μονάδα σκληρού δίσκου τύπου SSD NVMe M.2 PCIe ή καλύτερος, χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB	ΝΑΙ
11.1.13	Δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου SATA 6Gbps ή καλύτερος, χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB	ΝΑΙ
11.1.14	Δύο (2) κάρτες γραφικών τύπου nVidia GeForce RTX2080 super ή καλύτερων επιδόσεων με ξεχωριστή μνήμη τουλάχιστον 8GB συνδεδεμένες μεταξύ τους	ΝΑΙ
11.1.15	Πληκτρολόγιο, Οπτικό Ποντίκι wheel	ΝΑΙ
11.1.16	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet ή ταχύτερη	ΝΑΙ
11.1.17	Κάρτα Ήχου	ΝΑΙ
11.1.18	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης,	ΝΑΙ
11.1.19	Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 10 Pro 64bit.	ΝΑΙ
11.1.20	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Αρ. Μονάδων: 1)	ΝΑΙ
11.1.21	Τεχνολογία LED ή VA Panel ή IPS ή TN	ΝΑΙ
11.1.22	Μέγεθος τουλάχιστον 27"	ΝΑΙ
11.1.23	Μέγιστη Ανάλυση τουλάχιστον 2560 x 1440	ΝΑΙ
11.1.24	Αναλογία Αντίθεσης εικόνας τουλάχιστον 1000:1	ΝΑΙ
11.1.25	Χρόνος Απόκρισης το μέγιστο 5ms	ΝΑΙ
11.1.26	Γωνία θέασης τουλάχιστον 170° (H)/160° (V)	ΝΑΙ
11.1.27	Χρώματα 16.7 εκατομμύρια	ΝΑΙ
11.1.28	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες συνδέσεις: HDMI, DisplayPort, 2xUSB	ΝΑΙ
11.1.29	Για το σύνολο του συστήματος	
11.1.29.1	Ο κατασκευαστής της κεντρικής μονάδας και της οθόνης θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001,	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.1.29.2	Εγγύηση της κεντρικής μονάδας και της οθόνης: Τουλάχιστον Δύο (2) έτη. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του σταθερού υπολογιστή κατά τη διάρκεια της εγγύησης.	ΝΑΙ
<b>11.2</b>	<b>Η/Υ τύπου Β</b>	
<b>11.2.1</b>	<b>Η/Υ Τύπου 2 (για οπτικοποίηση δεδομένων και δημιουργία 3D δεδομένων)</b>	
11.2.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.2.3	Κεντρική Μονάδα	
11.2.3.1	Κουτί με κατάλληλη ψύξη και τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB 3.2 εμπρός	ΝΑΙ
11.2.3.2	Τροφοδοτικό τουλάχιστον 550W	ΝΑΙ
11.2.3.3	Επεξεργαστής τύπου Intel Core i7 10ης γενιάς ή καλύτερων επιδόσεων	ΝΑΙ
11.2.3.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή τουλάχιστον 3,7 Ghz και μνήμη cache τουλάχιστον 20MB	ΝΑΙ
11.2.3.5	Κατάλληλη ψύξη για τον επεξεργαστή	ΝΑΙ
11.2.3.6	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης RAM DDR4 ή καλύτερο με συχνότητα τουλάχιστον 3200Ghz	ΝΑΙ
11.2.3.7	Μέγεθος μνήμης RAM τουλάχιστον 16 GB	ΝΑΙ
11.2.3.8	Μονάδα σκληρού δίσκου τύπου SSD NVMe M.2 PCIe ή καλύτερος, χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB	ΝΑΙ
11.2.3.9	Δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου SATA 6Gbps ή καλύτερος, χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB	ΝΑΙ
11.2.3.10	Κάρτα γραφικών τύπου nVidia GeForce GTX1660ti ή καλύτερων επιδόσεων με ξεχωριστή μνήμη τουλάχιστον 6GB, Πληκτρολόγιο, Οπτικό Ποντίκι wheel, Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet ή ταχύτερη, Κάρτα Ήχου, Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 10 Pro 64bit.	ΝΑΙ
11.2.4	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	
11.2.4.1	Τεχνολογία LED ή VA Panel ή IPS ή TN	ΝΑΙ
11.2.4.2	Μέγεθος τουλάχιστον 23,5"	ΝΑΙ
11.2.4.3	Μέγιστη Ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080	ΝΑΙ
11.2.4.4	Αναλογία Αντίθεσης εικόνας τουλάχιστον 1000:1	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.2.4.5	Χρόνος Απόκρισης το μέγιστο 5ms	ΝΑΙ
11.2.4.6	Γωνία θέασης τουλάχιστον 178° (H)/178° (V)	ΝΑΙ
11.2.4.7	Χρώματα 16.7 εκατομμύρια	ΝΑΙ
11.2.4.8	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες συνδέσεις: HDMI, DisplayPort, 2xUSB	ΝΑΙ
11.2.5	Για το σύνολο του συστήματος	
11.2.5.1	Ο κατασκευαστής της κεντρικής μονάδας και της οθόνης θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001	ΝΑΙ
11.2.5.2	Εγγύηση της κεντρικής μονάδας και της οθόνης τουλάχιστον δύο (2) έτη. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του σταθερού υπολογιστή κατά τη διάρκεια της εγγύησης.	ΝΑΙ
<b>11.3</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου A</b>	
<b>11.3.1</b>	<b>Φορητός Υπολογιστής (Laptop για την επεξεργασία και οπτικοποίηση 4D δεδομένων υψηλής ανάλυσης)</b>	
11.3.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.3.3	Διάσταση οθόνης τουλάχιστον 17.3 ίντσες	ΝΑΙ
11.3.4	Επεξεργαστής τύπου Intel Core i7 10ης γενιάς ή καλύτερων επιδόσεων	ΝΑΙ
11.3.5	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης RAM DDR4 ή καλύτερο,	ΝΑΙ
11.3.6	Μέγεθος μνήμης RAM τουλάχιστον 16GB,	ΝΑΙ
11.3.7	Μονάδα σκληρού δίσκου τύπου SSD, χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB,	ΝΑΙ
11.3.8	Κάρτα γραφικών τύπου nVidia GeForce RTX2060 ή καλύτερων επιδόσεων με ξεχωριστή μνήμη τουλάχιστον 6GB,	ΝΑΙ
11.3.9	Ανάλυση Οθόνης τουλάχιστον 1920x1080, Thunderbolt3,	ΝΑΙ
11.3.10	Ο κατασκευαστής του φορητού υπολογιστή θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001,	ΝΑΙ
11.3.11	Εγγύηση του φορητού υπολογιστή: Τουλάχιστον Δύο (2) έτη. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του σταθερού υπολογιστή κατά τη διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>11.4</b>	<b>Η/Υ τύπου Γ</b>	
11.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.4.2	Χαρακτηριστικά Η/Υ	
11.4.3	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro EN 64-bit	ΝΑΙ
11.4.4	Μνήμη 8GB	ΝΑΙ
11.4.5	Σκληρός δίσκος 512GB M.2 SSD	ΝΑΙ
11.4.6	Θήκη Mini Tower	ΝΑΙ
11.4.7	Τύπος μνήμης DDR4- 2666MHZ	ΝΑΙ
11.4.8	Δίκτυο Ethernet 10 / 100 / 1000	ΝΑΙ
11.4.9	Πληκτρολόγιο	ΝΑΙ
11.4.10	Ποντίκι	ΝΑΙ
11.4.11	Τύπος σκληρού δίσκου SSD: 512GB M.2 PCIe NVMe Class 35	ΝΑΙ
11.4.12	Εγγύηση (μήνες) 60	ΝΑΙ
11.4.13	Χαρακτηριστικά οθόνης	
11.4.14	Μέγεθος 22"	ΝΑΙ
11.4.15	Τεχνολογία οθόνης LED	ΝΑΙ
11.4.16	Ανάλυση οθόνης 1920 x 1080	ΝΑΙ
11.4.17	Χρόνος απόκρισης 5ms	ΝΑΙ
11.4.18	Αναλογία οθόνης 0,672916667	ΝΑΙ
11.4.19	Αντίθεση (τυπική) 25,00069444	ΝΑΙ
11.4.20	Φωτεινότητα 200 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ
11.4.21	Μέγεθος pixel 0.248mm	ΝΑΙ
11.4.22	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) 90 / 65	ΝΑΙ
11.4.23	Είσοδοι 1x D-Sub	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.4.24	VESA 100 x 100	ΝΑΙ
11.4.25	Διαστάσεις (mm) 512 x 397 x 180	ΝΑΙ
11.4.26	Βάρος (κιλά) 3,63	ΝΑΙ
11.4.27	Πιστοποιήσεις Energy Star, EPEAT Silver	ΝΑΙ
11.4.28	Επιπρόσθετα Tilt	ΝΑΙ
11.4.29	Εγγύηση (μήνες) 36	ΝΑΙ
<b>11.5</b>	<b>Εξυπηρετητής</b>	
11.5.1	Χαρακτηριστικά H/Y Server	
11.5.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.5.3	Τύπου tower	ΝΑΙ
11.5.4	Επεξεργαστής intel Core i7 - 10700 (2.90 GHz) ή αντίστοιχος ή ανώτερος	ΝΑΙ
11.5.5	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro	ΝΑΙ
11.5.6	Μνήμη DDR4 - 2933Mhz	ΝΑΙ
11.5.7	RAM 32 GB	ΝΑΙ
11.5.8	Σκληρός δίσκος 512GB M.2 SSD + 2TB 7200rpm	ΝΑΙ
11.5.9	Δίκτυο Ethernet 10/100/1000	ΝΑΙ
11.5.10	Να διαθέτει ποντίκι και πληκτρολόγιο	ΝΑΙ
11.5.11	Εγγύηση (μήνες): 60	ΝΑΙ
11.5.12	Χαρακτηριστικά οθόνης	
11.5.12.1	Μέγεθος 27"	ΝΑΙ
11.5.12.2	Τεχνολογία οθόνης IPS	ΝΑΙ
11.5.12.3	Ανάλυση οθόνης 3840 x 2160	ΝΑΙ
11.5.12.4	Χρόνος απόκρισης 8ms	ΝΑΙ
11.5.12.5	Αναλογία οθόνης 16:09	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.5.12.6	Αντίθεση 1300:01:00	ΝΑΙ
11.5.12.7	Φωτεινότητα 350 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ
11.5.12.8	Μέγεθος pixel 0.1554mm	ΝΑΙ
11.5.12.9	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) 178 / 178	ΝΑΙ
11.5.12.10	Είσοδοι 1 x Display Port (ver. 1.2), 1 x mini Display Port (ver. 1.2), 1 x HDMI (ver. 2.0), 1 x USB 3.0 port - Upstream, 4 x USB 3.0 ports, including 2 x USB 3.0 BC1.2 charging capability at 2A (max),audio line-out	ΝΑΙ
11.5.12.11	VESA 100 x 100	ΝΑΙ
11.5.12.12	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT Gold	ΝΑΙ
11.5.12.13	Εγγύηση (μήνες) 36	ΝΑΙ
11.5.13	Χαρακτηριστικά Εξωτερικού σκληρού	
11.5.13.1	Χωρητικότητα 6TB	ΝΑΙ
11.5.13.2	Σύνδεση USB 3.0	ΝΑΙ
11.5.13.3	Στροφές λειτουργίας 7200rpm	ΝΑΙ
11.5.13.4	Χρώμα Black	ΝΑΙ
11.5.13.5	Εγγύηση (μήνες) 24	ΝΑΙ
<b>11.6</b>	<b>eGPU σύστημα με κάρτα γραφικών</b>	
<b>11.6.1</b>	<b>Σύστημα eGPU με κάρτα γραφικών</b>	
11.6.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.6.3	Κάρτα γραφικών	
11.6.3.1	Επεξεργαστής Γραφικών: Unit NVIDIA	ΝΑΙ
11.6.3.2	Συνδεσιμότητα: PCI Express	ΝΑΙ
11.6.3.3	Πυρήνες: 10496 Units	ΝΑΙ
11.6.3.4	Ταχύτητα πυρήνων: Boost- 1725 MHz	ΝΑΙ
11.6.3.5	Ταχύτητα Μνήμης: 19.5 Gbps	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.6.3.6	Συνολική Μνήμη: 24GB GDDR6X	ΝΑΙ
11.6.3.7	Ταχύτητα διαύλου μνήμης: Bus 384-bit	ΝΑΙ
11.6.3.8	Συνδεσιμότητα: DisplayPort x 3 (v1.4a) / HDMI 2.1 x 1	ΝΑΙ
11.6.3.9	Συμβατή με HDCP: Ναι	ΝΑΙ
11.6.3.10	Ελάχιστη κατανάλωση: 350W	ΝΑΙ
11.6.3.11	Συνδεσιμότητα ρεύματος: 8-pin x 2	ΝΑΙ
11.6.3.12	Προτεινόμενη ισχύς τροφοδοτικού: PSU 750W	ΝΑΙ
11.6.3.13	Διαστάσεις: 305 x 120 x 57 mm	ΝΑΙ
11.6.3.14	Βάρος: <=1387g / 2004g	ΝΑΙ
11.6.3.15	Υποστήριξη DirectX Version Support 12: Ναι	ΝΑΙ
11.6.3.16	Υποστήριξη OpenGL: Ναι	ΝΑΙ
11.6.3.17	Υποστήριξη NVLink: Ναι	ΝΑΙ
11.6.3.18	Υποστήριξη οθονών ταυτόχρονα: >=4	ΝΑΙ
11.6.3.19	VR Ready: Ναι	ΝΑΙ
11.6.3.20	Σύστημα ψύξης: VENTUS	ΝΑΙ
11.6.3.21	Υποστήριξη G-SYNC: Ναι	ΝΑΙ
11.6.3.22	Υποστήριξη Adaptive Vertical Sync: Ναι	ΝΑΙ
11.6.3.23	Μέγιστη ψηφιακή ανάλυση: >=7680x4320	ΝΑΙ
11.6.4	Να συνοδεύεται από εξωτερικό κουτί σύνδεσης eGPU κατάλληλο για την τροφοδοσία της προσφερόμενης κάρτας γραφικών με σύνδεση για PC Windows 10 ή/ και OSX (Thunderbolt 3)	ΝΑΙ
<b>11.7</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου B</b>	
<b>11.7.1</b>	<b>VR Ready Laptop</b>	
11.7.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.7.3	Τύπος επεξεργαστή: Intel i7 ή καλύτερος	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.7.4	Συχνότητα επεξεργαστή: >=2,6 GHz	ΝΑΙ
11.7.5	Διαγώνιος οθόνης: >=15.6"	ΝΑΙ
11.7.6	Ανάλυση οθόνης: >=3840x2160	ΝΑΙ
11.7.7	Δυνατότητα 4K Ultra HD: Ναι	ΝΑΙ
11.7.8	Μνήμη Ram: >=16gb	ΝΑΙ
11.7.9	Τύπος μνήμης: DDR4 ή καλύτερη	ΝΑΙ
11.7.10	Ταχύτητα μνήμης: >=2933MHz	ΝΑΙ
11.7.11	Κάρτα Γραφικών :	ΝΑΙ
11.7.11.1	Ταχύτητα πυρήνα: >= 885-1080 - 1185-1305 (Boost) MHz	ΝΑΙ
11.7.11.2	Ταχύτητα μνήμης: >= 12000 MHz	ΝΑΙ
11.7.11.3	Πλάτος διαύλου μνήμης:>= 256bit	ΝΑΙ
11.7.11.4	Τύπος μνήμης: GDDR6 ή καλύτερη	ΝΑΙ
11.7.11.5	Συνολική μνήμη: >= 8GB	ΝΑΙ
11.7.11.6	Υποστήριξη DirectX 12: Ναι	ΝΑΙ
11.7.11.7	Επιπλέον Χαρακτηριστικά: DLSS, Raytraying, VR Ready, G-SYNC, Vulkan, Multi Monitor.	ΝΑΙ
11.7.12	Συνδεσιμότητα τουλάχιστον Bluetooth, Ethernet, HDMI, USB 3.2, USB-C, Wi-Fi	ΝΑΙ
11.7.13	Δακτυλικό αποτύπωμα: Ναι	ΝΑΙ
11.7.14	Βάρος:<=2,34kg	ΝΑΙ
11.7.15	Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς πλάτης	ΝΑΙ
<b>11.8</b>	<b>Η/Υ τύπου Δ</b>	
11.8.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.8.2	Επεξεργαστής	
11.8.2.1	Τύπος επεξεργαστή: Intel i7 ή καλύτερος	ΝΑΙ
11.8.2.2	Συχνότητα επεξεργαστή: >=3,8 GHz	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.8.2.3	Μνήμη Ram: >=32GB	NAI
11.8.2.4	Τύπος μνήμης: DDR4 ή καλύτερη	NAI
11.8.2.5	Ταχύτητα μνήμης: >=3200MHz	NAI
11.8.3	Κάρτα Γραφικών	
11.8.3.1	Chpiset βασισμένο στο NVidia 3080 ή αντίστοιχο ή ανώτερο	NAI
11.8.3.2	Τύπος μνήμης: GDDR6 ή καλύτερη	NAI
11.8.3.3	Συνολική μνήμη: >= 10GB	NAI
11.8.4	Δίσκος λειτουργικού	
11.8.4.1	Τεχνολογία NVMe	NAI
11.8.4.2	Χωρητικότητα τουλάχιστον 1TB	NAI
11.8.5	Σκληρός δίσκος (2ος)	
11.1.8.5.1	Τεχνολογία HDD	NAI
11.1.8.5.2	Χωρητικότητα τουλάχιστον 2TB	NAI
11.1.8.5.3	Κατηγορία Black ή αντίστοιχη ή ανώτερη	NAI
11.8.6	Να συνοδεύεται από motherboard συμβατή με τα μέγιστα χαρακτηριστικά των περιφερειακών και τροφοδοτικό ικανό για την τροφοδοσία του συστήματος σε πλήρη λειτουργία	NAI
11.8.7	Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	NAI
<b>11.9</b>	<b>Εξωτερικός σκληρός δίσκος</b>	
11.9.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
11.9.2	Σκληρός δίσκος Solid-state drive	NAI
11.9.3	Τύπου Extreme Portable	NAI
11.9.4	Χωρητικότητας τουλάχιστον 1000 GB	NAI
11.9.5	USB συνδεσιμότητα USB Type-C	NAI
11.9.6	USB τύπου: 3.1 (3.1 Gen 2)	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.9.7	Ταχύτητα ανάγνωσης τουλάχιστον 550 MB/s	ΝΑΙ
<b>11.10</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου Γ</b>	
11.10.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.10.2	Λειτουργικό Σύστημα: macOS	ΝΑΙ
11.10.3	Βάρος έως 1,95 kg	ΝΑΙ
11.10.4	Οθόνη:16" Retina HD True Tone Display 3072 x 1920	ΝΑΙ
11.10.5	Επεξεργαστής: Intel Core i7 2.60 GHz ή ανώτερος	ΝΑΙ
11.10.6	Μνήμη τουλάχιστον 16 GB DDR4	ΝΑΙ
11.10.7	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου τουλάχιστον 512 MB τύπου SSD	ΝΑΙ
11.10.8	Κάρτα γραφικών: AMD Radeon Pro 5300M 4 GB	ΝΑΙ
11.10.9	Να συνοδεύεται από hub συνδεσιμότητας με τουλάχιστον συνδέσεις USB 3 και HDMI	ΝΑΙ
11.10.10	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ
<b>11.11</b>	<b>Γραφίδα ψηφιοποίησης</b>	
11.11.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.11.2	Ενεργή επιφάνεια (mm): $\geq 470 \times \geq 265$	ΝΑΙ
11.11.3	Φωτεινότητα (cd/m <sup>2</sup> ): $\geq 230$	ΝΑΙ
11.11.4	Αντίθεση $\geq 1000:1$	ΝΑΙ
11.11.5	Μέγιστη ανάλυση (Pixels) $\geq 1920 \times 1080$ .	ΝΑΙ
11.11.6	Να συμπεριλαμβάνεται το στυλό.	ΝΑΙ
11.11.7	Να διαθέτει κουμπιά που να μπορούν να προγραμματιστούν $\geq 10$ .	ΝΑΙ
11.11.8	USB θύρα.	ΝΑΙ
<b>11.12</b>	<b>Η/Υ τύπου Ε</b>	
11.12.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.12.2	Επεξεργαστής CPU Intel Core i78700 ή ανώτερο	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.12.3	Ταχύτητα επεξεργαστή $\geq 3.2$ GHz Intel® Turbo Boost Technology ή άλλη αντίστοιχη	ΝΑΙ
11.12.4	Αριθμός Πυρήνων $\geq 6$	ΝΑΙ
11.12.5	RAM DDR4-2666 SDRAM (1x 16GB) (4x DIMM)	ΝΑΙ
11.12.6	16GB, SSD $\geq 256$ GB	ΝΑΙ
11.12.7	Κάρτα Γραφικών NVIDIA® GeForce® RTX 2060 (6GB GDDR6) ή άλλη ανώτερη	ΝΑΙ
11.12.8	HDD $\geq 1$ TR	ΝΑΙ
11.12.9	DVD-writer	ΝΑΙ
11.12.10	Οθόνη: VA, HDR, $\geq 29$ "	ΝΑΙ
11.12.11	Ανάλυση 3840x2160 ή ανώτερη	ΝΑΙ
11.12.12	Αντίθεση $\geq 3000$ :1	ΝΑΙ
11.12.13	Χρόνος Απόκρισης: $< 6$ ms	ΝΑΙ
11.12.14	Χρήση: Desktop	ΝΑΙ
11.12.15	Χρώμα: Μαύρο	ΝΑΙ
11.12.16	Ασύρματη Σύνδεση,	ΝΑΙ
11.12.17	Ασύρματος δέκτης Nano USB	ΝΑΙ
11.12.18	Τροφοδοσία: μπαταρίες	ΝΑΙ
11.12.19	Ποντίκι τεχνολογίας Laser, standard μέγεθος	ΝΑΙ
<b>11.13</b>	<b>Σαρωτής χειρός</b>	
11.13.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.13.2	Τύπος: Handheld	ΝΑΙ
11.13.3	Μέγεθος: A3	ΝΑΙ
11.13.4	Διεπαφή: USB	ΝΑΙ
<b>11.14</b>	<b>Η/Υ τύπου ΣΤ</b>	
11.14.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.14.2	Επεξεργαστής Core i3-9100T(3.10GHz) ή άλλο ανώτερο	ΝΑΙ
11.14.3	Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 Pro (64bit)	ΝΑΙ
11.14.4	Μνήμη ≥4GB	ΝΑΙ
11.14.5	Τύπος μνήμης DDR4- 2666 Mhz ή άλλη ανώτερη	ΝΑΙ
11.14.6	Σκληρός δίσκος ≥128GB SSD	ΝΑΙ
<b>11.15</b>	<b>Tablet τύπου A</b>	
11.15.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.15.2	Λειτουργικό Σύστημα Android 8.0 Oreo ή άλλο ανώτερο,	ΝΑΙ
11.15.3	Ανάλυση 1280 × 800 pixels ή άλλη ανώτερη.	ΝΑΙ
11.15.4	Εσωτερική Μνήμη RAM ≥2GB	ΝΑΙ
11.15.5	Να διαθέτει WLAN Wi-Fi Bluetooth 4.2 ή άλλο ανώτερο.	ΝΑΙ
11.15.6	Μπροστινή Κάμερα ≥2 MP	ΝΑΙ
11.15.7	Τύπος Μπαταρίας ≥4500 mAh.	ΝΑΙ
11.15.8	Μέγεθος Οθόνης 10.1"	ΝΑΙ
11.15.9	Τύπος επεξεργαστή Qualcomm Snapdragon 429 QuadCore 4x A53 @2.0GHz	ΝΑΙ
11.15.10	Εσωτερική Μνήμη Αποθήκευσης 32 GB ROM	ΝΑΙ
11.15.11	Υποδοχή Φόρτισης microUSB	ΝΑΙ
11.15.12	Κύρια Κάμερα: 5 MP	ΝΑΙ
11.15.13	Εγγραφή Video Full HD 1080p	ΝΑΙ
11.15.14	Θήκη κατασκευασμένη από τεχνητό δέρμα με δυνατότητα stand, έτσι ώστε να διευκολύνονται η παρακολούθηση βίντεο ή διαφανειών και η οποία να επιτρέπει την πρόσβαση στις θύρες χωρίς την αφαίρεσή της	ΝΑΙ
<b>11.16</b>	<b>Tablet τύπου B</b>	
11.16.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.16.2	Οθόνη αφής, με ανάλυση 800 x 1280 ή μεγαλύτερη, Μέγεθος 8(±)".	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.16.3	Χωρητικότητα Μπαταρίας ≥5000 mAh.	ΝΑΙ
11.16.4	RAM≥2 GB	ΝΑΙ
11.16.5	SD card ≥128 GB	ΝΑΙ
11.16.6	Εσωτερική Μνήμη ≥32 GB	ΝΑΙ
11.16.7	Bluetooth, WLAN (Wi-Fi), GPS	ΝΑΙ
11.16.8	Ανάλυση Κάμερας ≥8 MP	ΝΑΙ
11.16.9	Δευτερεύουσα Κάμερα ≥2 MP	ΝΑΙ
11.16.10	Επεξεργαστής τετραπύρηνος, με ταχύτητα ≥2.0 GHz	ΝΑΙ
11.16.11	Λειτουργικό Android 9.0 (Pie) ή άλλο ανώτερο	ΝΑΙ
11.16.12	Θήκη ασφαλείας σιλικόνης λουράκι λαίμου χειρός	ΝΑΙ
<b>11.17</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου E</b>	
11.17.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.17.2	Μέγεθος οθόνης ≥15.6"	ΝΑΙ
11.17.3	Επεξεργαστής Intel Celeron N5030 ή άλλο αντίστοιχο, με ταχύτητα ≥1.1 GHz	ΝΑΙ
11.17.4	Μνήμη RAM 8 GB	ΝΑΙ
11.17.5	Σκληρό δίσκο ≥256 SSD	ΝΑΙ
11.17.6	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel Graphics UHD 605 ή άλλη ανώτερη	ΝΑΙ
11.17.7	Λειτουργικό σύστημα Windows 10	ΝΑΙ
11.17.8	Θήκη ώμου/χειρός	ΝΑΙ
<b>11.18</b>	<b>Οθόνη υπολογιστή 4K</b>	
11.18.1	Οθόνη Η/Υ 4K με επιτοίχια βάση στήριξης και βάση στήριξης οροφής	ΝΑΙ
11.18.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.18.3	Διαγώνιος οθόνης ≥25"	ΝΑΙ
11.18.4	Ανάλυση 3840 x 2160 pixels	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.18.5	HD type: 4K Ultra HD ή άλλη αντίστοιχη	NAI
11.18.6	Τεχνολογία: IPS / LED	NAI
11.18.7	Χρόνος απόκρισης < 8 ms	NAI
11.18.8	Φωτεινότητα $\geq 450 \text{ cd/m}^2$	NAI
11.18.9	Αναλογία: 16:9	NAI
11.18.10	Οριζόντια γωνία θέασης $\geq 160^\circ$ , Κατακόρυφη γωνία θέασης $\geq 160^\circ$ .	NAI
11.18.11	Ενσωματωμένα ηχεία.	NAI
11.18.12	Θύρα USB 3.0 (3.1 Gen 1) [2]	NAI
11.18.13	Βάση τοίχου αλουμινίου για αντίστοιχη οθόνη (συμβατό μέγεθος και αντοχή σε βάρος), με πνευματικό ελατήριο, με διπλό βραχίονα προέκταση: $8(\pm 1) - 35(\pm 5) \text{ cm}$	NAI
11.18.14	Μήκος κατακόρυφης κίνησης: $\geq 15 \text{ cm}$ , δυνατότητα κατακόρυφης περιστροφής: $180^\circ$ , Κλίση: $+30^\circ/-50^\circ$ , δυνατότητα οριζόντιας περιστροφής: $360^\circ$ , ενσωματωμένο αλφάδι [	NAI
11.18.15	Βάση οροφής για αντίστοιχη οθόνη (συμβατό μέγεθος και αντοχή σε βάρος), προσαρμογή ύψους $500(\pm 50) - 850(\pm 50) \text{ mm}$ , γωνία κλίσης $0 - 40^\circ$ , δυνατότητα περιστροφής $180^\circ$ .	NAI
<b>11.19</b>	<b>Οθόνη αφής</b>	
<b>11.19.1</b>	<b>Οθόνη Αφής Τύπου TFT</b>	
11.19.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
11.19.3	Panel IPS	NAI
11.19.4	Διαγώνιος $\geq 21"$	NAI
11.19.5	Ανάλυση $1920 \times 1080$ ή άλλη ανώτερη	NAI
11.19.6	Αντίθεση $\geq 1000:1$	NAI
11.19.7	Χρόνος Απόκρισης <10 ms	NAI
11.19.8	Συνδεσιμότητα USB 3.0 ή άλλο νεότερο, HDMI, VGA (D-Sub)	NAI
11.19.9	Γωνία προβολής (κατακόρυφη) $\geq 160^\circ$ , Γωνία προβολής (οριζόντια) $\geq 160^\circ$	NAI
11.19.10	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.19.11	Εύρος γωνίας κλίσης 20 - 70 °, βάση VESA.	ΝΑΙ
11.19.12	Συμβατότητα με Windows 10	ΝΑΙ
<b>11.20</b>	<b>Οθόνη αφής με βάση στήριξης</b>	
11.20.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.20.2	Οθόνη αφής	
11.20.3	Μέγεθος οθόνης ≥ 50"	ΝΑΙ
11.20.4	Full HD 60Hz	ΝΑΙ
11.20.5	E-LED BLU Display	ΝΑΙ
11.20.6	Πάχος πλαισίου <25mm	ΝΑΙ
11.20.7	Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας	ΝΑΙ
11.20.8	Βάση Vesa (mm) 400x400	ΝΑΙ
11.20.9	Να προσφερθεί βάση στήριξης σε τοίχο κατάλληλη για την οθόνη (μέγεθος και αντοχή σε βάρος)	ΝΑΙ
<b>11.21</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου Δ</b>	
11.21.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.21.2	Να διαθέτει επεξεργαστή Intel Core i5 ή αντίστοιχο ή ανώτερο με ταχύτητα τουλάχιστον 1,6GHz	ΝΑΙ
11.21.3	Οθόνη διαγώνιου τουλάχιστον 15,3' με υποστήριξη ανάλυσης HD 1920x1080	ΝΑΙ
11.21.4	Κάρτα γραφικών τύπου Intel UHD Graphics 620 ή αντίστοιχη ή ανώτερη	ΝΑΙ
11.21.5	Μνήμη τουλάχιστον 8GB τύπου DDR4 ή ανώτερη	ΝΑΙ
11.21.6	Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD και χωρητικότητας τουλάχιστον 256 GB	ΝΑΙ
11.21.7	Να διαθέτει ενσωματωμένη web camera και μικρόφωνο	ΝΑΙ
11.21.8	Συνδέσεις τουλάχιστον ethernet, έξοδο HDMI, USB 2.0, USB 3.2, USB-C, Wi-Fi και Bluetooth	ΝΑΙ
11.21.9	Βάρος λιγότερο από 2 κιλά	ΝΑΙ
11.21.10	Να συνοδεύεται από λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro	ΝΑΙ
11.21.11	Να συνοδεύεται από μαλακή θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.21.12	Εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ
<b>11.22</b>	<b>Smartphone για εφαρμογές AR Core</b>	
11.22.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.22.2	Οθόνη: >= 6.4"	ΝΑΙ
11.22.3	Ανάλυση οθόνης: >= 3040 x 1440 pixels	ΝΑΙ
11.22.4	RAM: >= 12GB	ΝΑΙ
11.22.5	Χωρητικότητα: >= 1024 Gb	ΝΑΙ
11.22.6	Πίσω κάμερα: τριπλή (12MP, 12MP, 16MP)	ΝΑΙ
11.22.7	Εμπρός κάμερα: 10MP	ΝΑΙ
11.22.8	Συχνότητα CPU: 2,7 GHz	ΝΑΙ
11.22.9	Πυρήνες CPU: 2+2+4	ΝΑΙ
11.22.10	Μπαταρία: 4100 mAh	ΝΑΙ
11.22.11	Γρήγορη φόρτιση: ΝΑΙ	ΝΑΙ
11.22.12	Βάρος: <= 200 gr	ΝΑΙ
11.22.13	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>11.23</b>	<b>Tablet τύπου Γ</b>	
<b>11.23.1</b>	<b>Tablet συμβατό με το πλαίσιο εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας AR Core</b>	ΝΑΙ
11.23.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.23.3	Οθόνη: >= 9.7"	ΝΑΙ
11.23.4	Ανάλυση: >= 2048 x 1536 pixels	ΝΑΙ
11.23.5	CPU: 2GHz Hexa-Core (4+2)	ΝΑΙ
11.23.6	RAM: >= 4GB	ΝΑΙ
11.23.7	Μνήμη Αποθήκευσης: >= 32GB	ΝΑΙ
11.23.8	Λειτουργικό: Chrome OS	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.23.9	Βάρος: <= 550gr	ΝΑΙ
11.23.10	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>11.24</b>	<b>Φορητός υπολογιστής VR εφαρμογών</b>	
11.24.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.24.2	Επεξεργαστής: i7 δέκατης γενιάς ή καλύτερος	ΝΑΙ
11.24.3	Συχνότητα: >= 2,6 GHz	ΝΑΙ
11.24.4	Μνήμη (RAM): >=32GB DDR4	ΝΑΙ
11.24.5	Οθόνη, διαγώνιος: >=17"	ΝΑΙ
11.24.6	Οθόνη, ανάλυση: >= 1920x1080	ΝΑΙ
11.24.7	Κάρτα γραφικών: nvidia geforce rtx 2070 Super ή ισχυρότερη,	ΝΑΙ
11.24.8	Σκληρός δίσκος: >= 1000 GB SSD	ΝΑΙ
11.24.9	Βάρος: <= 3,5 κιλά	ΝΑΙ
11.24.10	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>11.25</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου ΣΤ</b>	
11.25.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.25.2	Επεξεργαστής: i7 δέκατης γενιάς ή καλύτερος	ΝΑΙ
11.25.3	Συχνότητα: >=1,8 GHz	ΝΑΙ
11.25.4	Μνήμη (RAM): >=16GB DDR4	ΝΑΙ
11.25.5	Οθόνη, διαγώνιος: >=15,6"	ΝΑΙ
11.25.6	Οθόνη, ανάλυση: >= 1920x1080	ΝΑΙ
11.25.7	Κάρτα γραφικών: Nvidia Quadro P520 ή ισχυρότερη,	ΝΑΙ
11.25.8	Σκληρός δίσκος: >= 500 GB SSD	ΝΑΙ
11.25.9	Βάρος: <= 2 κιλά	ΝΑΙ
11.25.10	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>11.26</b>	<b>Φορητός υπολογιστής με οθόνη αφής</b>	
11.26.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.26.2	Επεξεργαστής: i7 δέκατης γενιάς ή καλύτερος	ΝΑΙ
11.26.3	Συχνότητα: >=1,8 GHz	ΝΑΙ
11.26.4	Μνήμη (RAM): >=16GB DDR4	ΝΑΙ
11.26.5	Οθόνη, διαγώνιος: >=15,6"	ΝΑΙ
11.26.6	Οθόνη, ανάλυση: >= 1920x1080	ΝΑΙ
11.26.7	Κάρτα γραφικών: Nvidia Quadro P520 ή ισχυρότερη,	ΝΑΙ
11.26.8	Σκληρός δίσκος: >= 500 GB SSD	ΝΑΙ
11.26.9	Βάρος: <= 2 κιλά	ΝΑΙ
11.26.10	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>11.27</b>	<b>Οθόνη Η/Υ</b>	
11.27.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.27.2	Διαγώνιος: >=27"	ΝΑΙ
11.27.3	Ανάλυση: >= 2560x1440	ΝΑΙ
11.27.4	Χρόνος απόκρισης: <=5ms	ΝΑΙ
11.27.5	Αντίθεση: 1000:1	ΝΑΙ
11.27.6	Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz	ΝΑΙ
11.27.7	Aspect ratio: 16:9	ΝΑΙ
11.27.8	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>11.28</b>	<b>Η/Υ τύπου Z</b>	
11.28.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.28.2	Επεξεργαστής: i7 ένατης γενιάς ή καλύτερος	ΝΑΙ
11.28.3	Συχνότητα: >= 3GHz	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.28.4	Μνήμη (RAM): >= 16GB DDR4	ΝΑΙ
11.28.5	Σκληρός Δίσκος: >= 512GB SSD	ΝΑΙ
11.28.6	Κάρτα Γραφικών: Intel UHD Graphics 630 ή καλύτερη	ΝΑΙ
11.28.7	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>11.29</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου Z</b>	
<b>11.29.1</b>	<b>Φορητός Η/Υ 15" υψηλών επιδόσεων</b>	
11.29.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.29.3	Ultrabook	ΝΑΙ
11.29.4	Οθόνη 15.6" IPS Panel	ΝΑΙ
11.29.5	Ανάλυση 3840x2160	ΝΑΙ
11.29.6	Επεξεργαστής CPU: Intel Core >= i7 2.60GHz ή αντίστοιχος ή ανώτερος	ΝΑΙ
11.29.7	RAM: >=16GB,	ΝΑΙ
11.29.8	Χωρητικότητα >= 512GB SSD,	ΝΑΙ
11.29.9	Να συνοδεύεται από άδεια χρήσης Windows 10	ΝΑΙ
11.29.10	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>11.30</b>	<b>Tablet τύπου Δ</b>	
11.30.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
11.30.2	Λειτουργικό σύστημα iOS	ΝΑΙ
11.30.3	Οθόνη: 12.9"	ΝΑΙ
11.30.4	Συνδεσιμότητα: WiFi + LTE	ΝΑΙ
11.30.5	Μοντέλο (έτος κυκλοφορίας) >= 2020	ΝΑΙ
11.30.6	Μνήμη RAM >= 6GB	ΝΑΙ
11.30.7	Χωρητικότητα >= 256GB	ΝΑΙ
11.30.8	Περιλαμβάνεται Θήκη τύπου Smart Folio του ίδιου κατασκευαστή και όμοιου χρώματος με Tablet	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.30.9	Περιλαμβάνεται γραφίδα (pencil) του ίδιου κατασκευαστή τελευταίας γενιάς	NAI
11.30.10	Εγγύηση ≥ 2 έτη	NAI
<b>11.31</b>	<b>Η/Υ τύπου Η</b>	
<b>11.31.1</b>	<b>Ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη</b>	
11.31.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
11.31.3	Κεντρική μονάδα τύπου Small Form Factor (SFF)	NAI
11.31.4	Επεξεργαστής τουλάχιστον Core i5 8500 (3.00GHz) ή ανώτερος η αντίστοιχος	NAI
11.31.5	Να διαθέτει κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics ή ανώτερη ή αντίστοιχη	NAI
11.31.6	Μνήμη RAM 8 Gbyte	NAI
11.31.7	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου <sup>3</sup> 256 GB τύπου SSD	NAI
11.31.8	Να συνοδεύεται από οθόνη συμβατή τουλάχιστον 19 ιντσών	NAI
11.31.9	Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	NAI
11.31.10	Όλα τα μέρη του υπολογιστή κεντρική μονάδα πληκτρολόγιο ποντίκι να είναι του ίδιου κατασκευαστή	NAI
11.31.11	Εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους	NAI
<b>11.32</b>	<b>Φορητός υπολογιστής τύπου Z</b>	
11.32.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
11.32.2	Διάσταση οθόνης τουλάχιστον 15,6'	NAI
11.32.3	Τεχνολογία οθόνης IPS	NAI
11.32.4	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 1920 x 1080	NAI
11.32.5	Επεξεργαστής Intel Core i5-8265U (1.60GHz) ή ανώτερος ή αντίστοιχος	NAI
11.32.6	Σκληρός δίσκος λειτουργικού συστήματος χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB τύπου SSD	NAI
11.32.7	Κάρτα γραφικών τύπου Nvidia GeForce 150MX με μνήμη τουλάχιστον 2048MB ή αντίστοιχη ή ανώτερη	NAI
11.32.8	Μνήμη RAM συστήματος 16GB DDR4- 2666MHZ ή αντίστοιχη ή ανώτερη	NAI
11.32.9	Να διαθέτει θύρα σύνδεσης δικτύου Ethernet 10 / 100 / 1000, Wi-Fi, Bluetooth	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11.32.10	Να διαθέτει Web camera 1.0 Megapixels	ΝΑΙ
11.32.11	Να διαθέτει τουλάχιστον σύνδεσεις USB 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 3.1 Gen 1 Port with PowerShare, 1x USB 3.1 Gen 1 (Type-C) Port/DisplayPort	ΝΑΙ
11.32.12	Να διαθέτει εξόδους HDMI-out 2.0 και 1x Audio	ΝΑΙ
11.32.13	Να περιλαμβάνει άδεια λειτουργίας Windows 10 Pro	ΝΑΙ
11.32.14	Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 24 μήνες (12 μήνες Onsite Service & 12 μήνες C&R)	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 12</b>	<b>Κλιματισμός και συναγερμός</b>	
<b>12.1</b>	<b>Σύστημα συναγερμού</b>	
<b>12.1.1</b>	<b>Κεντρική μονάδα με τροφοδοτικό και κουτί: 1 x APOLLO ή αντίστοιχο ή ανώτερο</b>	ΝΑΙ
12.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
12.1.3	Πληκτρολόγιο Αφής ενσύρματο: 1 x τύπου APOLLO-PLUS-KP ή αντίστοιχο ή ανώτερο	ΝΑΙ
12.1.4	Σειρήνα Εξωτερική ενσύρματη: 1 x IBIS	ΝΑΙ
12.1.5	Μπαταρία Κέντρου: 1 x PS7-12	ΝΑΙ
12.1.6	Μπαταρία Σειρήνας: 1 x PS1.2-12	ΝΑΙ
12.1.7	Ασύρματος Ανιχνευτής: 2 x WIR-100 (868MHZ)	ΝΑΙ
12.1.8	Ασύρματες Μαγνητικές Επαφές: 5 x WMC-100 (868 MHZ)	ΝΑΙ
12.1.9	Τηλεχειριστήρια: 2 x WFK-100 (868 MHZ)	ΝΑΙ
12.1.10	Επέκταση Ασύρματων ζωνών: 1 x WXP-48 (868 MHZ)	ΝΑΙ
<b>12.2</b>	<b>Κλιματιστικό</b>	
<b>12.2.1</b>	<b>Κλιματιστικό τοίχου με ψυκτική - θερμική απόδοση 12.600 - 13.000 Btu/h ή ανώτερη</b>	
12.2.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
12.2.3	Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A++ (R32)	ΝΑΙ
12.2.4	Τεχνολογία DC Inverter	ΝΑΙ
12.2.5	Λειτουργία Turbo	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
12.2.6	Λειτουργία Sleep	ΝΑΙ
12.2.7	Λειτουργία ανεμιστήρα	ΝΑΙ
12.2.8	Αυτόματη εναλλαγή ψύξης/ θέρμανσης	ΝΑΙ
12.2.9	Αυτόματη κατακόρυφη κίνηση πτερυγίων	ΝΑΙ
12.2.10	Αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα	ΝΑΙ
12.2.11	Πρόγραμμα αφύγρανσης που επιτρέπει τη μείωση επιπέδων υγρασίας χωρίς διακυμάνσεις στη θερμοκρασία του χώρου.	ΝΑΙ
12.2.12	Φίλτρο καθαρισμού αέρα	ΝΑΙ
12.2.13	Φίλτρο αέρα τιτανίου με επικάλυψη απατίτη	ΝΑΙ
12.2.14	Αυτόματη επανεκκίνηση	ΝΑΙ
12.2.15	Αυτοδιάγνωση	ΝΑΙ
12.2.16	Αντιδιαβρωτική προστασία	ΝΑΙ
12.2.17	Προγραμματισμός: μπορεί να ρυθμιστεί για να εκκινείται η λειτουργία της μονάδας οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια μιας περιόδου 24 ωρών.	ΝΑΙ
12.2.18	Να παραδοθεί και εγκατασταθεί έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 13</b>	<b>Ολογραφικός Εξοπλισμός</b>	
<b>13.1</b>	<b>Προηγμένα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας με ολογραφική απεικόνιση</b>	
13.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
13.1.2	Ανάλυση: >= 2K	ΝΑΙ
13.1.3	Ανίχνευση κεφαλής: 4 κάμερες ορατού φωτός	ΝΑΙ
13.1.4	Ανίχνευση ματιών: 2 υπέρυθρες κάμερες	ΝΑΙ
13.1.5	Αισθητήρες: accelerometer, gyroscope, magnetometer	ΝΑΙ
13.1.6	Κάμερα: 8MP	ΝΑΙ
13.1.7	Μνήμη: >= 4GB	ΝΑΙ
13.1.8	Αποθηκευτικός χώρος: >=64Gb	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
13.1.9	Βάρος: <= 600gr	ΝΑΙ
13.1.10	Λογισμικό: Windows Holographic Operating System	ΝΑΙ
13.1.11	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 14</b>	<b>Οπτικοακουστικά</b>	
<b>14.1</b>	<b>Σύστημα webconference αποτελούμενο από οθόνη και κάμερα</b>	
14.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.1.2	Προδιαγραφές κεντρικής μονάδας	
14.1.2.1	Ολοκληρωμένη κάμερα ConferenceCam με οπτικό πεδίο 120° και ενσωματωμένο σύστημα ήχου	ΝΑΙ
14.1.2.2	Συμβατότητα με Windows 10 και macOS	ΝΑΙ
14.1.2.3	Συμβατότητα με Skype, Microsoft Teams, Zoom και Cisco Jabber	ΝΑΙ
14.1.2.4	Σύνδεση USB και Bluetooth	ΝΑΙ
14.1.2.5	Να διαθέτει RF remote control	ΝΑΙ
14.1.2.6	Να προσφερθεί σύστημα στήριξης επάνω σε οθόνη	ΝΑΙ
14.1.3	Προδιαγραφές κάμερας	
14.1.3.1	Zoom τουλάχιστον 5x	ΝΑΙ
14.1.3.2	Motorized pan και tilt τουλάχιστον (+/- 25°) και (+/- 15°) αντίστοιχα	ΝΑΙ
14.1.3.3	Field of view τουλάχιστον 120 μοίρες διαγώνια, 112 μοίρες οριζόντια και 80 μοίρες κάθετα	ΝΑΙ
14.1.3.4	Υποστήριξη αναλύσεων 720p, 1080p και 4K Ultra HD στα τουλάχιστον 30 fps	ΝΑΙ
14.1.3.5	Να υποστηρίζει presets θέσεων	ΝΑΙ
14.1.3.6	Να υποστηρίζει τεχνολογία RightSight auto-framing ή αντίστοιχη	ΝΑΙ
14.1.4	Προδιαγραφές μικροφώνων και ηχείων	
14.1.4.1	Να διαθέτει ενσωματωμένα μικρόφωνα και ηχεία	ΝΑΙ
14.1.4.2	Να διαθέτει ικανό σύστημα μικροφώνων για την κάλυψη τουλάχιστον 5 ατόμων	ΝΑΙ
14.1.4.3	Εμβέλεια μικροφώνων τουλάχιστον μέχρι 4 μέτρα	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.1.4.4	Να διαθέτει δυνατότητα προσθήκης εξωτερικών μικροφώνων	ΝΑΙ
14.1.4.5	Απόκριση μικροφώνων τουλάχιστον 90Hz - 16kHz ή καλύτερη	ΝΑΙ
14.1.4.6	Υποστήριξη AEC (acoustic audio cansellation) και VAD (Voice aciivity detection) ή αντίστοιχες	ΝΑΙ
14.1.4.7	Ένταση ηχείων τουλάχιστον 95db SPL στο μισό μέτρο	ΝΑΙ
14.1.4.8	Εγγύηση >= 2 έτη	ΝΑΙ
14.1.5	Προδιαγραφές οθόνης	
14.1.5.1	Τύπος panel LED ή QLED	ΝΑΙ
14.1.5.2	Διαγώνιος >= 58"	ΝΑΙ
14.1.5.3	Ανάλυση τουλάχιστον 4K Ultra HD	ΝΑΙ
14.1.5.4	Λειτουργίες Smart TV	ΝΑΙ
14.1.5.5	Υποστήριξη HDR	ΝΑΙ
14.1.6	Να συνοδεύεται από επιδαπέδια βάση στήριξης ύψους τουλάχιστον 1,7μ με δυνατότητα ρύθμισης ύψους κατά 25 εκατοστά	ΝΑΙ
14.1.7	Εγγύηση κατασκευαστή/ων για όλα τα είδη >= 1 έτη	ΝΑΙ
<b>14.2</b>	<b>Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου A</b>	
14.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.2.2	Kit με σώμα, φακό, περιφερειακά και θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ
14.2.3	Χαρακτηριστικά σώματος	
14.2.3.1	Αισθητήρας: Full Frame	ΝΑΙ
14.2.3.2	Τουλάχιστον 30.4MP Full-Frame CMOS Sensor	ΝΑΙ
14.2.3.3	DIGIC 6+ Image Processor	ΝΑΙ
14.2.3.4	Μεγαλύτερη από 3" Touchscreen LCD Monitor	ΝΑΙ
14.2.3.5	Ανάλυση Video τουλάχιστον 4096 x 2160 pixels	ΝΑΙ
14.2.3.6	DCI 4K Video στα 30 fps	ΝΑΙ
14.2.3.7	61-Point High Density Reticular AF	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.2.3.8	Expanded ISO 102400; 7 fps Shooting	NAI
14.2.3.9	Dual Pixel RAW; AF Area Select Button	NAI
14.2.3.10	Dual Pixel CMOS AF and Movie Servo AF	NAI
14.2.3.11	Ενσωματωμένο GPS και Wi-Fi με NFC	NAI
14.2.4	Χαρακτηριστικά φακού	
14.2.4.1	Σύνδεση EF	NAI
14.2.4.2	Εστιακό βάθος φακού 24-105mm	NAI
14.2.4.3	Να διαθέτει οπτικό σταθεροποιητή τύπου IS II USM	NAI
14.2.4.4	Διάφραγμα εως 4F	NAI
14.2.5	Να προσφερθεί φίλτρο ND filter Variable	NAI
14.2.6	Να προσφερθεί φυσουνα για καθαρισμό φακού & αισθητήρα	NAI
14.2.7	Να προσφερθεί μεσαίου μεγέθους τσάντα ώμου/πλάτης που θα αποτελείται από ένα μεγάλο διαμέρισμα αποκλειστικά για μηχανή DSLR, και επιπλέον θήκες για τουλάχιστον 3 φακούς, εξαρτήματα και ταμπλέτα ή υπολογιστή.	NAI
<b>14.3</b>	<b>Μικρόφωνο πέτου</b>	
14.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	
14.3.2	Για χρήση Broadcast, Θεάτρου	NAI
14.3.3	Πυκνωτικό (Μικρού Διαφράγματος) τύπου Omnidirectional	NAI
14.3.4	Συχνότητα με εύρος τουλάχιστον 20 - 20000 Hz	NAI
14.3.5	Αντίσταση 200 ohm	NAI
14.3.6	Ευαισθησία 7 mV/Pa Max SPL	NAI
14.3.7	Συνδεσιμότητα XLR	NAI
14.3.8	Να προσφερθεί αντιανεμικό προστατευτικό τύπου deadcat για κάθε μικρόφωνο	NAI
<b>14.4</b>	<b>Μικρόφωνου τύπου gun</b>	
14.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.4.2	Για χρήση σε Φωτογραφική κάμερα / Βίντεοκάμερα/ Εγγραφέα ήχου	ΝΑΙ
	Shock Mounted - Clip On	ΝΑΙ
14.4.3	Shotgun, Πυκνωτικό (Μικρού Διαφράγματος)	ΝΑΙ
14.4.4	Τύπου Unidirectional (Supercardioid)	ΝΑΙ
	Συχνότητα με εύρος τουλάχιστον 40 - 20000 Hz	ΝΑΙ
14.4.5	Ευαισθησία τουλάχιστον 21 mV/Pa	ΝΑΙ
14.4.6	Max SPL132 dB	ΝΑΙ
	Με συνδεσιμότητα XLR	ΝΑΙ
14.4.7	Να προσφερθεί αντιανεμικό προστατευτικό τύπου deadcat για το μικρόφωνο	ΝΑΙ
14.4.8	Να προσφερθεί 1 καλώδιο 30cm τύπου XLR	ΝΑΙ
	Να προσφερθούν 2 καλώδια 1m τύπου XLR	ΝΑΙ
14.4.9	Να προσφερθεί βάση μικροφώνου για να ενσωματώνεται σε DSLR	ΝΑΙ
<b>14.5</b>	<b>Κάρτες μνήμης 128GB</b>	
14.5.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.5.2	Κάρτα μνήμης UHS-I SDXC (V30)	ΝΑΙ
14.5.3	Χωρητικότητα όχι μικρότερη από 128GB	ΝΑΙ
14.5.4	Τύπου Extreme PRO	ΝΑΙ
<b>14.6</b>	<b>Ψηφιακός Εγγραφέας ήχου</b>	
14.6.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.6.2	Να διαθέτει οθόνη LCD	ΝΑΙ
14.6.3	Τύπος κάρτας μνήμης SD και SDHC τουλάχιστον 32 GB	ΝΑΙ
14.6.4	Ποιότητα ηχογράφησης τουλάχιστον 24-bit / 96 kHz	ΝΑΙ
14.6.5	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) Mic / line εισοδοί με XLR / TRS combo εισόδους	ΝΑΙ
14.6.6	Να διαθέτει ξεχωριστό phantom power	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.6.7	Να διαθέτει - 20db pad	ΝΑΙ
14.6.8	Αναλογικού τύπου χειριστήριο για κάθε είσοδο	ΝΑΙ
14.6.9	Προστατευτικές μπάρες για προστασία από τυχαία κίνηση των gain controls	ΝΑΙ
14.6.10	Ενσωματωμένα εφέ (low-cut filtering, compression, limiting)	ΝΑΙ
14.6.11	Auto-record, pre-record, backup-record λειτουργίες	ΝΑΙ
14.6.12	Multitrack to stereo mixdown, Normalize, Divide και Trim editing,	ΝΑΙ
14.6.13	A/B loop playback,	ΝΑΙ
14.6.14	Δύο μπαταρίες AA ( αλκαλικές ) ή δύο επαναφορτιζόμενες NiMH	ΝΑΙ
14.6.15	Να προσφερθεί κάρτα μνήμης SD χωρητικότητας 16GB	ΝΑΙ
14.6.16	Να προσφερθεί μικρό επιτραπέζιο τρίποδο	ΝΑΙ
<b>14.7</b>	<b>Τρίποδο</b>	
14.7.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.7.2	Χωρητικότητα φόρτωσης τουλάχιστον 1.5 έως 8 kg	ΝΑΙ
14.7.3	Διάμετρος από 75 mm	ΝΑΙ
14.7.4	Σύστημα ισοζυγίου μετρητών (Counter Balance System) τουλάχιστον 10 βημάτων	ΝΑΙ
14.7.5	Πλάκα γρήγορης απελευθέρωσης / σφήνας	ΝΑΙ
14.7.6	Να διαθέτει Πλάκα ζυγοστάθμισης με συρόμενο εύρος τουλάχιστον 4,7 "/ 120 mm	ΝΑΙ
14.7.7	Tilt Drag 3 βημάτων plus zero	ΝΑΙ
14.7.8	Εύρος κλίσης από -70 έως + 90 °	ΝΑΙ
14.7.9	Κλείδωμα κλίσης	ΝΑΙ
14.7.10	Pan Range 360 °	ΝΑΙ
14.7.11	Κλείδωμα Pan	ΝΑΙ
14.7.12	Ενσωματωμένο Αλφάδι	ΝΑΙ
14.7.13	Βάρος τρίποδου έως 2,6 kg	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.7.14	Υλικό: Ίνες άνθρακα	ΝΑΙ
14.7.15	Ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 20 kg	ΝΑΙ
14.7.16	Στάδια ποδιών / ενότητες 2/3	ΝΑΙ
14.7.17	Να περιλαμβάνει θήκη αποθήκευσης	ΝΑΙ
<b>14.8</b>	<b>Ακουστικά</b>	
14.8.1	Ακουστικά Κλειστού τύπου δυναμικά	
14.8.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.8.3	Μέγεθος οδηγού 40 mm διάμετρος	ΝΑΙ
14.8.4	Μαγνήτης Νεοδυμίου	ΝΑΙ
14.8.5	Πηνίο φωνής Καλυμμένα με χαλκό σύρματα από αλουμίνιο	ΝΑΙ
14.8.6	Απόκριση συχνότητας 15 - 22.000 Hz	ΝΑΙ
14.8.7	Μέγιστη ισχύς εισόδου 1300 mW σε 1 kHz	ΝΑΙ
14.8.8	Ευαισθησία 96 dB	ΝΑΙ
14.8.9	Αντίσταση 47 ohms	ΝΑΙ
14.8.10	Βάρος (χωρίς καλώδιο) 220 γρ. (7.8 oz)	ΝΑΙ
14.8.11	Καλώδιο 3.0 m (9.84') σπείρα, έξοδος από αριστερά	ΝΑΙ
14.8.12	Ακροδέκτες gold plate 3.5 mm (1/8") βιδωτό και 6.3 mm (1/4") προσαρμογέας	ΝΑΙ
<b>14.9</b>	<b>Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου B</b>	
14.9.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.9.2	Ανάλυση ≥24,1 megapixel	ΝΑΙ
14.9.3	Επεξεργαστής εικόνας: DIGIC 8 ή άλλο αντίστοιχο.	ΝΑΙ
14.9.4	Μέγιστη τυπική ευαισθησία ISO ≥25.600 (επεκτάσιμο σε ISO 50000 ή ανώτερο).	ΝΑΙ
14.9.5	Τύπος εστίασης: Αυτόματη & Χειροκίνητη.	ΝΑΙ
14.9.6	Εγγραφή video Full HD, 60p.	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.9.7	Να διαθέτει οθόνη αφής	ΝΑΙ
14.9.8	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi [2]	ΝΑΙ
14.9.9	Να περιλαμβάνεται ενισχυμένη θήκη κάμερας	ΝΑΙ
<b>14.10</b>	<b>Ψηφιακή Βιντεοκάμερα 4K τύπου A</b>	
14.10.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.10.2	Μέγεθος Οθόνης $\geq 3.5''$	ΝΑΙ
14.10.3	Ανάλυση Βίντεο 3840 x 2160p (4k) ή ανώτερη	ΝΑΙ
14.10.4	Οπτικό Ζούμ $\geq 12x$	ΝΑΙ
14.10.5	Αποθηκευτικό Μέσο: SD Card	ΝΑΙ
14.10.6	Τύπος Βιντεοκάμερας XAVC ή άλλο αντίστοιχο.	ΝΑΙ
14.10.7	Σταθεροποιητής Εικόνας [2]	ΝΑΙ
14.10.8	Να περιλαμβάνεται κατάλληλη θήκη για εξωτερική χρήση με εσωτερικά χωρίσματα από αφρώδες υλικό	ΝΑΙ
14.10.9	Να περιλαμβάνεται υπερκαρδιοειδές κατευθυντικό πυκνωτικό μικρόφωνο στούντιο, με ενσωματωμένη αντικραδασική βάση (shock mount). 1/4"-20 είσοδο για Boom. 3.5mm έξοδο. Αντιανεμικό κάλυμμα και προστασία, θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ
14.10.10	Να περιλαμβάνεται Μικρόφωνο ψείρα κατάλληλο για DSLR Cameras, Camcorders & Recorders κτλ. πολλών κατευθύνσεων, εύρος συχνοτήτων 30 Hz έως 18 kHz ή άλλο ανώτερο.	ΝΑΙ
14.10.11	Συμπεριλαμβάνεται το κλιπ στερέωσης, καλώδιο και αντιανεμική προστασία	ΝΑΙ
<b>14.11</b>	<b>Βιντεοπροβολέας mini</b>	
14.11.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.11.2	Αντίθεση: $\geq 120,000:1$ .	ΝΑΙ
14.11.3	Κατηγορία: Mini Projector.	ΝΑΙ
14.11.4	Τεχνολογία: DLP.	ΝΑΙ
14.11.5	Φωτεινότητα: $\geq 250$ LED	ΝΑΙ
14.11.6	Ανάλυση 854 x 480 ή άλλη ανώτερη	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>14.12</b>	<b>Βιντεοπροβολέας τύπου A</b>	
14.12.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.12.2	Αντίθεση: $\geq 10.000:1$ .	ΝΑΙ
14.12.3	Δυνατότητα προβολής σε πολύ μικρή απόσταση.	ΝΑΙ
14.12.4	Τεχνολογία: DLP.	ΝΑΙ
14.12.5	Φωτεινότητα: $\geq 3300$ ANSI Lumens	ΝΑΙ
14.12.6	Ανάλυση: Full HD.	ΝΑΙ
<b>14.13</b>	<b>Βιντεοπροβολέας τύπου B</b>	
<b>14.13.1</b>	<b>Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας DLP.</b>	
14.13.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.13.3	Ανάλυση (Pixel): 1920 x 1080 ή ανώτερη,	ΝΑΙ
14.13.4	Φωτεινότητα (ANSI Lumen) $\geq 3000$ ,	ΝΑΙ
14.13.5	Μέγιστη απόσταση προβολής $\geq 3$ m.	ΝΑΙ
14.13.6	Μέγιστη Διαγώνιος Προβολής $\geq 7$ m,	ΝΑΙ
14.13.7	Ελάχιστη απόσταση προβολής $< 0,5$ m	ΝΑΙ
14.13.8	Να περιλαμβάνεται βάση στήριξης κατάλληλη για τον βιντεοπροβολέα με δυνατότητα περιστροφής 360 °, δυνατότητα κλήσης πάνω-κάτω.	ΝΑΙ
<b>14.14</b>	<b>Βάση στήριξης βιντεοπροβολέα</b>	
14.14.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.14.2	Βάση στήριξης βιντεοπροβολέα στον τοίχο με δυνατότητα περιστροφής 360 °, δυνατότητα κλήσης πάνω-κάτω.	ΝΑΙ
14.14.3	Μέγιστο βάρος $\geq 10$ kg	ΝΑΙ
14.14.4	Μέγιστο βάθος προβολέα $\geq 600$ mm.	ΝΑΙ
<b>14.15</b>	<b>Κατευθυντικά ηχεία</b>	
14.15.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.15.2	Κατευθυντικό ηχείο με διαστάσεις: 370(±5) x 175(±5) x 20(±5) mm,	ΝΑΙ
14.15.3	δυνατότητα λειτουργίας από 0 – 95% υγρασίας.	ΝΑΙ
14.15.4	Φέρον σήμα 40 kHz.	ΝΑΙ
14.15.5	Input impedance: 60k Ohms,	ΝΑΙ
14.15.6	Τυπικό σήμα εισόδου: 160 mVrms,	ΝΑΙ
14.15.7	Frequency response: 150 Hz to 17 kHz.	ΝΑΙ
14.15.8	Μέγιστη έξοδος ≥80 db @ 1kHz/1m.	ΝΑΙ
14.15.9	Είσοδος ήχου: ≥2x RCA,	ΝΑΙ
14.15.10	Δυνατότητα σύνδεσης Bluetooth.	ΝΑΙ
14.15.11	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης.	ΝΑΙ
<b>14.16</b>	<b>Ηχείο τύπου Α</b>	
14.16.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.16.2	Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth 4.2 A2DP/ AVRCP, LF 6", HF 2x15"	ΝΑΙ
14.16.3	Ενσωματωμένη μπαταρία ≥4000mAh/12V	ΝΑΙ
14.16.4	Αυτονομία ≥10 ώρες	ΝΑΙ
14.16.5	Ισχύς ≥35W	ΝΑΙ
14.16.6	Απόκριση 20-20000Hz	ΝΑΙ
14.16.7	Σύνδεση ≥2 θύρες USB.	ΝΑΙ
<b>14.17</b>	<b>Ηχείο τύπου Β</b>	
<b>14.17.1</b>	<b>Φορητό ηχείο με ενσωματωμένο μικρόφωνο (hands-free),</b>	
14.17.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.17.3	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ≥2000mAh	ΝΑΙ
14.17.4	Ηχεία με σύστημα ενίσχυσης ισχύς ≥10W	ΝΑΙ
14.17.5	Απόκριση 20-20000Hz.	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>14.18</b>	<b>Ακουστικά</b>	
14.18.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.18.2	Απόκριση συχνοτήτων 3Hz - 30kHz, ακουστική πίεση 100(±10)dB.	ΝΑΙ
14.18.3	Αποσπώμενο σπιδάλ καλώδιο και γωνιακό βύσμα Jack.	ΝΑΙ
14.18.4	Θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ
<b>14.19</b>	<b>Σύστημα αναπαραγωγής ήχου</b>	
<b>14.19.1</b>	<b>Αναπαραγωγή μουσικής MP3 / WMA.</b>	
14.19.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.19.3	Οθόνη TFT LCD ≥65.000 χρώματα.	ΝΑΙ
14.19.4	Κουμπιά αφής.	ΝΑΙ
14.19.5	Ακουστικά in ear.	ΝΑΙ
14.19.6	Να διαθέτει ραδιοφωνικό δέκτη FM.	ΝΑΙ
14.19.7	Να δέχεται κάρτα μνήμης microSD (≥128 GB).	ΝΑΙ
14.19.8	Να έχει δυνατότητα εγγραφής φωνής με ενσωματωμένο μικρόφωνο.	ΝΑΙ
14.19.9	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου ή άλλη ανώτερη.	ΝΑΙ
14.19.10	Να προσφερθούν Over-ear ακουστικά κλειστού τύπου με δυναμικό driver 45mm, αυτονομία λειτουργίας ≥30ώρες, δυνατότητα αναδίπλωσης, αποσπώμενο καλώδιο με remote/mic, 45Ω, 103dB, 5-40000Hz.	ΝΑΙ
<b>14.20</b>	<b>Ψηφιακή Βιντεοκάμερα 4K τύπου B</b>	
<b>14.20.1</b>	<b>Ψηφιακή βιντεοκάμερα 4K με ενσωματωμένο φακό</b>	
14.20.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.20.3	Αισθητήρας τουλάχιστον 1/2.5-inch τύπου BSI MOS	ΝΑΙ
14.20.4	Ανάλυση αισθητήρα τουλάχιστον 8.55 megapixels	ΝΑΙ
14.20.5	Ενεργά pixel αισθητήρα τουλάχιστον (Motion Image) 4K: 8.20 megapixels (16:9), Full-HD: 6.10 megapixels [16:9]	ΝΑΙ
14.20.6	Φακός τύπου Leica Dicomar ή αντίστοιχος	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.20.7	Φακός με διαφράγματα τουλάχιστον F1.8 (WIDE) / F4.0 (TELE)	ΝΑΙ
14.20.8	Οπτικό zoom τουλάχιστον 24x	ΝΑΙ
14.20.9	Focal Length 4.12 – 98.9 mm (Optical Zoom : 24x)	ΝΑΙ
14.20.10	Ελάχιστος φωτισμός για καταγραφή 1.5lx	ΝΑΙ
14.20.11	Αυτόματο και χειροκίνητο focus	ΝΑΙ
14.20.12	Αυτόματο και χειροκίνητο Iris	ΝΑΙ
14.20.13	Υποστήριξη intelligent Zoom	ΝΑΙ
14.20.14	Να διαθέτει σύστημα σταθεροποίησης εικόνας 5 αξόνων με υποστήριξη Hybrid OIS, Ball OIS και Adaptive OIS	ΝΑΙ
14.20.15	Εγγραφή σε κάρτες SD/SDHC/SDXC Memory Card	ΝΑΙ
14.20.16	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο (2) κάρτες εγγραφής <sup>3</sup> 64GB με ταχύτητα ικανή για εγγραφή 4K στην βέλτιστη ποιότητα που προσφέρει η κάμερα	ΝΑΙ
14.20.17	Εγγραφή σε format AVCHD και MP4	ΝΑΙ
14.20.18	Εγγραφή ήχου σε Dolby Audio (5.1ch / 2ch) και AAC (2ch)	ΝΑΙ
14.20.19	Να διαθέτει LCD monitor αφής τουλάχιστον 3 ιντσών (460,000 dots)	ΝΑΙ
14.20.20	Να διαθέτει περιστρεφόμενο δακτύλιο για χειροκίνητο έλεγχο ρυθμίσεων	ΝΑΙ
14.20.21	Να διαθέτει έξοδο HDMI	ΝΑΙ
14.20.22	Να διαθέτει έξοδο ακουστικών (stereo)	ΝΑΙ
14.20.23	Να διαθέτει είσοδο για εξωτερικό μικρόφωνο (stereo)	ΝΑΙ
14.20.24	Να διαθέτει σύνδεση USB και ενσωματωμένο wifi για έλεγχο	ΝΑΙ
14.20.25	Να συνοδεύεται από ζεύγος επαναφορτιζόμενων μπαταριών τύπου με αυτόνομο φορτιστή	ΝΑΙ
14.20.26	Να προσφερθεί εξωτερικό μικρόφωνο, πυκνωτικό κατάλληλο για την καταγραφή ήχου σε ομάδα ατόμων με πλατύ εύρος κατευθυντικότητας συμβατό με την σύνδεση της κάμερας	ΝΑΙ
14.20.27	Να συνοδεύεται από μαλακή θήκη μεταφοράς με χώρο για την κάμερα και τα παρελκόμενα (εκτός τριπόδου)	ΝΑΙ
14.20.28	Να συνοδεύεται από τρίποδο ικανό για το βάρος της κάμερας με δυνατότητα ρύθμισης ύψους από 1.40μ μέχρι 1.10μ (+/- 20 εκατοστά)	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.20.29	Εγγύηση τουλάχιστον τρία (3) έτη	ΝΑΙ
<b>14.21</b>	<b>Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου Γ</b>	
14.21.1	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή mirrorless 20,3 Megapixel με αποσπώμενο φακό	ΝΑΙ
14.21.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.21.3	Αισθητήρας τύπου Live MOS	ΝΑΙ
14.21.4	Ανάλυση αισθητήρα τουλάχιστον 21 megapixels	ΝΑΙ
14.21.5	Ενεργά pixel αισθητήρα τουλάχιστον 20 megapixels	ΝΑΙ
14.21.6	Να συνοδεύεται από φακό ίδιου κατασκευαστή με το σώμα, συμβατό με το σώμα και f=12-60mm ή μεγαλύτερης	ΝΑΙ
14.21.7	Ο φακός να διαθέτει διαφράγματα F3.5 (Wide) - F5.6 (Tele) έως F22	ΝΑΙ
14.21.8	Ο φακός να διαθέτει σύστημα οπτικής σταθεροποίησης τύπου POWER OIS ή αντίστοιχο	ΝΑΙ
14.21.9	Να διαθέτει αυτόματο και χειροκίνητο focus	ΝΑΙ
14.21.10	Να διαθέτει κατά την χρήση αυτόματης εστίασης τουλάχιστον τις δυνατότητες Ανίχνευσης Προσώπου / Ματιών / Παρακολούθηση / Εστίαση 49 περιοχών / Custom Multi / Εστίαση 1 περιοχής / Εστίαση 1 σημείου και εστίαση μέσω αφής	ΝΑΙ
14.21.11	Να διαθέτει αυτόματο και χειροκίνητο Iris	ΝΑΙ
14.21.12	Να διαθέτει ψηφιακό zoom τουλάχιστον 4x	ΝΑΙ
14.21.13	Να διαθέτει σύστημα σταθεροποίησης εικόνας 5 αξόνων	ΝΑΙ
14.21.14	Να διαθέτει την δυνατότητα εγγραφής video 4K συνεχούς εγγραφής τουλάχιστον 40 λεπτών	ΝΑΙ
14.21.15	Να υποστηρίζει εγγραφή RAW και ταυτόχρονη εγγραφή τουλάχιστον RAW+Fine, RAW+Standard	ΝΑΙ
14.21.16	Να υποστηρίζει τουλάχιστον aspect ratio 4:3, 3:2, 16:9 και 1:1	ΝΑΙ
14.21.17	Να διαθέτει σύνδεση USB, Bluetooth και Wi-Fi	ΝΑΙ
14.21.18	Να διαθέτει έξοδο HDMI	ΝΑΙ
14.21.19	Να διαθέτει viewfinder και LCD monitor αφής τουλάχιστον 3 ιντσών με ευκρίνεια τουλάχιστον 1.000.000 dots	ΝΑΙ
14.21.20	Να διαθέτει ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο με Wind noise canceling	ΝΑΙ
14.21.21	Εγγραφή σε κάρτες SD/SDHC/SDXC Memory Cards	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.21.22	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον μία (1) κάρτα εγγραφής <sup>3</sup> 64GB με ταχύτητα ικανή για εγγραφή 4K video στην βέλτιστη ποιότητα που προσφέρει η κάμερα	ΝΑΙ
<b>14.22</b>	<b>Ψηφιακός Εγγραφέας ήχου με μικρόφωνα</b>	
14.22.1	Ψηφιακός φορητός εγγραφέας ήχου	ΝΑΙ
14.22.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.22.3	Υποστήριξη εγγραφής τουλάχιστον τεσσάρων (4) καναλιών	ΝΑΙ
14.22.4	Απόκριση συχνότητας 20Hz με 20kHz και αρμονική παραμόρφωση μικρότερη ή 0.01%	ΝΑΙ
14.22.5	Αναλογία σήματος προς θόρυβο μεγαλύτερο από 92dB	ΝΑΙ
14.22.6	Να διαθέτει ενσωματωμένα μικρόφωνα stereo με δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ A-B και X-Y θέσεων για την προσαρμογή του βάθους πεδίου της καταγραφής	ΝΑΙ
14.22.7	Υποστήριξη συχνοτήτων δειγματοληψίας τουλάχιστον 44.1k / 48k / 96k Hz και 16 / 24-bit σε wav	ΝΑΙ
14.22.8	Υποστήριξη συχνοτήτων δειγματοληψίας τουλάχιστον 44.1k / 48k και 32k / 64k / 96k / 128k / 192k / 256k / 320k bps σε mp3	ΝΑΙ
14.22.9	Να διαθέτει εισόδους XLR/TRS σήματος Line και MIC με δυνατότητα τροφοδοσίας phantom power	ΝΑΙ
14.22.10	Να διαθέτει έξοδο ακουστικών και line out	ΝΑΙ
14.22.11	Να διαθέτει σύνδεση USB για την μεταφορά αρχείων και τροφοδοσία	ΝΑΙ
14.22.12	Να διαθέτει ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ
14.22.13	Εγγραφή σε κάρτες SD/SDHC/SDXC Memory Cards	ΝΑΙ
14.22.14	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο κάρτες εγγραφής <sup>3</sup> 64GB με ταχύτητα ικανή για εγγραφή ήχου στην βέλτιστη ποιότητα	ΝΑΙ
14.22.15	Να συνοδεύεται από σύστημα τουλάχιστον δύο (2) ασύρματων μικροφώνων πέτου τροφοδοσίας με μπαταρία, συμβατό με το σύστημα εγγραφής	ΝΑΙ
14.22.16	Να συνοδεύεται από μαλακή θήκη μεταφοράς για τον εγγραφέα και τα μικρόφωνα	ΝΑΙ
<b>14.23</b>	<b>Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου Δ</b>	
14.23.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.23.2	Τύπος κάμερας: DSLR Kit	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.23.3	Ανάλυση: >=26.2MP	ΝΑΙ
14.23.4	Ενσωματωμένο GPS: ΝΑΙ	ΝΑΙ
14.23.5	Autofocus: ΝΑΙ	ΝΑΙ
14.23.6	Mount: Canon EF	ΝΑΙ
14.23.7	Μέγεθος οθόνης: >= 3"	ΝΑΙ
14.23.8	Οθόνη Αφής: ΝΑΙ	ΝΑΙ
14.23.9	Τύπος Αισθητήρα: CMOS	ΝΑΙ
14.23.10	Ανάλυση Εικόνων: >= 6240 x 4160 pixels	ΝΑΙ
14.23.11	Ανάλυση Βίντεο: >- 1920 x 1080 pixels	ΝΑΙ
14.23.12	Φακός Focal Length Minimum: 24mm	ΝΑΙ
14.23.13	Φακός Focal Length Maximum: 105mm	ΝΑΙ
14.23.14	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>14.24</b>	<b>Ψηφιακή Βιντεοκάμερα 4K τύπου Γ</b>	
14.24.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.24.2	Ανάλυση: >= 14.2MP	ΝΑΙ
14.24.3	Οπτικό zoom: >= 12x	ΝΑΙ
14.24.4	Ψηφιακό zoom: >= 192x	ΝΑΙ
14.24.5	Σταθεροποιητής Εικόνας: ΝΑΙ	ΝΑΙ
14.24.6	Ανάλυση Εικόνων >= 5024 x 2824 pixels	ΝΑΙ
14.24.7	Ανάλυση Video >= 3840 x 2160	ΝΑΙ
14.24.8	FPS: >=30	ΝΑΙ
14.24.9	Οθόνη: >=3.5"	ΝΑΙ
14.24.10	Αποθηκευτικό μέσο: Κάρτα Μνήμης	ΝΑΙ
14.24.11	Format Video: MPEG4	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14.24.12	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>14.25</b>	<b>Κάρτες μνήμης 512GB</b>	
14.25.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
14.25.2	Τύπος κάρτας: microSDXC	ΝΑΙ
14.25.3	Χωρητικότητα: 512 GB	ΝΑΙ
14.25.4	Ταχύτητα Ανάγνωσης: >= 100 MB/s	ΝΑΙ
14.25.5	Ταχύτητα Εγγραφής: >= 85 MB/s	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 15</b>	<b>Όργανα μικροσκοπικής ανάλυσης</b>	
<b>15.1</b>	<b>Στερεοσκόπιο</b>	
15.1.1	Στερεοσκόπιο για εξέταση επιφανειών και δοκιμών μαζί με κάμερα μικροσκοπίας και λογισμικό	ΝΑΙ
15.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
15.1.3	Περιλαμβάνεται :	
15.1.3.1	1) Τριοφθάλμιο στερεοσκόπιο εργαστηριακό με ανακλώμενο και διερχόμενο φωτισμό με λαμπτήρες LED με λόγο μεγέθυνσης 9,2:1 και σκοτεινό πεδίο	ΝΑΙ
15.1.3.2	2) Μηχανική τράπεζα διαστάσεων (μήκος x πλάτος) 188 mm x 160 mm κατάλληλη για ανακλώμενο και διερχόμενο φωτισμό	ΝΑΙ
15.1.3.3	3) Επιπρόσθετος αντικειμενικός φακός μεγέθυνσης 1,5x για να έχουμε συνολική μεγέθυνση 9x έως 82,5x	ΝΑΙ
15.1.3.4	4) C-mount μεγέθυνσης 0,5x για μεγάλο εύρος πεδίου, διαμέσου της κάμερας	ΝΑΙ
15.1.3.5	5) 5,1 megapixels camera μικροσκοπίας έγχρωμη με αισθητήρα CMOS διαστάσεων ½,5" με USB σύνδεση με υπολογιστή.	ΝΑΙ
15.1.3.6	Να παρέχεται μαζί και λογισμικό μικροσκοπίας για την λήψη και επεξεργασία εικόνων, την μέτρηση αποστάσεων και γωνιών κλπ	ΝΑΙ
15.1.4	Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών	ΝΑΙ
<b>15.2</b>	<b>Μικροσκόπιο</b>	
16.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
16.2.2	Μικροσκόπιο για εξέταση επιφανειών σε υλικά με βάση το τσιμέντο μαζί με κάμερα και λογισμικό	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.2.3	Περιλαμβάνεται C-mount μεγέθυνσης 0,57x για μεγάλο εύρος πεδίου, διαμέσου της κάμερας	ΝΑΙ
16.2.4	5,1 megapixels camera μικροσκοπίας έγχρωμη με αισθητήρα CMOS διαστάσεων ½,5” με USB σύνδεση με υπολογιστή.	ΝΑΙ
16.2.5	Να παρέχεται μαζί και λογισμικό μικροσκοπίας για την λήψη και επεξεργασία εικόνων, την μέτρηση αποστάσεων και γωνιών	ΝΑΙ
16.2.6	Μεταλλογραφικό τριοφθάλμιο οπτικό εργαστηριακό μικροσκόπιο, μόνο για ανακλώμενο φωτισμό με προσοφθάλμιους φακούς 10x/ 18 mm και αντικειμενικούς φακούς μεγέθυνσης 5x, 10x,20x,40x,80x με μεγάλη εστιακή απόσταση	ΝΑΙ
16.2.7	Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 16</b>	<b>ΣμηΕΑ</b>	
<b>16.1</b>	<b>ΣμηΕΑ τύπου Α (Μη επανδρωμένο εξακόπτερο)</b>	
16.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	
16.1.2	Πτητικό μέσο	
16.1.2.1	Να διαθέτει έξι (6) ηλεκτρικούς κινητήρες	
16.1.2.2	Να διαθέτει έξι (6) έλικες, καθώς και διπλάσιο αριθμό ανταλλακτικών	
16.1.2.3	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 11kgf με τις μπαταρίες	
16.1.2.4	Να μπορεί να σηκώσει βάρος τουλάχιστον 5.5kg	
16.1.2.5	Η διαγώνιος απόσταση των κινητήρων να μην υπερβαίνει τα 1.2μ	
16.1.2.6	Να έχει ενσωματωμένο δέκτη GPS για πλοήγηση κατά την πτήση	
16.1.2.7	Να έχει αντίσταση σε άνεμο έως 8m/s	
16.1.2.8	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 5m/s	
16.1.2.9	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 60 kph	
16.1.2.10	Να έχει χρόνο αιώρησης/πτήσης τουλάχιστον 30 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας	
16.1.2.11	Να παρέχεται ο απαραίτητος αριθμός μπαταριών χωρητικότητας τουλάχιστον 4000 mAh εκάστη για τη λειτουργία του	
16.1.2.12	Να παρέχεται φορτιστής που να φορτίζει ταυτόχρονα ένα σετ μπαταριών	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.1.2.13	Να παρέχεται διπλάσιος αριθμός εφεδρικών μπαταριών (2 σετ) χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 mAh εκάστη για τη λειτουργία του πτητικού μέσου.	
16.1.2.14	Να προσφέρεται σκληρή θήκη μεταφοράς των εφεδρικών μπαταριών του πτητικού μέσου.	
16.1.2.15	Να προσφέρεται θήκη ασφαλούς μεταφοράς του εξακόπτερου	
16.1.3	Χειριστήριο	
16.1.3.1	Να λειτουργεί με ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον 5000 mAh	
16.1.3.2	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz	
16.1.3.3	Να έχει εμβέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 5km FCC compliant & 3.5km CE compliant	
16.1.3.4	Να έχει θύρες USB, HDMI	
16.1.3.5	Να διαθέτει υποδοχή ώστε να μπορεί να δεχτεί κινητό τηλέφωνο ή ταμπλέτα και αντάπτορα για τη ζητούμενη οθόνη πλοήγησης.	
16.1.4	Οθόνη πλοήγησης	
16.1.4.1	Μέγεθος οθόνης: 7.85"	
16.1.4.2	Είδος οθόνης: Αφής με τεχνολογία IPS	
16.1.4.3	Φωτεινότητα: 1000 cd/m <sup>2</sup>	
16.1.4.4	Ανάλυση: 2048x1536	
16.1.5	Λειτουργικό σύστημα: Android	
16.1.5.1	Μνήμη: ROM 64GB, RAM 4GB	
16.1.5.2	Θύρες: HDMI, MicroSD, Micro-USB, USB-C	
16.1.5.3	Εφαρμογές: Συμβατές με το προσφερόμενο πτητικό μέσο	
16.1.5.4	Πολυμέσα: Αναπαραγωγή 4K βίντεο	
16.1.5.5	Αισθητήρες: Ενσωματωμένο GPS, γυροσκόπιο, πυξίδα	
16.1.5.6	Τροφοδοσία: Από ενσωματωμένη μπαταρία και να προσφέρονται και τρεις (3) αποσπώμενες μπαταρίες τουλάχιστον 4500 mAh εκάστη	
16.1.6	Για το σύνολο του συστήματος	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.1.6.1	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για το σύνολο του εξοπλισμού εκτός των μπαταριών. Να αναφερθεί η εγγύηση των μπαταριών. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης.	
16.1.6.2	Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του Ιδρύματος.	
16.1.6.3	Ο ανάδοχος πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια κατοχής του οργάνου. Η ικανότητα αυτή του αναδόχου θα πρέπει να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο με αντίστοιχη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει έδρα εκτός Ελλάδας θα πρέπει να διαθέτει έγγραφη βεβαίωση ανάληψης τεχνικής υποστήριξης/εγγύησης για το σύνολο του εξοπλισμού/λογισμικού από τον επίσημο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα	
16.1.6.4	Ο ανάδοχος και ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 και EN ISO 14001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.	
<b>16.2</b>	<b>ΣμηΕΑ τύπου Β</b>	
<b>16.2.1</b>	<b>ΣμηΕΑ Τύπου 2 (Μη επανδρωμένο τετρακόπτερο με συμβατό σύστημα καμερών)</b>	
16.2.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
16.2.3	Πτητικό μέσο	
16.2.3.1	Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες	ΝΑΙ
16.2.3.2	Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και διπλάσιο αριθμό ανταλλακτικών	ΝΑΙ
16.2.3.3	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 6.5kg με τις μπαταρίες	ΝΑΙ
16.2.3.4	Να μπορεί να σηκώνει βάρος τουλάχιστον 2.5kg	ΝΑΙ
16.2.3.5	Η διαγώνιος απόσταση των κινητήρων να μην υπερβαίνει το 1μ	ΝΑΙ
16.2.3.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση κατά την πτήση που να λαμβάνει GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo δορυφορικά σήματα	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.2.3.7	Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων	ΝΑΙ
16.2.3.8	Να έχει αντίσταση σε άνεμο έως 14m/s	ΝΑΙ
16.2.3.9	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 5m/s	ΝΑΙ
16.2.3.10	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 15m/s	ΝΑΙ
16.2.3.11	Να είναι αδιάβροχο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP45	ΝΑΙ
16.2.3.12	Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αποφυγής τους	ΝΑΙ
16.2.3.13	Να διαθέτει διπλό gimbal για τοποθέτηση φορτίου στο κάτω μέρος του πτητικού μέσου.	ΝΑΙ
16.2.3.14	Να διαθέτει μονό gimbal για τοποθέτηση φορτίου στο επάνω μέρος του πτητικού μέσου.	ΝΑΙ
16.2.3.15	Να διαθέτει δέκτη ADS-B για αποφυγή σύγκρουσης με άλλα πτητικά μέσα	ΝΑΙ
16.2.3.16	Να έχει χρόνο πτήσης τουλάχιστον 50 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας και να επιτρέπει την αλλαγή μπαταρίας χωρίς απενεργοποίηση του πτητικού μέσου	ΝΑΙ
16.2.3.17	Να παρέχεται ο απαραίτητος αριθμός μπαταριών χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 mAh εκάστη για τη λειτουργία του, καθώς και ένα σετ εφεδρικών μπαταριών	ΝΑΙ
16.2.3.18	Να παρέχεται πολυφορτιστής που να διαθέτει θέσεις για τουλάχιστον 6 μπαταρίες του πτητικού μέσου και 2 μπαταρίες του χειριστήριου και να φορτίζει ταυτόχρονα ένα σετ μπαταριών του πτητικού μέσου	ΝΑΙ
16.2.3.19	Να προσφέρεται σκληρή θήκη ασφαλούς μεταφοράς του τετρακόπτερου	ΝΑΙ
16.2.3	Χειριστήριο (Να προσφερθούν 2 τεμ)	
16.2.3.1	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5 ιντσών	ΝΑΙ
16.2.3.2	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα με ενσωματωμένες εφαρμογές χειρισμού του πτητικού μέσου	ΝΑΙ
16.2.3.3	Να διαθέτει θύρες HDMI και MicroSD	ΝΑΙ
16.2.3.4	Να λειτουργεί με ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον 5000 mAh, διάρκειας τουλάχιστον 2 ωρών.	ΝΑΙ
16.2.3.5	Να λειτουργεί με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh η οποία να προσφέρεται.	ΝΑΙ
16.2.3.6	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz	ΝΑΙ
16.2.3.7	Να έχει εμβέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 12km FCC compliant & 7km CE compliant	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.2.3.8	Να διαθέτει υποδοχή ώστε να μπορεί να δεχτεί κινητό τηλέφωνο ή ταμπλέτα και αντάπτορα για τη ζητούμενη οθόνη πλοήγησης.	ΝΑΙ
16.2.4	Ταμπλέτα διαχείρισης	
16.2.4.1	Να προσφέρεται ταμπλέτα κατάλληλη για τη διαχείριση του πτητικού μέσου με λειτουργικό σύστημα iOS	ΝΑΙ
16.2.3.21.2	Να διαθέτει μέγεθος οθόνης τουλάχιστον 7 ίντσες	ΝΑΙ
16.2.5	Σύστημα πολλαπλών καμερών και μετρητή laser	ΝΑΙ
16.2.6	Το σύστημα να μην υπερβαίνει σε βάρος το 1kg	ΝΑΙ
16.2.7	Να είναι αδιάβροχο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP44	ΝΑΙ
16.2.8	Να διαθέτει gimbal εύρους γωνιακής δόνησης $\pm 0.01^\circ$	ΝΑΙ
16.2.9	Να διαθέτει RGB κάμερα με ανάλυση 20 Mpixel, αισθητήρα CMOS 1/1.7", με αυτόματη και χειροκίνητη εστίαση, υβριδικό οπτικό zoom 23x, να καταγράφει φωτογραφίες μεγέθους 5184x3888 και βίντεο ανάλυσης 3840x2160 @ 30fps	ΝΑΙ
16.2.10	Να διαθέτει ευρυγώνια κάμερα με φακό DFOV 82,9°, ανάλυση 12 Mpixel, αισθητήρα CMOS 1/2.3", να καταγράφει φωτογραφίες μεγέθους 4056x3040 και βίντεο ανάλυσης 1920x1080 @ 30fps	ΝΑΙ
16.2.11	Να διαθέτει θερμική κάμερα με ανάλυση εικόνας και βίντεο 640x512, με ψηφιακό zoom 1-8x, σε φασματική ζώνη 8-14 $\mu\text{m}$	ΝΑΙ
16.2.12	Να διαθέτει μετρητή laser εμβέλειας τουλάχιστον 1000μ με ακρίβεια μέτρησης $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$	ΝΑΙ
16.2.13	Το σύστημα να αποθηκεύει ταυτόχρονα την εικόνα και των τριών καμερών, συμπεριλαμβανομένης θέσης GPS ημερομηνίας και ώρας	ΝΑΙ
16.2.14	RGB Full Frame κάμερα	
16.2.15	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 800g	ΝΑΙ
16.2.16	Να διαθέτει gimbal εύρους γωνιακής δόνησης $\pm 0.01^\circ$	ΝΑΙ
16.2.17	Να διαθέτει αισθητήρα Full Frame, ανάλυσης 45Mpixel	ΝΑΙ
16.2.18	Να δέχεται φακούς 24, 35 και 50mm	ΝΑΙ
16.2.19	Να καταγράφει φωτογραφίες μεγέθους 8192x5460 και βίντεο ανάλυσης 3840x2160 @ 60fps	ΝΑΙ
16.2.20	Να αποθηκεύει φωτογραφίες και βίντεο σε SD κάρτα μνήμης	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.2.21	Aerial Oblique Camera	
16.2.22	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 670g	ΝΑΙ
16.2.23	Να διαθέτει πέντε (5) φακούς 35mm	ΝΑΙ
16.2.24	Να διαθέτει αισθητήρα APS-C (23.5mm x 15.6mm)	ΝΑΙ
16.2.25	Η συνολική ανάλυση των φακών να είναι τουλάχιστον 120Mpixel	ΝΑΙ
16.2.26	Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη χωρητικότητας τουλάχιστον 1000GB	ΝΑΙ
16.2.27	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας Type C	ΝΑΙ
16.2.28	Για το σύνολο του συστήματος	ΝΑΙ
16.2.28.1	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για το σύνολο του εξοπλισμού εκτός των μπαταριών. Να αναφερθεί η εγγύηση των μπαταριών. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης.	ΝΑΙ
16.2.28.2	Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του Ιδρύματος.	ΝΑΙ
16.2.28.3	Ο ανάδοχος πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια κατοχής του οργάνου. Η ικανότητα αυτή του αναδόχου θα πρέπει να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο με αντίστοιχη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει έδρα εκτός Ελλάδας θα πρέπει να διαθέτει έγγραφη βεβαίωση ανάληψης τεχνικής υποστήριξης/εγγύησης για το σύνολο του εξοπλισμού/λογισμικού από τον επίσημο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα	ΝΑΙ
16.2.28.4	Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 και EN ISO 14001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.	ΝΑΙ
<b>16.3</b>	<b>ΣμηΕΑ τύπου Γ</b>	
<b>16.3.1</b>	<b>ΣμηΕΑ Τύπου 3 (Μη επανδρωμένο τετρακόπτερο με πολυφασματική κάμερα και σταθμό βάσης)</b>	
16.3.2	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
16.3.3	Πτητικό μέσο	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.3.3.1	Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες	ΝΑΙ
16.3.3.2	Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και διπλάσιο αριθμό ανταλλακτικών	ΝΑΙ
16.3.3.3	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 1.5 kg με τη μπαταρία	ΝΑΙ
16.3.3.4	Η διαγώνιος απόσταση των κινητήρων να μην υπερβαίνει τα 40cm	ΝΑΙ
16.3.3.5	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 5m/s	ΝΑΙ
16.3.3.6	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 45 kph	ΝΑΙ
16.3.3.7	Να έχει χρόνο αιώρησης/πτήσης τουλάχιστον 25 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας	ΝΑΙ
16.3.3.8	Να παρέχονται έξι (6) μπαταρίες χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 mAh εκάστη	ΝΑΙ
16.3.3.9	Να παρέχεται hub για ταυτόχρονη φόρτιση τριών (3) μπαταριών	ΝΑΙ
16.3.3.10	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση, που να χρησιμοποιεί GPS, GLONASS δορυφόρους	ΝΑΙ
16.3.3.11	Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων	ΝΑΙ
16.3.3.12	Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αποφυγής τους	ΝΑΙ
16.3.3.13	Να προσφέρεται θήκη ασφαλούς μεταφοράς του πολυκοπτήρου	ΝΑΙ
16.3.4	Gimbal-Κάμερα	
16.3.4.1	Το πτητικό μέσο να διαθέτει ενσωματωμένο gimbal εύρους -90° έως +30° με πολυφασματική κάμερα	ΝΑΙ
16.3.4.2	Να διαθέτει ένα αισθητήρα RGB για απεικόνιση ορατού φωτός και πέντε μονόχρωμους αισθητήρες RED, BLUE, REDEGE, GREEN, NIR για πολυφασματική απεικόνιση	ΝΑΙ
16.3.4.3	Να διαθέτει ηλεκτρονικό κλείστρο με μέγιστη ταχύτητα κλείστρου 1/10000s για πολυφασματική απεικόνιση	ΝΑΙ
16.3.4.4	Να διαθέτει μέγεθος φωτογραφίας 1600×1300 και να τις αποθηκεύει σε μορμάτ JPEG+TIFF	ΝΑΙ
16.3.5	Χειριστήριο	
16.3.5.1	Να λειτουργεί με ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον 5000 mAh	ΝΑΙ
16.3.5.2	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz	ΝΑΙ
16.3.5.3	Να έχει εμβέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 6km FCC compliant & 4km CE compliant	ΝΑΙ
16.3.5.4	Να διαθέτει υποδοχή ώστε να μπορεί να δεχτεί κινητό τηλέφωνο ή ταμπλέτα για το χειρισμό του πτητικού μέσου	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.3.5.5	Να συνοδεύεται από ταμπλέτα κατάλληλη για τη διαχείριση του πτητικού μέσου με λειτουργικό σύστημα Android, με μέγεθος οθόνης τουλάχιστον 7 ίντσες	ΝΑΙ
16.3.6	Σταθμός βάσης	
16.3.6.1	Το πτητικό μέσο να συνοδεύεται από σταθμό βάσης	ΝΑΙ
16.3.6.2	Να λαμβάνει GPS, BEIDOU, GLONASS, Galileo δορυφορικά σήματα	ΝΑΙ
16.3.6.3	Να διαθέτει RTK οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 2 cm + 1 ppm (RMS)	ΝΑΙ
16.3.6.4	Να διαθέτει αδρανειακό σύστημα με επιταχυνσιόμετρο 6 αξόνων και ηλεκτρονική αεροστάθμη	ΝΑΙ
16.3.6.5	Να είναι αδιάβροχος σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP65	ΝΑΙ
16.3.6.6	Να λειτουργεί με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh	ΝΑΙ
16.3.6.7	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz	ΝΑΙ
16.3.7	Για το σύνολο του συστήματος	
16.3.7.1	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για το σύνολο του εξοπλισμού εκτός των μπαταριών. Να αναφερθεί η εγγύηση των μπαταριών. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης.	ΝΑΙ
16.3.7.2	Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του Ιδρύματος.	ΝΑΙ
16.3.7.3	Ο ανάδοχος πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια κατοχής του οργάνου. Η ικανότητα αυτή του αναδόχου θα πρέπει να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο με αντίστοιχη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει έδρα εκτός Ελλάδας θα πρέπει να διαθέτει έγγραφη βεβαίωση ανάληψης τεχνικής υποστήριξης/εγγύησης για το σύνολο του εξοπλισμού/λογισμικού από τον επίσημο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα	ΝΑΙ
16.3.7.4	Ο ανάδοχος και ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 και EN ISO 14001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.	ΝΑΙ
<b>16.4</b>	<b>Αερομεταφερόμενο Lidar</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
16.4.2	Αερομεταφερόμενο Lidar με ενσωματωμένα gimbal και RGB camera	ΝΑΙ
16.4.3	Γενικά	
16.4.3.1	Να μην υπερβαίνει σε βάρος το 1kg	ΝΑΙ
16.4.3.2	Να είναι αδιάβροχο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP44	ΝΑΙ
16.4.3.3	Να διαθέτει εμβέλεια 450μ σε επιφάνεια ανακλασιμότητας 80%	ΝΑΙ
16.4.3.4	Να διαθέτει χρωματισμό του τρισδιάστατου νέφους σε πραγματικό χρόνο με πραγματικό χρώμα, βάσει ανακλασιμότητας, βάσει υψομέτρου	ΝΑΙ
16.4.3.5	Να αποθηκεύει τα δεδομένα σε microSD κάρτα μνήμης	ΝΑΙ
16.4.3.6	Να διαθέτει Skyport για την συμβατότητα και αυτοματοποιημένη λειτουργία του με το ΣμηΕΑ τύπου II	ΝΑΙ
16.4.4	Lidar	
16.4.4.1	Να διαθέτει ακρίβεια 3cm στα 100m	ΝΑΙ
16.4.4.2	Να διαθέτει laser class 1	ΝΑΙ
16.4.4.3	Να διαθέτει πεδίο μεμονωμένης σάρωσης 70°×70°	ΝΑΙ
16.4.5	Gimbal - camera	
16.4.5.1	Να διαθέτει gimbal τριών αξόνων, εύρους κλίσης -120° έως +30°	ΝΑΙ
16.4.5.2	Να διαθέτει RGB κάμερα με ανάλυση 20 Mpixel και αισθητήρα 1 ίντσας	ΝΑΙ
16.4.5.3	Να διαθέτει μέγεθος φωτογραφίας 4864×3648 (4:3)	ΝΑΙ
16.4.5.4	Να υποστηρίζει INS	ΝΑΙ
16.4.5.5	Να διαθέτει συχνότητα ανανέωσης 200Hz	ΝΑΙ
16.4.5.6	Να διαθέτει σε πραγματικό χρόνο ακρίβεια yaw 0.18°, pitch 0.03°, roll 0.03°	ΝΑΙ
16.4.7	Για το σύνολο του συστήματος	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.4.7.1	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για το σύνολο του εξοπλισμού. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στον χώρο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Μυτιλήνη. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Μυτιλήνης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης.	ΝΑΙ
16.4.7.2	Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του Ιδρύματος.	ΝΑΙ
16.4.7.3	Ο ανάδοχος πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια κατοχής του οργάνου. Η ικανότητα αυτή του αναδόχου θα πρέπει να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο με αντίστοιχη βεβαίωση. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει έδρα εκτός Ελλάδας θα πρέπει να διαθέτει έγγραφη βεβαίωση ανάληψης τεχνικής υποστήριξης/εγγύησης για το σύνολο του εξοπλισμού/λογισμικού από τον επίσημο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα	ΝΑΙ
16.4.7.4	Ο ανάδοχος και ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 και EN ISO 14001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 17</b>	<b>Στολή σύλληψης κίνησης (motion capture)</b>	
<b>17.1</b>	<b>Στολή σύλληψης κίνησης (motion capture)</b>	
17.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
17.1.2	Στολή σύλληψης κίνησης συμβατή με το υπάρχον σύστημα VICON:	ΝΑΙ
17.1.3	Μέγεθος στολής: SMALL Female	ΝΑΙ
17.1.4	Ανιχνευτές (Markers) τύπου 14 mm soft integral X base marker: >=60	ΝΑΙ
17.1.5	Ανιχνευτές (Markers) τύπου 14mm hard markers on plastic base: >= 20	ΝΑΙ
17.1.6	Ρολό τύπου Velcro hooks: 1	ΝΑΙ
17.1.7	Ρολό τύπου Velcro loops: 1	ΝΑΙ
17.1.8	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 18</b>	<b>Συστήματα Ανακύκλωσης</b>	
<b>18.1</b>	<b>Μηχανή θρυμματισμού και κοκκοποίησης πολυμερών (plastic shredder and granulator)</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
18.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
18.1.2	Ταχύτητα: 5.1 kg πολυμερή/ώρα, 4.0 liter πολυμερή/ώρα	ΝΑΙ
18.1.3	Κατανάλωση: 1100W, τάση 220 / 230V	ΝΑΙ
18.1.4	Θρυμματιστής (shredder): High carbon, high chromium and air hardened steel, 6 λεπίδες αντικαταστήσιμες, 9 RPM)	ΝΑΙ
18.1.5	Κοκκοποιητής (granulator): High carbon, high chromium and air hardened steel, 3 μαχαίρια αντικαταστήσιμα, 900 RPM), RPM Range (9 rpm shredder reversible, 900 rpm granulator)	ΝΑΙ
18.1.6	Εύρος διαμέτρου κόκκων: 2 – 4 mm (0.08 – 0.16 inches)	ΝΑΙ
18.1.7	Διαστάσεις: Υ=260 mm (10.2 inches), Π=550 mm (21.7 inches), Β=310 mm (12.2 inches)	ΝΑΙ
18.1.8	Εγγύηση ≥ 2 έτη	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 19</b>	<b>Συστήματα προετοιμασίας μεταλλογραφίας</b>	
<b>19.1</b>	<b>Σύστημα κοπής δοκιμών</b>	
19.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
19.1.2	Χαμηλής ταχύτητας μικροτόμος για την κοπή επιφανειών / τομών προς εξέταση.	ΝΑΙ
19.1.3	Ο άξονας να έχει μεγαλύτερη ταχύτητα περιστροφής από 100 rpm	ΝΑΙ
19.1.4	Να έχει εργαλείο συγκράτησης τύπου μέγγενης γενικής χρήσεως με μέγιστο άνοιγμα 25 mm (ISONI) και σετ φλαντζών.	ΝΑΙ
19.1.5	Να περιλαμβάνει τα εξής αναλώσιμα:	ΝΑΙ
19.1.5.1	Δίσκο από διαμάντι κατάλληλο για κοπή σκληρών και ψαθυρών υλικών εξωτερικής διαμέτρου μεγαλύτερο των 100 mm και να μπορεί να εφαρμόζεται στον άξονα της συσκευής κοπής	ΝΑΙ
19.1.5.2	Βελτιωτικό υγρό κοπής κατάλληλο για χρήση στην μονάδα ανακυκλοφορίας του ψυκτικού υγρού	ΝΑΙ
19.1.5.3	Συγκρατητήρα για δοκίμια με μεγάλο μήκος (διπλή παράλληλη μέγγενη με μέγιστο άνοιγμα 25 mm)	ΝΑΙ
19.1.5.4	Συγκρατητήρα για αυτοκόλλητη προσαρμογή δοκιμών 30 mm x 40 mm	ΝΑΙ
19.1.6	Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών	ΝΑΙ
19.1.7	Παροχή υποστήριξης σε ανταλλακτικά για 15 έτη	ΝΑΙ
<b>19.2</b>	<b>Συσκευή λείανσης - στίλβωσης δοκιμών για μικροσκοπικό έλεγχο</b>	
19.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
19.2.2	Συσκευή λείανσης - στίλβωσης δοκιμίων για μικροσκοπικό έλεγχο	ΝΑΙ
19.2.3	Το μηχάνημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ως λειαντικό είτε ως στίλβωτικό μηχάνημα με μεταβλητές στροφές (0-500rpm). Να δύναται να αναβαθμιστεί μελλοντικά με την προσθήκη κεφαλής συγκράτησης 1-4 δοκιμίων για αυτοματοποίηση διαδικασιών λείανσης-στίλβωσης. Να διαθέτει παροχή νερού μέσω ειδικού στομίου με ελεγχόμενη ροή.	ΝΑΙ
19.2.4	Επίσης να περιλαμβάνει:	ΝΑΙ
19.2.4.1	1) λειαντικό τροχό διαμέτρου 200 mm	ΝΑΙ
19.2.4.2	2) καπάκι προστασίας από σκόνη	ΝΑΙ
19.2.4.3	3) πάνελ ελέγχου	ΝΑΙ
19.2.4.4	4) ειδικό προστατευτικό κάλυμμα	ΝΑΙ
19.2.5	Πιστοποιητικά:	ΝΑΙ
19.2.5.1	1) ηλεκτρολογικής ασφάλειας	ΝΑΙ
19.2.5.2	2) χαμηλής εκπομπής θορύβου	ΝΑΙ
19.2.6	Δυνατότητα εγκατάστασης και εκπαίδευσης των χρηστών	ΝΑΙ
19.2.7	Ο προμηθευτής θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 12 μηνών	ΝΑΙ
19.2.8	Παροχή συντήρησης και υποστήριξης σε ανταλλακτικά για 15 έτη	ΝΑΙ
<b>Τμήμα 20</b>	<b>Ψηφιοποίηση και αποθρομβοποίηση οπτικοακουστικού υλικού</b>	
<b>20.1</b>	<b>Σαρωτής φιλμ 8 -35 mm</b>	
20.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
20.1.2	Σύστημα σάρωσης film με ανάλυση τουλάχιστον 5K, δυνατότητα υποστήριξης 35mm, 16mm, Super 16mm, 8mm, Super 8mm, 28mm, 17.5mm, και 9.5mm film gate	ΝΑΙ
20.1.3	Να μην απαιτεί εξειδικευμένους μηχανικούς για την λειτουργία και συντήρησή του	ΝΑΙ
20.1.4	Ανάλυση ψηφιοποίησης τουλάχιστον 5K για 35mm, μέχρι 2K για 16mm και 1K για 8mm	ΝΑΙ
20.1.5	Η μέγιστη ταχύτητα ψηφιοποίησης να είναι τουλάχιστον 30fps για ταυτόχρονη καταγραφή image sequence, audio soundtrack και HD ProRes	ΝΑΙ
20.1.6	Να μπορεί να διαρθρωθεί για ψηφιοποίηση τουλάχιστον 35mm, 16mm και 8mm	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
20.1.7	Να μην απαιτεί ειδική εγκατάσταση (ρεύματα απορροφητήρα κτλ αλλά να μπορεί να λειτουργεί σε απλό περιβάλλον (γραφείου)	ΝΑΙ
20.1.8	Να έχει την δυνατότητα προαιρετικά να υποστηρίξει επιπλέον 28mm, 17,5mm και 9,5mm εφόσον ζητηθεί	ΝΑΙ
20.1.9	Να δημιουργεί πολλαπλά αρχεία ταυτόχρονα με την ψηφιοποίηση για την απλούστερη διαχείριση των διαδικασιών μεταξύ των οποίων ένα watermarked compressed για χρήση web, ένα MP4 για online editing, ένα υψηλής ποιότητας QT (ProRes 422) καθώς και μια ακολουθία εικόνων για αχειοθέτηση μαζί με το αρχείο WAV που πρέπει να παράγει ταυτόχρονα.	ΝΑΙ
20.1.10	Να έχει την δυνατότητα κατά την ψηφιοποίηση να δημιουργεί και wav για τον ήχο ώστε να μπορεί το εργαστήριο να τον επεξεργαστεί περαιτέρω εάν χρειαστεί	ΝΑΙ
20.1.11	Οπτική αναγνώριση οδηγών (optical pin registration) για να μην ταλαιπωρεί το φιλμ και να μην επηρεάζεται η ομαλή κίνηση από ταλαιπωρημένα pins	ΝΑΙ
20.1.12	Εργαλείο γρήγορης προεπισκόπησης (Shuttling) σε ρυθμιζόμενη ταχύτητα από πολύ αργά μέχρι πολύ γρήγορα και τουλάχιστον 100 frames/second (200 frames/second for 16mm) με εικόνα preview και αναγνώριση KeyCode.	ΝΑΙ
20.1.13	Να διαθέτει απλή ολοκλήρωση με δεύτερη οθόνη (αναφοράς) ή και panel διόρθωσης χρώματος (grading)	ΝΑΙ
20.1.14	Να διαθέτει σύστημα οπτικής ανάγνωσης ήχου	ΝΑΙ
20.1.15	Να διαθέτει σύστημα μαγνητικής ανάγνωσης ήχου	ΝΑΙ
20.1.16	Δυνατότητα να διαβάζει τον ήχο σε διάφορες ταχύτητες (όχι μόνο σε πραγματικό χρόνο)	ΝΑΙ
20.1.17	Να διαθέτει πηγή φωτός για την ψηφιοποίηση με διάθλαση (diffuse)	ΝΑΙ
20.1.18	Να διαθέτει ψυχρή πηγή φωτός (Cool LED) για προστασία του φιλμ από θερμοκρασία	ΝΑΙ
20.1.19	Να μην απαιτεί manual focus	ΝΑΙ
20.1.20	Να επιτρέπει βασικά εργαλεία χρωματικής διόρθωσης πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ
20.1.21	Ειδικά εργαλεία διόρθωσης θορύβου σε σκοτεινές περιοχές negative αλλά και positive φιλμ	ΝΑΙ
20.1.22	Να ρυθμίζει αυτόματα το soundtrack aperture position	ΝΑΙ
20.1.23	Να ρυθμίζεται αυτόματα για καταγραφή film που έχει υποστεί σμίκρυνση	ΝΑΙ
20.1.24	Να έχει την δυνατότητα να προστεθεί KeyCode reader	ΝΑΙ
20.1.25	Να έχει την δυνατότητα να αναβαθμιστεί σε πλήρως χρωμομένη διαδρομή για την ταινία	ΝΑΙ
20.1.26	Να μην απαιτεί εκτενή έλεγχο προ της ψηφιοποίησης. Εξηγήστε τεχνικές	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
20.1.27	Να περιλαμβάνει ελεγκτή (Controller) με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο 10GbE	ΝΑΙ
20.1.28	Να περιλαμβάνεται λογισμικό από την ίδια κατασκευάστρια με το υλισμικό που να διαθέτει	ΝΑΙ
20.1.29	Πλήρη εργαλεία κίνησης φιλμ μπρος, πίσω, στοπ	ΝΑΙ
20.1.30	Εργαλεία για ρύθμιση οριζόντιας και κάθετα του κάδρου ψηφιοποίησης	ΝΑΙ
20.1.31	Εργαλείο διόρθωσης διαφράγματος και σκιάς	ΝΑΙ
20.1.32	Εύχρηστο εργαλείο ρύθμιση γκρίζου και base	ΝΑΙ
20.1.33	Selectable imaging speed from 1 to 15 frames/second	ΝΑΙ
20.1.34	Δυνατότητα KeyCode-based job management	ΝΑΙ
20.1.35	Να έχει την δυνατότητα να προσφέρει ρυθμιση colour-correction ανα clip	ΝΑΙ
20.1.36	Να έχει την δυνατότητα γρήγορης προεπισκόπησης ταινίας με thumbnail preview και εύρεση clip/splice τουλάχιστον μέχρι 150 frames/second πχ για καλής ποιότητας ταινία 16mm.	ΝΑΙ
20.1.37	Σε περίπτωση που σπάσει η ταινία κατά την ψηφιοποίηση να διαθέτει μηχανισμό συνέχισης της διαδικασίας χωρίς να απαιτείται να ξεκινήσει πάλι από την αρχή, αλλά αυτόματα και χωρίς να δημιουργεί προβλήματα όχι μόνο στην ακολουθία εικόνων αλλά και στα παράλληλα παραγόμενα αρχεία video και ήχου WAV κτλ.	ΝΑΙ
20.1.38	Το κάθε αρχείο προορισμού (RAW, Prores, mp4 κτλ) να μπορεί να έχει διαφορετική ανάλυση.	ΝΑΙ
20.1.39	Θα παραδοθεί και εγκατασταθεί σε πλήρη λειτουργία στους χώρους του Πανεπιστημίου	ΝΑΙ
20.1.40	Θα περιλαμβάνεται εκπαίδευση ομάδας χρηστών (5-10 χρήστες) διάρκειας 3-5 ημερών στους χώρους του Πανεπιστημίου από προσωπικό του κατασκευαστή	ΝΑΙ
20.1.41	Θα περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά εξαρτήματα και αναλώσιμα για την ομαλή λειτουργία του σαρωτή και την επιδιόρθωση κοψιμάτων film κατά το στάδιο της ψηφιοποίησης	ΝΑΙ
20.1.42	Εγγύηση >= 2 έτη	
<b>20.2</b>	<b>Οθόνη 4K HDR</b>	
20.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
20.2.2	Οθόνη τύπου QLED διαγώνιου τουλάχιστον 65 ιντσών	ΝΑΙ
20.2.3	Επιφάνεια μη κυρτή	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
20.2.4	Ανάλυση τουλάχιστον 4K (3840x2160)	ΝΑΙ
20.2.5	Να υποστηρίζει HDR (High Dynamic Range) HDR10+ ή ανώτερο	ΝΑΙ
20.2.6	Να υποστηρίζει τεχνολογία Quantum HDR ή αντίστοιχη	ΝΑΙ
20.2.7	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) HDMI εισόδους	ΝΑΙ
20.2.8	Να συνοδεύεται από μετατροπέα SDI σε HDMI	ΝΑΙ
20.2.9	Να συνοδεύεται από επιτραπέζια βάση και σύστημα στήριξης σε τοίχο	ΝΑΙ
20.2.10	Εγγύηση $\geq 1$ έτη	ΝΑΙ
<b>20.3</b>	<b>Οθόνη υψηλής πιστότητας</b>	
20.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	ΝΑΙ
20.3.2	Οθόνη υπερευψηλής ευκρίνειας και χρωματικής πιστότητας τύπου Dell UltraSharp 30 Monitor with PremierColor - UP3017 ή αντίστοιχη ή ανώτερη. Να αναφερθεί εταιρία και μοντέλο	ΝΑΙ
20.3.3	Διάσταση $\geq 30''$	ΝΑΙ
20.3.4	Να διαθέτει DeltaE < 2 σε AdobeRGB Και σε sRGB	ΝΑΙ
20.3.5	Να διαθέτει ακρίβεια >98% AdobeRGB και sRGB	ΝΑΙ
20.3.6	Να διαθέτει ακρίβεια >98% REC709 και DCI-P3	ΝΑΙ
20.3.7	Να ρυθμίζεται και σε υψος	ΝΑΙ
20.3.8	Να υποστηρίζει ρύθμιση ακρίβειας χρωμάτων με προαιρετικό αισθητήρα (colorimeter)	ΝΑΙ
20.3.9	Να διαθέτει φωτεινότητα (typical brightness) τουλάχιστον 330 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ
20.3.10	Αντίθεση (contrast) 1000:1	ΝΑΙ
20.3.11	Οδηγός σήματος οθόνης υπερευψηλής ευκρίνειας και χρωματικής πιστότητας	ΝΑΙ
20.3.12	Οδηγός σήματος οθόνης υπερευψηλής ευκρίνειας και χρωματικής πιστότητας τύπου Teranex mini SDI to HDMI ή αντίστοιχο ή ανώτερο. Να αναφερθεί εταιρία και μοντέλο	ΝΑΙ
20.3.13	Να διαθέτει είσοδο 12G-SDI SD/HD/2K/4K auto switching	ΝΑΙ
20.3.14	Να διαθέτει έξοδο HDMI 2.0 type A connector with support for 2160p60	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
20.3.15	2 channels professional balanced analog audio via XLR connectors. Right XLR can be configured for Timecode output	NAI
20.3.16	Να υποστηρίζει 270MB, 1.5G, 3G, 6G and 12G σήματα εικόνας και ήχου	NAI
20.3.17	Να διαθέτει θύρα USB η με Ethernet για αναβαθμίσεις και	NAI
20.3.18	Να διαθέτει επαγγελματικούς συνδετήρες BNC και XLR (η έξοδος πρέπει να είναι HDMI)	NAI
20.3.19	Να έχει εγγύηση >= 3 ετών	NAI
<b>20.4</b>	<b>Σύστημα διόρθωσης και αποθρομβοποίησης εικόνας</b>	
20.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής, επωνυμία εργοστασίου κατασκευής και χώρα προέλευσης	NAI
20.4.2	Μονάδα αποθρομβοποίησης και χρωματικής διόρθωσης τουλάχιστον δύο (2) καναλιών σε πραγματικό χρόνο το οποίο θα οδηγείται από αναλογικές και ψηφιακές πηγές οπτικοακουστικού σήματος και θα παρέχει κατ ελάχιστο τις εξής λειτουργίες:	NAI
20.4.3	Αποθρομβοποίηση σήματος με ρυθμίσεις για την βελτίωση της εικόνας σε πραγματικό χρόνο καθώς και Sharpness και texture για σήματα video κακής ποιότητας	NAI
20.4.4	Χρωματική διόρθωση	NAI
20.4.5	Δυνατότητα προγραμματισμού κανόνων συνδυασμού μετατροπών και παραμέτρων ανάλογα με τα χαρακτηριστικά των σημάτων	NAI
20.4.6	Δυνατότητα βελτίωσης όσο το δυνατόν κακής ποιότητας σήματα όπως αυτά που αναμένεται να διαχειριστεί το εργαστήριο από παλαιές κασέτες και ταινίες	NAI
20.4.7	Να έχει δυνατότητα προσθήκης υποστήριξης Dolby Digital Plus decoding και δυνατότητα RTLL Real Time Loudness Control	NAI
20.4.8	Να έχει δυνατότητα προσθήκης υποστήριξης υπέρθεσης logo (insert/generate) στο σήμα video	NAI
20.4.9	Να προσφέρει video thumbnails για την realtime απομακρυσμένη παρακολούθηση των 2 σημάτων εισόδου και των 2 σημάτων εξόδου	NAI
20.4.10	Να διαθέτει 3D adaptive 10-bit motion detection τουλάχιστον για τις μετατροπές up/down/cross/aspect ratio conversion	NAI
20.4.11	Να προσφέρει μετατροπή ρυθμού καρρέ (frame rate) και δυνατότητα να προσφέρει single-channel linear frame rate conversion (πχ NTSC/PAL)	NAI
20.4.12	Θα διαθέτει διπλό τροφοδοτικό, να χωρά σε 1RU (rack unit), να διαθέτει ενσωματωμένο web-server για τον εύχρηστο έλεγχο από οποιαδήποτε σημείο, να υποστηρίζει SNMP"	NAI

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
20.4.13	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) SDI εισόδους με δυνατότητα Auto-sensing for SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	ΝΑΙ
20.4.14	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) αναλογικές εισόδους composite και component	ΝΑΙ
20.4.15	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) αναλογικές εισόδους ήχου "	ΝΑΙ
20.4.16	Να διαθέτει σύνδεση ethernet με δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης web control και monitoring καθώς και πρόσβασης στις λειτουργίες του ενσωματωμένου panel	ΝΑΙ
20.4.17	Να έχει εγγύηση >= 2 ετών	ΝΑΙ

Β. Αναλυτικά ο προϋπολογισμός έχει ως εξής :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
<b>Τμήμα 1</b>	<b>3D εκτυπωτές και σαρωτές</b>				<b>7.229,13 €</b>	<b>7.577,92 €</b>	<b>1.169,66 €</b>	<b>167,42 €</b>	<b>8.915,00 €</b>	
1.1	Εκτυπωτής 3D τύπος Α	30232100-5	τεμάχιο	1	427,35 €	427,35 €	72,65 €		500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
1.2	Τρισδιάστατος Σαρωτής	38520000-6	τεμάχιο	1	5.641,03 €	5.641,03 €	958,97 €		6.600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Λέσχης, 1ος όροφος, Εργαστήριο VR, Αίθουσα Α.13
1.3	Εκτυπωτής 3D τύπος Β	30232100-5	τεμάχιο	1	811,97 €	811,97 €	138,03 €		950,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
1.4	Σύστημα κεφαλής/εξώθησης	30232000-4	τεμάχιο	2	348,79 €	697,58 €		167,42 €	865,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην καζίνο Σύρου, Σερίφου & Σταματίου Πρωίου, Σύρος 84100, Εργαστήριο Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Σχεδιασμού (INDEL)
<b>Τμήμα 2</b>	<b>3D εκτυπωτές πολλαπλών υλικών</b>				<b>56.451,61 €</b>	<b>56.451,61 €</b>		<b>13.548,39 €</b>	<b>70.000,00 €</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
2.1	Εκτυπωτής 3D τεχνολογίας Polyjet	30232100-5	τεμάχιο	1	56.451,61 €	56.451,61 €		13.548,39 €	70.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην καζίνο Σύρου, Σερίφου & Σταματίου Πρωίου, Σύρος 84100, Εργαστήριο Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Σχεδιασμού (INDEL)
<b>Τμήμα 3</b>	<b>Αισθητήρια</b>				<b>3.951,61 €</b>	<b>3.951,61 €</b>		<b>948,39 €</b>	<b>4.900,00 €</b>	
3.1	Μικροελεγκτες τύπου Plug & Sense και αισθητήρια τύπου Libelium	31712116-6	τεμάχιο	1	3.951,61 €	3.951,61 €		948,39 €	4.900,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
<b>Τμήμα 4</b>	<b>Αρχειοθήκες/βιβλιοστάσια</b>				<b>3.852,99 €</b>	<b>7.705,98 €</b>	<b>1.310,02 €</b>		<b>9.016,00 €</b>	
4.1	Αρχειοθήκες/βιβλιοστάσια	39132100-7	Σετ	2	3.852,99 €	7.705,98 €	1.310,02 €		9.016,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
<b>Τμήμα 5</b>	<b>Εκτυπωτές και πολυμηχανήματα</b>				<b>6.573,08 €</b>	<b>9.564,53 €</b>	<b>1.625,97 €</b>		<b>11.190,50 €</b>	
5.1	Εκτυπωτής Laser τύπος A	30232110-8	τεμάχιο	1	1.188,46 €	1.188,46 €	202,04 €		1.390,50 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
5.2	Εκτυπωτής Plotter	30232140-7	τεμάχιο	1	1.880,34 €	1.880,34 €	319,66 €		2.200,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
5.3	Εκτυπωτής Laser τύπος B	30232110-8	τεμάχιο	1	512,82 €	512,82 €	87,18 €		600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
5.4	Πολυμηχάνημα	30232000-4	τεμάχιο	2	2.991,45 €	5.982,91 €	1.017,09 €		7.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Διοίκησης
<b>Τμήμα 6</b>	<b>Εξοπλισμός VR</b>				<b>16.867,38 €</b>	<b>26.351,25 €</b>	<b>377,78 €</b>	<b>5.790,97 €</b>	<b>32.520,00 €</b>	
6.1	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας τύπος A	30200000	τεμάχιο	1	1.367,52 €	1.367,52 €	232,48 €		1.600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
6.2	Κάμερα λήψης video 360° τύπος A	32333200-8	τεμάχιο	1	427,35 €	427,35 €	72,65 €		500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
6.3	Μάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπος Α	30232000-4	τεμάχιο	1	427,35 €	427,35 €	72,65 €		500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
6.4	Μάσκα εικονικής πραγματικότητας τύπος Β	30232000-4	τεμάχιο	3	564,52 €	1.693,55 €		406,45 €	2.100,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
6.5	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας τύπος Β	30232000-4	τεμάχιο	1	3.225,81 €	3.225,81 €		774,19 €	4.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
6.6	Έξυπνα γυαλιά	30232000-4	τεμάχιο	3	1.209,68 €	3.629,03 €		870,97 €	4.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
6.7	Kit αισθητήρα ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος	33121100-5	τεμάχιο	2	2.419,35 €	4.838,71 €		1.161,29 €	6.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
6.8	Κάμερα λήψης stereoscopic video 360°	32323300-6	τεμάχιο	1	5.241,94 €	5.241,94 €		1.258,06 €	6.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
6.9	Κάμερα λήψης video 360° τύπος B	32333200-8	τεμάχιο	2	451,61 €	903,23 €		216,77 €	1.120,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
6.10	Φορητή συσκευή μέτρησης καρδιακών παλμών και δραστηριότητας δερματικής απόκρισης	30237475-9	τεμάχιο	3	1.532,26 €	4.596,77 €		1.103,23 €	5.700,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
<b>Τμήμα 7</b>	<b>Εξοπλισμός εκθεσιακού περιπτέρου</b>				<b>5.555,56 €</b>	<b>5.555,56 €</b>	<b>944,44 €</b>		<b>6.500,00 €</b>	
7.1	Εξοπλισμός εκθεσιακού περιπτέρου	39154100-7	Σετ	1	5.555,56 €	5.555,56 €	944,44 €		6.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
<b>Τμήμα 8</b>	<b>Εξοπλισμός μηχανικών δοκιμών</b>				<b>37.735,04 €</b>	<b>37.735,04 €</b>	<b>6.414,96 €</b>		<b>44.150,00 €</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
8.1	Εξτενσιόμετρο γενικής χρήσης τύπος Α	38340000-0	τεμάχιο	1	2.756,41 €	2.756,41 €	468,59 €		3.225,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
8.2	Εξτενσιόμετρο γενικής χρήσης τύπος Β	38340000-0	τεμάχιο	1	2.175,21 €	2.175,21 €	369,79 €		2.545,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
8.3	Ηλεκτρο-μηχανικό σύστημα για δοκιμές εφελκυσμού, θλίψης, και κάμψης	38540000-2	τεμάχιο	1	32.803,42 €	32.803,42 €	5.576,58 €		38.380,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
<b>Τμήμα 9</b>	<b>Έπιπλα</b>				<b>5.183,76 €</b>	<b>10.512,82 €</b>	<b>1.787,18 €</b>		<b>12.300,00 €</b>	
9.1	Σύστημα μεταλλικών ραφιών	39151100-6	τεμάχιο	1	1.282,05 €	1.282,05 €	217,95 €		1.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
9.2	Ντουλάπια Εργαστηρίου	39180000-7	τεμάχιο	1	256,41 €	256,41 €	43,59 €		300,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.3	Καρέκλα Εργασίας τύπου Α	39111100-4	τεμάχιο	1	299,15 €	299,15 €	50,85 €		350,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.4	Καρέκλα Εργασίας τύπου Β	39111100-4	τεμάχιο	4	59,83 €	239,32 €	40,68 €		280,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.5	Γραφείο τύπου Α	39121100-7	τεμάχιο	1	512,82 €	512,82 €	87,18 €		600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.6	Καναπές	39113200-9	τεμάχιο	1	341,88 €	341,88 €	58,12 €		400,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
9.7	Βιβλιοθήκη τύπου Α	39122200-5	τεμάχιο	1	256,41 €	256,41 €	43,59 €		300,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.8	Συρταριέρα Γραφείου	39130000-2	τεμάχιο	4	64,10 €	256,41 €	43,59 €		300,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.9	Ντουλάπι Γραφείου	39122000-3	τεμάχιο	1	427,35 €	427,35 €	72,65 €		500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.10	Συρτάρια Εργαστηρίου	39180000-7	τεμάχιο	1	444,44 €	444,44 €	75,56 €		520,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
9.11	Γραφείο τύπου Β	39121100-7	τεμάχιο	5	213,68 €	1.068,38 €	181,62 €		1.250,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Διοίκησης
9.12	Καρέκλα Εργασίας τύπου Γ	39111100-4	τεμάχιο	5	170,94 €	854,70 €	145,30 €		1.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Διοίκησης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
9.13	Καρέκλα συνεργασίας	39111100-4	τεμάχιο	5	128,21 €	641,03 €	108,97 €		750,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Διοίκησης
9.14	Βιβλιοθήκη τύπου Β	39122200-5	τεμάχιο	5	726,50 €	3.632,48 €	617,52 €		4.250,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Διοίκησης
<b>Τμήμα 10</b>	<b>Εργαλεία και φωτιστικά</b>				<b>2.670,94 €</b>	<b>6.153,85 €</b>	<b>1.046,15 €</b>		<b>7.200,00 €</b>	
10.1	Εργαλειοφόρος	44512930-0	τεμάχιο	1	85,47 €	85,47 €	14,53 €		100,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.2	Εργαλειοθήκη-τροχήλατο μπαούλο	44512940-3	τεμάχιο	3	51,28 €	153,85 €	26,15 €		180,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.3	Τοίχος Εργαλείων	44512930-0	τεμάχιο	1	85,47 €	85,47 €	14,53 €		100,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
10.4	Μετρητής Αποστάσεων με Λέιζερ	34965000-9	τεμάχιο	1	51,28 €	51,28 €	8,72 €		60,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.5	Δραπανοκατσάβιδο	43132300-0	τεμάχιο	1	76,92 €	76,92 €	13,08 €		90,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.6	Πριόνι Μοντελισμού	42652000-1	τεμάχιο	1	136,75 €	136,75 €	23,25 €		160,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.7	Σέγα	42652000-1	τεμάχιο	1	76,92 €	76,92 €	13,08 €		90,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.8	Βάση κοπής για σέγες	42652000-1	τεμάχιο	1	76,92 €	76,92 €	13,08 €		90,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
10.9	Κρουστικό δράπανο	43132300-0	τεμάχιο	1	85,47 €	85,47 €	14,53 €		100,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.10	Αναδευτήρας χρώματος	42652000-1	τεμάχιο	1	76,92 €	76,92 €	13,08 €		90,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.11	Γεννήτρια	31100000-7	τεμάχιο	1	512,82 €	512,82 €	87,18 €		600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.12	Προβολείς	31500000-1	τεμάχιο	4	51,28 €	205,13 €	34,87 €		240,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.13	Led μπαταρίας μονά	31500000-1	τεμάχιο	10	51,28 €	512,82 €	87,18 €		600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
10.14	Θήκη μεταφοράς, τύπος Α	44421722-4	τεμάχιο	2	55,56 €	111,11 €	18,89 €		130,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.15	Προβολέας led, τύπος Α	31500000-1	τεμάχιο	4	299,15 €	1.196,58 €	203,42 €		1.400,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.16	Προβολέας led, τύπος Β	31500000-1	τεμάχιο	4	47,01 €	188,03 €	31,97 €		220,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.17	Προβολέας led par τύπος Α	31500000-1	τεμάχιο	4	256,41 €	1.025,64 €	174,36 €		1.200,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.18	Προβολέας led par τύπος Β	31500000-1	τεμάχιο	4	38,46 €	153,85 €	26,15 €		180,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
10.19	Βέργα Led	31500000-1	τεμάχιο	2	299,15 €	598,29 €	101,71 €		700,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.20	Θήκη μεταφοράς, τύπος Β	44421722-4	τεμάχιο	1	213,68 €	213,68 €	36,32 €		250,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.21	Ταινία Led	31500000-1	τεμάχιο	50	8,55 €	427,35 €	72,65 €		500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
10.22	Τροφοδοτικό LED	31500000-1	τεμάχιο	3	34,19 €	102,56 €	17,44 €		120,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
<b>Τμήμα 11</b>	<b>Η/Υ και περιφερειακά</b>				<b>43.928,57 €</b>	<b>91.366,67 €</b>	<b>9.072,33 €</b>	<b>9.120,00 €</b>	<b>109.559,00 €</b>	
11.1	Η/Υ τύπου Α	30213300-8	τεμάχιο	1	4.273,50 €	4.273,50 €	726,50 €		5.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
11.2	Η/Υ τύπου Β	30213300-8	τεμάχιο	3	1.709,40 €	5.128,21 €	871,79 €		6.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
11.3	Φορητός υπολογιστής τύπου Α	30213100-6	τεμάχιο	1	1.538,46 €	1.538,46 €	261,54 €		1.800,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
11.4	Η/Υ τύπου Γ	30213000-5 & 30230000-0	τεμάχιο	4	796,15 €	3.184,62 €	541,38 €		3.726,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
11.5	Εξυπηρετητής	30230000-0	τεμάχιο	1	1.965,81 €	1.965,81 €	334,19 €		2.300,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
11.6	eGPU σύστημα με κάρτα γραφικών	30237134-7	τεμάχιο	2	2.564,10 €	5.128,21 €	871,79 €		6.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Λέσχης, 1ος όροφος, Εργαστήριο VR, Αίθουσα Α.13

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
11.7	Φορητός υπολογιστής τύπου Β	30213100-6	τεμάχιο	1	2.136,75 €	2.136,75 €	363,25 €		2.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Λέσχης, 1ος όροφος, Εργαστήριο VR, Αίθουσα Α.13
11.8	Η/Υ τύπου Δ	30213300-8	τεμάχιο	1	2.564,10 €	2.564,10 €	435,90 €		3.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Λέσχης, 1ος όροφος, Εργαστήριο VR, Αίθουσα Α.13
11.9	Εξωτερικός σκληρός δίσκος	30234500-3	Τεμάχιο	2	114,53 €	229,06 €	38,94 €		268,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
11.10	Φορητός υπολογιστής τύπου Γ	30213100-6	Τεμάχιο	1	3.320,51 €	3.320,51 €	564,49 €		3.885,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
11.11	Γραφίδα ψηφιοποίησης	30237450-8	τεμάχιο	1	1.367,52 €	1.367,52 €	232,48 €		1.600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
11.12	Η/Υ τύπου Ε	30213000-5	τεμάχιο	2	1.807,69 €	3.615,38 €	614,62 €		4.230,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
11.13	Σαρωτής χειρός	38520000-6	τεμάχιο	1	641,03 €	641,03 €	108,97 €		750,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
11.14	Η/Υ τύπου ΣΤ	30213000-5	τεμάχιο	3	427,35 €	1.282,05 €	217,95 €		1.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
11.15	Tablet τύπου Α	30213200-7	τεμάχιο	2	166,67 €	333,33 €	56,67 €		390,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
11.16	Tablet τύπου Β	30213200-7	τεμάχιο	5	136,75 €	683,76 €	116,24 €		800,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
11.17	Φορητός υπολογιστής τύπου E	30213100-6	τεμάχιο	1	512,82 €	512,82 €	87,18 €		600,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
11.18	Οθόνη υπολογιστή 4K	30231000-7	τεμάχιο	2	512,82 €	1.025,64 €	174,36 €		1.200,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
11.19	Οθόνη αφής	30231320-6	τεμάχιο	2	273,50 €	547,01 €	92,99 €		640,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
11.20	Οθόνη αφής με βάση στήριξης	30231320-6	τεμάχιο	1	2.991,45 €	2.991,45 €	508,55 €		3.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
11.21	Φορητός υπολογιστής τύπου Δ	30213100-6	τεμάχιο	2	854,70 €	1.709,40 €	290,60 €		2.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Κοινωνικής, Πολιτισμικής και Ψηφιακής Τεκμηρίωσης, ισόγειο, Ι3
11.22	Smartphone για εφαρμογές AR Core	32250000-0	τεμάχιο	2	967,74 €	1.935,48 €		464,52 €	2.400,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
11.23	Tablet τύπου Γ	30213200-7	τεμάχιο	2	403,23 €	806,45 €		193,55 €	1.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
11.24	Φορητός υπολογιστής VR εφαρμογών	30213100-6	τεμάχιο	3	2.419,35 €	7.258,06 €		1.741,94 €	9.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
11.25	Φορητός υπολογιστής τύπου ΣΤ	30213100-6	τεμάχιο	4	1.370,97 €	5.483,87 €		1.316,13 €	6.800,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
11.26	Φορητός υπολογιστής με οθόνη αφής	30213200-7	τεμάχιο	4	1.209,68 €	4.838,71 €		1.161,29 €	6.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
11.27	Οθόνη Η/Υ	30231000-7	τεμάχιο	4	286,29 €	1.145,16 €		274,84 €	1.420,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
11.28	Η/Υ τύπου Z	30213300-8	τεμάχιο	5	1.129,03 €	5.645,16 €		1.354,84 €	7.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
11.29	Φορητός υπολογιστής τύπου Η	30213000-5	τεμάχιο	3	1.935,48 €	5.806,45 €		1.393,55 €	7.200,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην καζίνο Σύρου, Σερίφου & Σταματίου Πρωίου, Σύρος 84100, Εργαστήριο Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Σχεδιασμού (INDEL)
11.30	Tablet τύπου Δ	30213200-7	τεμάχιο	3	1.693,55 €	5.080,65 €		1.219,35 €	6.300,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην καζίνο Σύρου, Σερίφου & Σταματίου Πρωίου, Σύρος 84100, Εργαστήριο Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Σχεδιασμού (INDEL)
11.31	Η/Υ τύπου Η	30213000-5	τεμάχιο	5	1.025,64 €	5.128,21 €	871,79 €		6.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Διοίκησης
11.32	Φορητός υπολογιστής τύπου Ζ	30213100-6	τεμάχιο	5	811,97 €	4.059,83 €	690,17 €		4.750,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Διοίκησης
<b>Τμήμα 12</b>	<b>Κλιματισμός και συναγερμός</b>				<b>1.153,85 €</b>	<b>1.153,85 €</b>	<b>196,15 €</b>		<b>1.350,00 €</b>	
12.1	Σύστημα συναγερμού	31625000-3	τεμάχιο	1	256,41 €	256,41 €	43,59 €		300,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Λέσχης, 1ος όροφος, Εργαστήριο VR, Αίθουσα Α.13

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
12.2	Κλιματιστικό	42510000-4	Τεμάχιο	1	897,44 €	897,44 €	152,56 €		1.050,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρναζών 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
<b>Τμήμα 13</b>	<b>Ολογραφικός Εξοπλισμός</b>				<b>4.838,71 €</b>	<b>4.838,71 €</b>		<b>1.161,29 €</b>	<b>6.000,00 €</b>	
13.1	Προηγμένα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας με ολογραφική απεικόνιση	30232000-4	τεμάχιο	1	4.838,71 €	4.838,71 €		1.161,29 €	6.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
<b>Τμήμα 14</b>	<b>Οπτικοακουστικά</b>				<b>21.512,97 €</b>	<b>29.486,65 €</b>	<b>4.314,22 €</b>	<b>986,13 €</b>	<b>34.787,00 €</b>	
14.1	Σύστημα webconference	32232000-8	τεμάχιο	1	1.581,20 €	1.581,20 €	268,80 €		1.850,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Λέσχης, 1ος όροφος, Εργαστήριο VR, Αίθουσα Α.13
14.2	Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου Α	38651600-9	Τεμάχιο	1	4.604,27 €	4.604,27 €	782,73 €		5.387,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρναζών 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
14.3	Μικρόφωνο πέτου	32341000-5	Τεμάχιο	2	111,11 €	222,22 €	37,78 €		260,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρναζών 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
14.4	Μικρόφωνου τύπου gun	32341000-5	Τεμάχιο	1	253,85 €	253,85 €	43,15 €		297,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
14.5	Κάρτες μνήμης 128GB	30234500-3	Τεμάχιο	2	43,59 €	87,18 €	14,82 €		102,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
14.6	Ψηφιακός Εγγραφέας ήχου	32332300-2	Τεμάχιο	1	364,96 €	364,96 €	62,04 €		427,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
14.7	Τρίποδο	32323300-6	Τεμάχιο	1	995,73 €	995,73 €	169,27 €		1.165,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
14.8	Ακουστικά	32342100-3	Τεμάχιο	2	65,81 €	131,62 €	22,38 €		154,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο ΑΤΕ, Βουρνάζων 11, 81100 Μυτιλήνη, 1ος όροφος, Εργαστήριο Εθνογραφίας
14.9	Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου B	38651600-9	τεμάχιο	1	683,76 €	683,76 €	116,24 €		800,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
14.10	Ψηφιακή Βιντεοκάμερα 4K τύπου A	38651600-9	τεμάχιο	1	1.709,40 €	1.709,40 €	290,60 €		2.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.11	Βιντεοπροβολέας mini	38652120-7	τεμάχιο	2	341,88 €	683,76 €	116,24 €		800,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.12	Βιντεοπροβολέας τύπου A	38652120-7	τεμάχιο	1	1.282,05 €	1.282,05 €	217,95 €		1.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.13	Βιντεοπροβολέας τύπου B	38652120-7	τεμάχιο	2	940,17 €	1.880,34 €	319,66 €		2.200,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.14	Βάση στήριξης βιντεοπροβολέα	30237260-9	τεμάχιο	3	94,02 €	282,05 €	47,95 €		330,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
14.15	Κατευθυντικά ηχεία	32342412-3	τεμάχιο	2	854,70 €	1.709,40 €	290,60 €		2.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.16	Ηχείο τύπου Α	32342412-3	τεμάχιο	4	153,85 €	615,38 €	104,62 €		720,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.17	Ηχείο τύπου Β	32342411-6	τεμάχιο	6	47,01 €	282,05 €	47,95 €		330,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.18	Ακουστικά	32342100-3	τεμάχιο	6	47,01 €	282,05 €	47,95 €		330,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30
14.19	Σύστημα αναπαραγωγής ήχου	32331600-8	τεμάχιο	4	222,22 €	888,89 €	151,11 €		1.040,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας, Ισόγειο, Εργαστήριο Μουσειολογίας, Ι.30

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
14.20	Ψηφιακή Βιντεοκάμερα 4K τύπου Β	38651600-9	τεμάχιο	2	1.709,40 €	3.418,80 €	581,20 €		4.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Κοινωνικής, Πολιτισμικής και Ψηφιακής Τεκμηρίωσης, ισόγειο, Ι3
14.21	Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου Γ	38651600-9	τεμάχιο	2	854,70 €	1.709,40 €	290,60 €		2.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Κοινωνικής, Πολιτισμικής και Ψηφιακής Τεκμηρίωσης, ισόγειο, Ι3
14.22	Ψηφιακός Εγγραφέας ήχου με μικρόφωνα	32332300-2	τεμάχιο	2	854,70 €	1.709,40 €	290,60 €		2.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Κοινωνικής, Πολιτισμικής και Ψηφιακής Τεκμηρίωσης, ισόγειο, Ι3
14.23	Ψηφιακή φωτογραφική DSLR τύπου Δ	38651600-9	τεμάχιο	1	2.016,13 €	2.016,13 €		483,87 €	2.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
14.24	Ψηφιακή Βιντεοκάμερα 4K τύπου Γ	38651600-9	τεμάχιο	1	1.612,90 €	1.612,90 €		387,10 €	2.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
14.25	Κάρτες μνήμης 512GB	30234500-3	τεμάχιο	7	68,55 €	479,84 €		115,16 €	595,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
<b>Τμήμα 15</b>	<b>Όργανα μικροσκοπικής ανάλυσης</b>				<b>5.907,69 €</b>	<b>5.907,69 €</b>	<b>1.004,31 €</b>		<b>6.912,00 €</b>	
15.1	Στερεοσκόπιο	38518200-1	τεμάχιο	1	2.037,61 €	2.037,61 €	346,39 €		2.384,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
15.2	Μικροσκόπιο	38513200-6	τεμάχιο	1	3.870,09 €	3.870,09 €	657,91 €		4.528,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
<b>Τμήμα 16</b>	<b>ΣμηΕΑ</b>				<b>82.393,16 €</b>	<b>82.393,16 €</b>	<b>14.006,84 €</b>		<b>96.400,00 €</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
16.1	ΣμηΕΑ τύπου Α	35613000-4	τεμάχιο	1	8.119,66 €	8.119,66 €	1.380,34 €		9.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
16.2	ΣμηΕΑ τύπου Β	35613000-4	τεμάχιο	1	47.863,25 €	47.863,25 €	8.136,75 €		56.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
16.3	ΣμηΕΑ τύπου Γ	35613000-4	τεμάχιο	1	8.376,07 €	8.376,07 €	1.423,93 €		9.800,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
16.4	Αερομεταφερόμενο Lidar	35613000-4	τεμάχιο	1	18.034,19 €	18.034,19 €	3.065,81 €		21.100,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου 81100 Μυτιλήνη, Κτήριο Γεωγραφίας , Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής
<b>Τμήμα 17</b>	<b>Στολή συλλήψεως κίνησης (motion capture)</b>				<b>2.016,13 €</b>	<b>2.016,13 €</b>		<b>483,87 €</b>	<b>2.500,00 €</b>	
17.1	Στολή συλλήψεως κίνησης (motion capture)	18222200-3	τεμάχιο	1	2.016,13 €	2.016,13 €		483,87 €	2.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
<b>Τμήμα 18</b>	<b>Συστήματα Ανακύκλωσης</b>				<b>3.225,81 €</b>	<b>3.225,81 €</b>		<b>774,19 €</b>	<b>4.000,00 €</b>	
18.1	Μηχανή θρυμματισμού και κοκκοποίησης πολυμερών (plastic shredder and granulator)	30191400-8	τεμάχιο	1	3.225,81 €	3.225,81 €		774,19 €	4.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο πρώην Α' Γυμνάσιο Σύρου, Κωνσταντινουπόλεως 2, 84100 Σύρος, 1ος Όροφος, Εργαστήριο Διαδραστικών Συστημάτων (ISD)
<b>Τμήμα 19</b>	<b>Συστήματα προετοιμασίας μεταλλογραφίας</b>				<b>12.022,22 €</b>	<b>12.022,22 €</b>	<b>2.043,78 €</b>		<b>14.066,00 €</b>	
19.1	Σύστημα κοπής δοκιμίων	31000000-6	τεμάχιο	1	7.222,22 €	7.222,22 €	1.227,78 €		8.450,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
19.2	Συσκευή λείανσης - στίλβωσης δοκιμίων για μικροσκοπικό έλεγχο	42900000-5	τεμάχιο	1	4.800,00 €	4.800,00 €	816,00 €		5.616,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου, Κουντουριώτου 41, 82100 Χίος, Εργαστήριο Ισογείου
<b>Τμήμα 20</b>	<b>Ψηφιοποίηση και αποθρομβοποίηση οπτικοακουστικού υλικού</b>				<b>136.752,14 €</b>	<b>136.752,14 €</b>	<b>23.247,86 €</b>		<b>160.000,00 €</b>	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 17%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
20.1	Σαρωτής φιλμ 8 -35 mm	32321100	τεμάχιο	1	128.205,13 €	128.205,13 €	21.794,87 €		150.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Λέσχης, Εργαστήριο Εικόνας, Ήχου και Πολιτιστικής Αναπαράστασης, 1ος όροφος, Α3-Α12
20.2	Οθόνη 4K HDR	32323000-3	τεμάχιο	1	1.282,05 €	1.282,05 €	217,95 €		1.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Λέσχης, Εργαστήριο Εικόνας, Ήχου και Πολιτιστικής Αναπαράστασης, 1ος όροφος, Α3-Α12
20.3	Οθόνη υψηλής πιστότητας	32323000-3	τεμάχιο	1	2.136,75 €	2.136,75 €	363,25 €		2.500,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Λέσχης, Εργαστήριο Εικόνας, Ήχου και Πολιτιστικής Αναπαράστασης, 1ος όροφος, Α3-Α12
20.4	Σύστημα διόρθωσης και αποθορυβοποίησης εικόνας	32323300-6	τεμάχιο	1	5.128,21 €	5.128,21 €	871,79 €		6.000,00 €	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη, κτήριο Λέσχης, Εργαστήριο Εικόνας, Ήχου και Πολιτιστικής Αναπαράστασης, 1ος όροφος, Α3-Α12
<b>Σύνολα</b>					<b>459.822,35 €</b>	<b>540.723,20 €</b>	<b>68.561,65 €</b>	<b>32.980,65 €</b>	<b>642.265,50 €</b>	