

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού
Αντικειμένου της Σύμβασης**

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Σχολή Δημόσιας Υγείας

1.1 Τμήμα Δημόσιας και Κοινωνικής Υγείας

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΑΡΕΤΗ ΛΑΓΙΟΥ
E-mail: alagiou@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2132010245

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		1.1.4		
Ονομασία εξοπλισμού		Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα τύπος 1 (φωτοτυπικό, εκτυπωτής, σαρωτής,fax)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.	NAI		
2	Μηχάνημα ψηφιακής τεχνολογίας Laser ,καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του (Κατάσταση End of Life). Υποβολή δήλωσης με την τεχνική του εργοστασίου κατασκευής όπου θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο μοντέλο κυκλοφορεί στην αγορά, καθώς και το έτος πρώτης κυκλοφορίας του.	NAI		
3	Λειτουργίες μηχανήματος: εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, τηλεομοιοτυπία	NAI		
	ΕΚΤΥΠΩΣΗ			
4	Μέγεθος χαρτιού	A4		
5	Ασπρόμαυρη εκτύπωση και αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.	NAI		
6	Ταχύτητα εκτύπωσης (A4)	≥40 ppm		
7	Ανάλυση εκτύπωσης	≥1200 x 1200 dpi		
8	Συμβατές γλώσσες εκτύπωσης PCL5, PCL6 Postscript 3 (PS3) ή περισσότερες	NAI		
	ΣΑΡΩΣΗ			
9	Τύπος σαρωτή: επίπεδος, ADF, έγχρωμη διπλής σάρωσης	NAI		
10	Ανάλυση σάρωσης	≥600x600dpi		
11	Ταχύτητα σάρωσης (A4) στα 300dpi (mono)	≥40 ipm		
12	Δυνατότητα σάρωσης σε e-mail, ftp, SMB	NAI		
13	Μορφή αρχείων σάρωσης: TIFF, JPEG, PDF ή περισσότερα	NAI		
	ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ			
14	Ανάλυση αντιγραφής	≥600 x 600 dpi		
	ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			

15	Μνήμη μηχανήματος	≥ 512MB		
16	Μέγιστη μηνιαία παραγωγικότητα (Maximum Duty Cycle)	≥ 50.000 σελίδες/μήνα		
17	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη (ADF)	≥50 φύλλα		
18	Τροφοδοσία χαρτιού	≥250 φύλλα		
19	Χωρητικότητα εξόδου	≥150 φύλλα		
20	Θύρα Ethernet 10/100/1000TX & USB (2.0 ή μεταγενέστερη)	NAI		
21	Υποστηριζόμενα OS: Τουλάχιστον Windows (7, 8, 8.1, 10,) Δυνατότητα εκτύπωσης από παλιότερες εκδόσεις WINDOWS (XP, VISTA), MacOS 10.5 ή μεταγενέστερο,	NAI		
22	Να διαθέτει ξεχωριστό drum & developer και η διάρκεια ζωής του τυμπάνου να είναι μεγαλύτερη από 90.000 σελ	NAI		
23	Να διαθέτει toner διάρκειας μεγαλύτερης ή ίσης των 7.000 σελ. στην πρώτη αλλαγή χωρίς να υπολογίζεται το αρχικό(starter toner)	NAI		
24	Σήμανση CE. Μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.	NAI		
25	Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS.	NAI		
26	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan.	NAI		
27	Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύοντα πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO14001, τα οποία υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.	NAI		
28	Παράδοση σε ψηφιακό μέσο όλων των οδηγιών και των συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 21 του παρόντος πίνακα.	NAI		
29	Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
30	Τα μηχανήματα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. Ethernet) καθώς και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα	NAI		
31	Κατά την παράδοση το μηχάνημα θα πρέπει να περιέχει μελάνι για την εκτύπωση 3500 σελίδων ή περισσότερων	NAI		
32	Εγγύηση κατασκευαστή	2 έτη ή περισσότερα		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		1.1.5		
Ονομασία εξοπλισμού		Έγχρωμο πολυμηχάνημα (φωτοτυπικό, εκτυπωτής, σαρωτής, FAX)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ LASER	ΝΑΙ		
2	ΜΝΗΜΗ	>= 4GB + 32GB SSD ή μεγαλύτερο		
3	ΚΑΣΕΤΕΣ	2x > = 500 ή περισσότερες		
4	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ	ΝΑΙ		
5	BYPASS	>= 150 φύλλων		
6	DUBLEX (ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΗ & ΣΑΡΩΣΗ)	ΝΑΙ - ΑΥΤΟΜΑΤΗ		
7	ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ	>= 140 φύλλων		
8	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ	>= 500 φύλλων		
9	ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ στα Ελληνικά	>= 10.1"		
10	ΒΑΡΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ (g/m2)	>= 52 και < = 100		
11	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ (DUTY CYCLE)	>= 100.000		
12	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	>= 10.000		
13	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΗ A4 (first page) ΑΣΠΡΩΜΑΥΡΟ	<= 6,4 sec		
14	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗ A4 (first page) ΑΣΠΡΩΜΑΥΡΟ	<= 7 sec		
15	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΗ A4 (firt page) ΕΓΧΡΩΜΟΥ	<= 8,6 sec		
16	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗ A4 (first page) ΕΓΧΡΩΜΟΥ	<= 9,2 sec		
17	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ (Warm-up time)	≤ 18 sec		
18	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ A4	>= 25 σελίδες/λεπτό		
19	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ DUBLEX A4	>= 25 σελίδες/λεπτό		
20	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ A3	>= 12 σελίδες/λεπτό		
21	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ	600 x 600 DPI		
22	ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	A6R-SRA3		
23	ZOOM 25 - 400%, με βήμα < = 1 %	ΝΑΙ		
24	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ A4 Ασπρόμαυρο	>= 25σελίδες/λεπτό		
25	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ DUBLEX A4 Ασπρόμαυρο	>= 25 σελίδες/λεπτό		
26	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ A4 Έγχρωμο	>= 25σελίδες/λεπτό		
27	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	>= 1200 X 1200 dpi		
28	ΓΛΩΣΣΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	PCL5, PCL6, Προαιρετικά PS3 ή περισσότερες		
29	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ A4 Ασπρόμαυρο	>= 80 σελ/λεπτό		
30	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ A4 Έγχρωμο	>= 80 σελ/λεπτό		
31	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ	>= 600 X 600 dpi		
32	ΣΑΡΩΣΗ ΣΕ	Scan-to E-mail- Scan-to FTP- Scan-to SMB- Scan-to USB- Scan to Document Box- WSD Scan		
33	ΤΥΠΟΣ ΣΑΡΩΜΕΝΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ	TIFF, JPEG, PDF		
34	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ BLACK	>=20.000ΣΕΛ		
35	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ COLOR	>=12.000ΣΕΛ		

36	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ	>=200.000 ΣΕΛ		
37	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	>=500.000 ΣΕΛ		
38	Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.	NAI		
39	Μηχάνημα ψηφιακής τεχνολογίας Laser , καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του (Κατάσταση End of Life). Υποβολή δήλωσης με την τεχνική του εργοστασίου κατασκευής όπου θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο μοντέλο κυκλοφορεί στην αγορά, καθώς και το έτος πρώτης κυκλοφορίας του.	NAI		
40	Λειτουργίες μηχανήματος: εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, τηλεομοιοτυπία	NAI		
41	Μέγεθος χαρτιού	A4, A3 ή περισσότερα		
42	Θύρα Ethernet 10/100/1000TX & USB (2.0 ή μεταγενέστερη)	NAI		
43	Υποστηριζόμενα OS: Τουλάχιστον Windows (7, 8, 8.1, 10,) Δυνατότητα εκτύπωσης από παλιότερες εκδόσεις WINDOWS (XP, VISTA), Mac OS 10.5 ή μεταγενέστερο	NAI		
44	Σήμανση CE. Μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.	NAI		
45	Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS.	NAI		
46	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan.	NAI		
47	Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύοντα πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO14001, τα οποία υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.	NAI		
48	Παράδοση σε ψηφιακό μέσο όλων των οδηγιών και των συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 21 του παρόντος πίνακα.	NAI		
49	Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
50	Τα μηχανήματα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. Ethernet) καθώς και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα	NAI		

51	Κατά την παράδοση το μηχάνημα θα πρέπει να περιέχει μαύρο μελάνι για την εκτύπωση 20000 σελίδων ή περισσότερων	NAI		
52	Κατά την παράδοση το μηχάνημα θα πρέπει να περιέχει έγχρωμο μελάνι για την εκτύπωση 12000 σελίδων ή περισσότερων (εάν για την έγχρωμη εκτύπωση χρειάζονται περισσότερα μελάνια του ενός να επαρκεί η ποσότητα για εκτύπωση 12000 ή περισσότερων σελίδων το καθένα)	NAI		
53	Εγγύηση κατασκευαστή	2 έτη ή περισσότερα		

1.2. Τμήμα Πολιτικών Δημόσιας Υγείας

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Εργαστήριο Επιτήρησης Λοιμωδών Νοσημάτων (ΕΕΛΝΟ)
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (ΤΖΩΡΤΖΙΝΑ) ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
E-mail: gtzanakaki@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 213 20 10 267/268

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		1.2.2			
Ονομασία εξοπλισμού		ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ GEL ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ DNA GEL DOCUMENTATION SYSTEM			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
1	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ GEL ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ DNA (GEL DOCUMENTATION SYSTEM)	ΝΑΙ			
2	Ψηφιακή κάμερα υψηλής ανάλυσης 18Μρ που παράγει εικόνες υψηλής ποιότητας με υψηλή ευαισθησία για τον διαχωρισμό των μπαντών	ΝΑΙ			
3	Λογισμικό που επιτρέπει τον έλεγχο της κάμερας με απεικόνιση πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ			
4	Ικανότητα ρυθμίσεων πριν τη λήψη της εικόνας	ΝΑΙ			
5	Δυνατότητα αποθήκευσης JPEG εικόνων σε USB stick, σκληρό δίσκο ή και στι δίκτυο μέσω άμεσης σύνδεσης σε υπολογιστή	ΝΑΙ			
6	Να μπορεί να πραγματοποιηθεί απεικόνιση gel σημασμένων με χρωστικές GelRed και Midori Green	ΝΑΙ			
7	Διαστάσεις	280 x 210 x 370mm			

2. Σχολή Διοικητικών, Οικονομικών & Κοινωνικών Επιστημών

2.2 Τμήμα Αρχειονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: K7.005
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Δημήτριος Κουής
E-mail: dkouis@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	2.2.2			
Ονομασία εξοπλισμού	Ασύρματο Gigabit router 4 θέσεων WiFi 5			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός θυρών 10/100/1000	4		
2	IPSec	NAI		
3	Wireless 2,4 GHz standards	802.11b/g/n		
4	Antenna gain dBi for 2.4 GHz	>= 3		
5	Wireless 5 Ghz standards	802.11 a/n/ac		
6	Antenna gain dBi for 5 GHz	>= 4		

2.3. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧ/ΩΝ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Απόστολος Γιοβάνης
E-mail: agiovanis@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210-5381855

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.4		
Ονομασία εξοπλισμού		Εκτυπωτής-Σαρωτής		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Έγχρωμος Laser		
2	Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF)	ΝΑΙ		
3	Χωρητικότητα Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF)	>30 φύλλων		
4	A4/Ltr Ταχύτητα Σάρωσης	>20 Όψεις ανά λεπτό		
5	Ποιότητα Σάρωσης	600 x 600 ppi (χρώμα) ή καλύτερη		
6	Μορφές σάρωσης αρχείου	XPS, TIFF, PDF , JPEG, JPG		
7	Ταχύτητα Εκτύπωσης Μαύρο (A4)	> 20 Σελίδες/λεπτό (ppm) (A4)		
8	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή και Σάρωση		
9	Ταχύτητα Εκτύπωσης Έγχρωμο (A4)	> 18 Σελίδες/λεπτό (ppm) (A4)		
10	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο	1200 x 1200 dpi ή καλύτερη		
11	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης σε έγχρωμο	2400 x 600 dpi ή καλύτερη		
12	Εκτύπωση Διπλής Όψης	ΝΑΙ		
13	σύνδεση USB	ΝΑΙ		
14	Δίκτυο Ethernet	ΝΑΙ		
15	Υποστήριξη Πρωτοκόλλων Δικτύου	TCP/IP IPv6, TCP/IP IPv4		
16	Ασύρματη σύνδεση	802.11b/g/n		
17	Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα	Windows 10, Windows Server 2008, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7,		

		Windows Server 2012, Windows Server 2003		
18	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη με κάλυψη για ανταλλακτικά, εργασία και υπηρεσία παραλαβής και επιστροφής		
19	Τύπος εγγύησης	On Site		
20	Πιστοποίηση ISO	NAI		
21	Το προϊόν πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
22	Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.8		
Ονομασία εξοπλισμού		ΛΟΓΟΓΡΑΦΟΣ ΕΛΛΗΝΟΑΓΓΛΙΚΟΣ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ποσοστό επιτυχίας στην μετατροπή της φωνής σας, σε γραπτό λόγο, που ξεπερνά το 98%	NAI		
2	Ενσωματωμένο λεξικό που υπερβαίνει τις 675.000 λέξεις και επιτρέπει την υπαγόρευση πολλών ειδών κειμένων	NAI		
3	Δυνατότητα υπαγόρευσης (καθώς μιλάτε το αναγνωρισθέν κείμενο εμφανίζεται ταυτόχρονα στην οθόνη του υπολογιστή σας)!	NAI		
4	Δυνατότητα υπαγόρευσης στα Αγγλικά , Ελληνικά ή και μικτών κειμένων!	NAI		
5	Δυνατότητα μετατροπής προηχογραφημένης ομιλίας αποθηκευμένης στον υπολογιστή σας υπό μορφή αρχείου wav (ασυμπίεστο), mp3, mp4, wma(ασυμπίεστου)!	NAI		
6	Συνεργασία με Microsoft® Word® 97, Word® 2000, Word® XP, Word® 2003, Word® 2007, Word® 2010	NAI		
7	Δυνατότητα προσθήκης νέων λέξεων, συντομογραφιών καθώς και λέξεων άλλων ευρωπαϊκών γλωσσών	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	2.3.13			
Ονομασία εξοπλισμού	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λειτουργίες	Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax		
2	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Inkjet		
3	Αυτόματος Τροφοδότης	Ναι		
4	Συνδεσιμότητα	USB/Ethernet/WiFi		
5	Smartphone/Tablet Applications	ΝΑΙ		
6	Wifi direct/Epson connect/iPrint	ΝΑΙ		
7	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 8/macOS X 10.6.8 or Higher/Windows 10/Windows 7		
8	Τύπος Εκτύπωσης	Έγχρωμη		
9	Ανάλυση Εκτύπωσης	έως 1200 x 2400 dpi		
10	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	έως 17 σελ/λεπτό		
11	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	έως 9 σελ/λεπτό (ISO)		
12	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
13	Εκτύπωση χωρίς Περιθώρια	Ναι		
14	Ανάλυση Αντιγραφής	έως 1200 x 2400 dpi		
15	Ανάλυση Σαρωτή	έως 1200 x 2400 dpi		
16	Μέγιστο Μέγεθος Σάρωσης	A4		
17	Fax	33.6 Kbps		
18	Μνήμη Φαξ	έως 100 σελίδες		
19	Οθόνη	2.7"		
20	Remote Print	Ναι		
21	Μέγ. Μέγεθος Χαρτιού	A3+		
22	Τροφοδοσία	250 φύλλα		
23	Τροφοδοσία Αυτόματου Τροφοδότη	έως 35 φύλλα		
24	Τύπος Αναλωσίμου	Μελάνι		
25	Αριθμός Αναλωσίμων	4		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.15		
Ονομασία εξοπλισμού		Βιντεοπροβολέας-Projector+Βάση Οροφής + Οθόνη		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Projector (Βιντεοπροβολέας) με βάση προβολέα – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
2	Τεχνολογία Προβολής	3LCD		
3	Μέγεθος Εικόνας	30 - 386 "		
4	Απόσταση Προβολής	1.21 - 1.63 m		
5	Φυσική Ανάλυση (Native Resolution)	1920 x 1080		
6	Μέγιστη Ανάλυση	1920 x 1080		
7	Φωτεινότητα	3300 Ansi Lumens		
8	Αντίθεση	16000 :1		
9	Ισχύς Λάμπας	210 W		
10	Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη)	12000 hrs		
11	WiFi (Built-In)	Ναι		
12	Συνδεσιμότητα	Analog Audio,HDMI,USB		
13	Τύπος εγγύησης	On Site		
14	Βάση βιντεοπροβολέα (συμβατή με τον προσφερόμενο βιντεοπροβολέα) με δυνατότητα ανάρτησης οροφής/τοίχου	NAI		
15	Πιστοποίηση ISO	NAI		
16	Το προϊόν πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
17	Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
18	Οθόνη τοίχου για βιντεοπροβολέα ηλεκτρική – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
19	Κατηγορία	Τοίχου Ηλεκτρική		
20	Βαθμός Αντανάκλασης	GAIN 1.2		
21	Γωνία Θέασης	45 degrees		
22	Απεικόνιση 16:9	2x1.13 m		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.18		
Ονομασία εξοπλισμού		Laser Πολυμηχάνημα LaserJet Pro		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Laser Πολυμηχάνημα LaserJet Pro – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
2	Λειτουργίες	Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση		
3	Συνιστώμενη Χρήση	Για το γραφείο		
4	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser		
5	Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	έως 40.000 σελίδες		
6	Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	Up to 2500 pages		
7	Αυτόματος Τροφοδότης	Ναι		
8	Συνδεσιμότητα	USB/Ethernet		
9	Smartphone/Tablet Applications	Airprint/ePrint/Google Cloud Print		
10	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 8/Windows 8.1/Windows 10/macOS High Sierra/Android/iOS/Windows 8 Professional		
11	Γλώσσα	PCL 6/PCL 5c/PDF/URF		
12	Μνήμη	512 MB		
13	Τύπος Εκτύπωσης	Έγχρωμη		
14	Ανάλυση Εκτύπωσης	έως 600 x 600 dpi		
	Ταχύτητα Α' Εκτύπωσης ασπρόμαυρο	έως 9.5 sec		
15	Ταχύτητα Α' Εκτύπωσης Έγχρωμο	έως 11 sec		
16	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	> 20 σελ/λεπτό		
17	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	> 20 σελ/λεπτό		
18	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
19	Εκτύπωση χωρίς Περιθώρια	Ναι		
20	Τύπος Αντιγραφικού	Επίπεδο		
21	Αυτόματη Αντιγραφή Διπλής Όψης	Ναι		
22	Ταχύτητα Ασπ/ρης Αντιγραφής	έως 26 σελ / λεπτό		
23	Ταχύτητα Έγχρωμης Αντιγραφής	έως 22 σελ/λεπτό		
24	Τύπος Σαρωτή	Επίπεδος		
25	Ανάλυση Σαρωτή	έως 1200 x 1200 dpi		
26	OCR	Όχι		
27	Ελληνικό OCR	Όχι		
28	Σάρωση σε	Scan to PDF		
32	Μέγ. Μέγεθος Χαρτιού	A4		
33	Βάρος Χαρτιού	60 έως 220 gr		
34	Αναλώσιμα			
35	Τύπος Αναλωσίμου	Toner		
36	Αριθμός Αναλωσίμων	4		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.19		
Ονομασία εξοπλισμού		iMotions Module - EEG & NeuroElectrics Enobio 8 (Software + Εξοπλισμός)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Electroencephalography research software. EEG Headset Software	ΝΑΙ		
2	Σύνδεση με μια ποικιλία κορυφαίων ακουστικών ηλεκτροεγκεφαλογράφημα (EEG)	ΝΑΙ		
3	Πρόσβαση σε πρωτογενή σήματα και εργαλεία αυτόματης ανάλυσης	ΝΑΙ		
4	Επίπεδο μπαταρίας, ένταση σήματος και απεικονίσεις αντίστασης	ΝΑΙ		
5	Ολοκληρωμένα εργαλεία διασφάλισης ποιότητας	ΝΑΙ		
6	Εξοπλισμός	ΝΑΙ		
7	Ακουστικά EEG	ΝΑΙ		
8	1 Shimmer3 GSR+ Unit	ΝΑΙ		
9	1 Shimmer3 Dock	ΝΑΙ		
10	4 9" Biophysical Leads	ΝΑΙ		
11	2 1M Biophysical Leads	ΝΑΙ		
12	1 Optical Pulse Sensor (Finger measurement)	ΝΑΙ		
13	1 Optical Pulse Sensor Ear Clip	ΝΑΙ		
14	1 Shimmer Wrist Strap with Clip	ΝΑΙ		
15	12 GSR Velcro Finger Electrodes	ΝΑΙ		
16	4GB USB stick	ΝΑΙ		
17	1 Kit Carrying Case	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.20		
Ονομασία εξοπλισμού		MINI Βιντεοπροβολέας (projector)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Φορητός, mini		
2	Μάρκα	Philips ή Viewsonic ή άλλη γνωστή εταιρεία		
3	Μέγιστη Ανάλυση	1920 x 1080 ή καλύτερη		
4	Φωτεινότητα σε Lumens	< 3000		
5	Λόγος Αντίθεσης	5000 : 1		
6	Είσοδοι Σύνδεσης	USB, HDMI, audio		
7	Δίκτυο	ΟΧΙ		
8	Ασύρματο Δίκτυο	ΝΑΙ		
9	Διάρκεια Λυχνίας (h)	6000 τουλάχιστον		
10	Zoom	1.2 ή καλύτερο		
11	Εστίαση	Χειροκίνητη ή/και αυτόματη		
12	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη με κάλυψη για ανταλλακτικά, εργασία και υπηρεσία παραλαβής και επιστροφής		
13	Τύπος εγγύησης	On Site		
14	Πιστοποίηση ISO	ΝΑΙ		
15	Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.21		
Ονομασία εξοπλισμού		Perpetual Courselab Academic license for 1 concurrent user without maintenance		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Perpetual Courselab Academic license for 1 concurrent user without maintenance	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.22		
Ονομασία εξοπλισμού		Articulate 360 Teams Plan Academic Annual x 3 έτη		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Articulate 360 Teams Plan Academic Annual x 3 έτη	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.24		
Ονομασία εξοπλισμού		DEVSENSE PHP Tools for Visual Studio		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	DEVSENSE PHP Tools for Visual Studio Single User	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.25		
Ονομασία εξοπλισμού		Άδεια Χρήσης Λογισμικού Movani Academic – 2 άδειες		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Movani Academic -Annual subscription, 2 άδειες	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.26		
Ονομασία εξοπλισμού		Ετήσια Άδεια Prezi EDU PRO x 2 έτη – 2 άδειες		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Prezi EDU PRO Annual subscription x 2 έτη, 2 άδειες	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.3.27			
Ονομασία εξοπλισμού		Παρελκόμενα Η/Υ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ – ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) - (Ειδικές προδιαγραφές)		ΝΑΙ		
2	Απόκριση ακουστικού		20 Hz - 20 kHz		
3	Σύνδεση		Bluetooth		
4	Noise Cancellation		Ναι		
5	Χρόνος Ομιλίας		έως 30 h		
6	Μικρόφωνο		Ναι		
7	Ρύθμιση Έντασης		Ναι		
8	Τύπος εγγύησης		On Site		
9	Πιστοποίηση ISO		ΝΑΙ		
10	Το προϊόν πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.		ΝΑΙ		
11	Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και		ΝΑΙ		

	σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.			
12	Ηχείο Bluetooth – TEMAXIA 6 (ΕΞΙ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
13	Συνολική ισχύς	5 Watt		
14	Σύνδεση	Bluetooth		
15	Αδιάβροχη κατασκευή	Ναι (IPX6)		
16	Σκληρός Δίσκος 1TB – TEMAXIA 1 (ΕΝΑ) - (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
17	Χωρητικότητα	1 TB		
18	Μέγεθος Δίσκου	2.5"		
19	Σύνδεση	USB 3.0		
20	Σκληρός Δίσκος 2TB – TEMAXIA 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
21	Χωρητικότητα	2 TB		
22	Μέγεθος Δίσκου	2.5"		
23	Σύνδεση	USB 3.0		
24	Web Camera – TEMAXIA 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
25	Ανάλυση Video	1920 x 1080 p		
26	Ρύθμιση Εστίασης	Auto Focus		
27	Ακουστικά – TEMAXIA 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
28	Τύπος	PC/PlayStation 4/Xbox One		
29	Σύνδεση	Ενσύρματη		
30	Ευαισθησία	123.0 db		
31	Πληκτρολόγιο-ποντίκι Ασύρματο – TEMAXIA 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
32	Χρήση	Desktop		
33	Σύνδεση	Ασύρματη		
34	Media Center πλήκτρα	NAI		
35	UPS 2000VA – TEMAXIA 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
36	Ισχύς	1200W (2000VA)		
37	Πρίζες σούκο	2		
38	Επιπλέον Χαρακτηριστικά	Σύστημα AVR για προστασία και ασφαλή απενεργοποίηση των συσκευών και οθόνη LCD		
39	Γραφίδα αφής (Digitizer) – TEMAXIA 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
40	Τύπος	Pen Tablet		
41	Ανάλυση Πένας	2540 LPI		

42	Τύπος Πέννας	Χωρίς Μπαταρία		
43	Επίπεδο Πίεσης	4096		
44	Multi-touch	Ναι		
45	Συνδεσιμότητα	Bluetooth και USB		
46	Ενεργή Επιφάνεια	Πλάτος 216 mm, Μήκος 135 mm		
47	Web Camera – ΤΕΜΑΧΙΑ 17 (ΔΕΚΑ-ΕΠΤΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
48	Ανάλυση Video	1920 x 1080 p		
49	Ρύθμιση Εστίασης	Auto Focus		
50	Γωνία Λήψης	84 μοίρες		
51	Ηχεία Η/Υ – ΤΕΜΑΧΙΑ 10 (ΔΕΚΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
52	Τύπος ηχείων	Ενεργά		
53	Συνολική Ισχύς	4W		
54	Ενισχυτής ήχου	Ενσωματωμένος		
55	Τεχνολογία σύνδεσης	Ενσύρματη		
56	Συνδεσιμότητα	Jack 3.5mm		
57	Τροφοδοσία	USB		
58	Προτεινόμενη χρήση	PC, Laptop		
59	Διαστάσεις (ΠxBxΥ)	8.5 cm x 8.5 cm x 17.6 cm		
60	Σαρωτής (Scanner) – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
61	Διαστάσεις σάρωσης	έως 216 x 297 mm		
62	Αυτόματος τροφοδότης	έως 50 φύλλα		
63	Σάρωση διπλής όψης	Ναι		
64	Ανάλυση	έως 1200 x 1200 dpi		
65	Ταχύτητα ασπρόμαυρης σάρωσης	έως 25 σελ./λεπτό		
66	Ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης	έως 25 σελ./λεπτό		
67	Μέγ. Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	έως 45.000 σελίδες		
68	OCR	Ναι		
69	Συνδεσιμότητα	USB 3.0		
70	Τύπος αρχείου σάρωσης	Jpeg/Tiff/PDF		
71	Λειτουργικό σύστημα	macOS 10.8/Windows 8/Windows 10/Windows 7/Mac OS 10.7/Windows Vista		
72	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού	A4		
73	Πιστοποίηση ISO	NAI		
74	Το προϊόν πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
75	Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά	NAI		

	φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.			
76	Ακουστικά – TEMAXIA 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
77	Τύπος	Headset		
78	Σχήμα	Over ear		
79	Σύνδεση	Ενσύρματη		
80	Noise Cancellation	NAI		
81	Ήχος	Stereo		
82	Μικρόφωνο	NAI		
83	Ηχεία Η/Υ – TEMAXIA 10 (ΔΕΚΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
84	Ισχύς	10 W		
85	Κανάλια	2		
86	Wireless	Ναι		
87	Τύπος Σύνδεσης	AUX/3.5mm και Bluetooth		
88	Γραφίδα αφής (Digitizer) – TEMAXIA 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
89	Μοντέλο	Wacom Cintiq 16		
90	Τύπος	Pen Display		
91	Χρώμα	Μαύρο		
92	Βάρος	1900 gr		
93	Διαγώνιος Οθόνης	16 "		
94	Ανάλυση Οθόνης	1920 x 1080 pixels		
95	Ανάλυση Πένας	5080 LPI		
96	Τύπος Πένας	Χωρίς Μπαταρία		
97	Επίπεδο Πίεσης	8192		
98	Συνδεσιμότητα	HDMI, USB		
99	Διαστάσεις	Μήκος 422 mm, Πλάτος 285mm, Πάχος 24,5mm		
100	Ακουστικά Earbuds Bluetooth– TEMAXIA 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
101	Τύπος	Earbud		
102	Χρόνος Λειτουργίας	4 hrs		
103	Λειτουργία Με Θήκη Φόρτισης	NAI		
104	Χρόνος Αναμονής	20 hrs		
105	Χωρίς Καλώδιο	NAI		
106	Διπλό Ακουστικό	NAI		
107	Χρώμα	Λευκό		
108	Multipoint Pairing	NAI		
109	Active Noise Cancellation	NAI		
110	Smart Assistant (Built-in)	NAI		

2.5. Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Χαρίσιος Ασημοπουλος
E-mail: chasimo@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381269

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.5.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύνολο γραφείων + συνοδευτικά		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γραφείο εργασίας με αναρτώμενο βοηθητικό – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
2	Διαστάσεις κυρίως γραφείου	160 x 80 x 75Υ		
3	Διαστάσεις βοηθητικού γραφείου	80x 60 x 75Υ		
4	Γωνία σύνδεσης	80 x 80		
5	Χρώμα	Μονόχρωμο επιλογής μας ή με συνδυασμό ξύλου ή μελαμίνης Ε1, χρώματος καφέ επιλογής μας		
6	Υλικό και πάχος επιφάνειας εργασίας και πλαϊνά	Μελαμίνη πάχους 25mm και περιμετρικά ABS 2mm		
7	Υλικό και πάχος μετώπης γραφείου	Μελαμίνη 18mm		
8	Αναρτώμενη συρταριέρα με δύο συρτάρια και μία μολυβοθήκη – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
9	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	430 όψη, 570 βάθος, 360 ύψος (mm)		

10	Χρώμα	Καφέ επιλογής μας		
11	Συρτάρια – Μολυβοθήκη (Διαστάσεις)	Μετώπη μολυβοθήκης 420 X 90 (mm) & Μετώπη συρταριού 420 X 130 (mm), Εσωτερικές Διαστάσεις συρταριών : Β. 480 X Π. 380 X Υ. 90 (mm)		
12	Οδηγοί συρταριών Κάθε συρτάρι να κινείται από μεταλλικό οδηγό ρόδα	ΝΑΙ		
13	Κάθισμα εργασίας – ΤΕΜΑΧΙΑ 3 (ΤΡΙΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
14	Το ύψος της πλάτης, το κάθισμα και τα σταθερά μπράτσα να είναι από πολυαμίδιο.	ΝΑΙ		
15	Διαστάσεις	Η έδρα της να έχει πλάτος 45εκ. (χωρίς τα μπράτσα), βάθος καθίσματος 45cm και ύψος πλάτης καθίσματος 50cm.		
16	Η βάση της καρέκλας να είναι να κατασκευασμένη από υλικό υψηλής αντοχής και να έχει πέντε τροχούς.	ΝΑΙ		
17	Το κάθισμα να είναι επενδεδυμένο με ύφασμα ή δερματίνη σε χρώμα (2 μαύρο & 1 μπλε) επιλογής μας και να φέρει μπράτσα από πλαστικό υψηλής αντοχής (πολυαμίδιο).	ΝΑΙ		

18	Το κάθισμα να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ρύθμισης ύψους καθίσματος, ρύθμιση ύψους πλάτης καθίσματος και μηχανισμό ανάκλησης πλάτης.	ΝΑΙ		
19	Καρέκλα συνεργασίας χωρίς μπράτσα – ΤΕΜΑΧΙΑ 6 (ΕΞΙ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
20	Η καρέκλα συνεργασίας να αποτελείται από τέσσερα μεταλλικά πόδια, κάθισμα και πλάτη ντυμένα με δερματίνη χρώματος μαύρο επιλογής μας	ΝΑΙ		
21	Ο σκελετός να αποτελείται από μεταλλο 30 x 15 οβάλ, ηλεκτροστατικά βαμμένος (powder) σε μαύρο ή μεταλλικό χρώμα	ΝΑΙ		
22	Το κάθισμα και η πλάτη να είναι κατασκευασμένα από συμπιεσμένα φύλλα οξιάς πάχους 12 mm. Εξωτερικά να καλύπτονται από πλαστικά κελύφη υψηλής ποιότητας. Στο κάθισμα και στην πλάτη του καθίσματος να τοποθετείται μαξιλάρι από σπογγώδες υλικό (αφρός πολυουρεθάνης) πάχους 35 mm και πυκνότητας 30 kg / m ³ για την πλάτη και 40 kg / m ³ για το κάθισμα	ΝΑΙ		
23	Τα πόδια στο κάτω μέρος τους να έχουν ελαστικό καουτσούκ προκειμένου να μην καταστρέφουν το πάτωμα.	ΝΑΙ		
24	Βιβλιοθήκη 2/5 – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		

25	Οι βιβλιοθήκες να είναι συναρμολογούμενες, αμεταχείριστες, καλαίσθητες, λειτουργικές, ανθεκτικής κατασκευής και να καλύπτουν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Οι βιβλιοθήκες να είναι κλειστές μόνο στο κάτω μέρος	ΝΑΙ		
26	Το υλικό κατασκευής	Μοριοσανίδα 18mm (E-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης		
27	Χρώμα μελαμίνης	Καφέ επιλογής μας		
28	Οι πόρτες να φέρουν κλειδαριά και μεντεσέδες.	ΝΑΙ		
29	Η βιβλιοθήκη να είναι πιστοποιημένη κατά EN 14073-2 : 2004, 14073-3 : 2004, 14074 : 2004.	ΝΑΙ		
30	Διαστάσεις	80-88cm ΜΗΚΟΣ x 45cm ΒΑΘΟΣ x 160cm ΥΨΟΣ		
31	Μέρη κάθε βιβλιοθήκης	1. Κουτί - κάσωμα (πλαϊνά - πλάτη - καπάκι - βάση) 2. Καπάκι – Κεφαλάρι 3. Ξύλινες πόρτες στο κάτω μέρος 4. Ράφια, τα οποία δημιουργούν χώρους τοποθέτησης αντικειμένων		
32	Πολυθρόνα Επισκέπτη – TEMAXIA 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		

33	Η πολυθρόνα να είναι με μεταλλικό σκελετό, επενδεδυμένο μαξιλάρι, υποβραχιόνιο επενδεδυμένο, χρώματος μπλε ραφ επιλογής μας	ΝΑΙ		
34	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Πλάτος: 58 cm, Βάθος: 60 cm, Ύψος καθίσματος: 40 cm, Συνολικό ύψος: 70 cm		
35	Το πλαίσιο στήριξης να είναι κατασκευασμένο από ατσάλινο σωλήνα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Στα σημεία επαφής του σκελετού με το δάπεδο να υπάρχουν ελαστικά πόδια.	ΝΑΙ		
36	Το κάθισμα και η πλάτη να είναι αναπόσπαστο σύνολο. Το πλαίσιο να είναι μεταλλικό από Φ 21 X 2 mm με εσωτερικά ελατήρια NOSAK και επένδυση αφρού πολυουρεθάνης πάχους 40 kg / m3 και πάχους 10 cm.	ΝΑΙ		
37	Τόσο η πλάτη όσο και το κάθισμα να είναι επενδυμένα εξ ολοκλήρου με δερματίνη ή ύφασμα αγγλικής προέλευσης με υψηλή αντοχή. Συγκεκριμένα, η δερματίνη που χρησιμοποιείται να είναι πλεγμένη, με πιστοποίηση. Η ποιότητα, η απόχρωση και η υφή της δερματίνης ή του υφάσματος ταπετσαρίας θα επιλεγούν από την Υπηρεσία μας. Το πίσω μέρος της πλάτης και το κάτω μέρος του καθίσματος να	ΝΑΙ		

	καλύπτονται με δερματίνη ραμμένη στα σημεία χωρίς τη χρήση συρραπτικών και καρφιτσών			
38	Τραπεζάκι 60X60 – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
39	Χρώμα	Μεταλλική βάση χρώματος μαύρου και επιφάνεια από μελαμίνη χρώματος μαύρου πάχους 25mm σε διαστάσεις 60 x 60		
40	Μεταλλικός σκελετός με πόδια Φ48 με δέσιμο περιμετρικά από λάμα 50 x 5.	ΝΑΙ		
41	Κάθισμα συνεργασίας χωρίς μπράτσα με ταπετσαρία – ΤΕΜΑΧΙΑ 8 (ΟΚΤΩ) (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
42	Πλάτη πλαστική - έδρα, χρώματος μπλε ραφ επιλογής μας	ΝΑΙ		
43	Μεταλλικός σκελετός σε μαύρο ή γκρι ή χρώμιο από μορφωσολήνα φ 26 x 2.	ΝΑΙ		

2.6. Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ Η΄ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ) ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕ Η/Υ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΡΟΔΟΣΘΕΝΟΥΣ ΜΑΡΙΑ
E-mail mrod@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381268

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.6.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Οθόνη, Εκτυπωτής & παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη – TEMAXIA 21 (ΕΙΚΟΣΙ-ΕΝΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
2	Ανάλυση	≥ 1920 x 1080 LED		
3	Μέγεθος	≥ 21,5 ίντσες		
4	Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms		
5	Φωτεινότητα	≥ 200 cd/m ²		
6	Εκτυπωτής – TEMAXIA 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
7	Είδος Εκτύπωσης	Laser		
8	Χρώμα εκτύπωσης	Μονόχρωμος		
9	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 34 ppm A4		
10	Μέγεθος χαρτιού	A4		
9	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi,		
10	Επεξεργαστής	≥ 1 GHz		
11	Μνήμη	≥ 256 MB		
12	Συνδεσιμότητα	≥ USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX, Ασύρματο δίκτυο 802.11b/g/n		
13	Πολυμηχάνημα – TEMAXIA 1 (ΕΝΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
14	Δυνατότητες	Print, Copy, scan		
15	Είδος Εκτύπωσης	Laser		
16	Χρώμα εκτύπωσης	Έγχρωμο		
17	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 22 ppm A4		
18	Μέγεθος χαρτιού	A4		
19	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi,		
20	Επεξεργαστής	≥ 1 GHz		
21	Μνήμη	≥ 512 MB		
22	Κύκλος εργασιών	≥ 30.000 σελίδες/μήνα		
23	Συνδεσιμότητα	≥ USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX, Ασύρματο δίκτυο 802.11b/g/n		
24	Χωρητικότητα δίσκου	≥250 Φύλλα		
25	ADF Scanner	NAI		
26	Αυτόματη διπλή εκτύπωση	NAI		
27	Γλώσσες εκτύπωσης	PCL® 5/6, PostScript® 3, PCLm		

28	UPS – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
29	Ισχύς	≥ 1200VA / 840W		
30	Τεχνολογία	Line Interactive with stabilizer		
31	Θύρες	USB		
32	Πρίζες AC	≥ 2		
33	Αυτονομία τυπική	≥ 10-40 minn		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ) : ΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ				
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΓΚΟΥΜΑΣ				
E-mail: sgoum@uniwa.gr				
Τηλέφωνο:210-5381782				

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.6.2		
Ονομασία εξοπλισμού		Οθόνη, Εκτυπωτής & παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Ανάλυση	≥ 1920 x 1080 LED		
3	Μέγεθος	≥ 21,5 ίντσες		
4	Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms		
5	Φωτεινότητα	≥ 200 cd/m²		
6	Εκτυπωτής – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
7	Είδος Εκτύπωσης	Laser		
8	Χρώμα εκτύπωσης	Μονόχρωμος		
9	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 34 ppm A4		
10	Μέγεθος χαρτιού	A4		
11	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi,		
12	Επεξεργαστής	≥ 1 GHz		
13	Μνήμη	≥ 256 MB		
14	Κύκλος εργασιών	≥ 30.000 σελίδες/μήνα		
15	Συνδεσιμότητα	≥ USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX, Ασύρματο δίκτυο 802.11b/g/n		
16	Πολυμηχάνημα – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
17	Δυνατότητες	Print, Copy, scan		
18	Είδος Εκτύπωσης	Laser		
19	Χρώμα εκτύπωσης	Έγχρωμο		
20	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 22 ppm A4		
21	Μέγεθος χαρτιού	A4		
22	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi,		
23	Επεξεργαστής	≥ 1 GHz		
24	Μνήμη	≥ 512 MB		
25	Κύκλος εργασιών	≥ 30.000 σελίδες/μήνα		
26	Συνδεσιμότητα	≥ USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX, Ασύρματο δίκτυο 802.11b/g/n		
27	Χωρητικότητα δίσκου	≥250 Φύλλα		
28	ADF Scanner	ΝΑΙ		
29	Αυτόματη διπλή εκτύπωση	ΝΑΙ		

30	Γλώσσες εκτύπωσης	PCL® 5/6, PostScript® 3, PCLm		
31	Projector – TEMAXIA 1 (ΕΝΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
32	Τεχνολογία	3LCD		
33	Φυσική Ανάλυση	≥ 1920 X 1080		
34	Αντίθεση	≥ 16000:1		
35	Φωτεινότητα Color	≥ 4000 Lumens μφωνα με το πρότυπο IDMS15		
36	Φωτεινότητα White	≥ 4.000 Lumen σύμφωνα με το πρότυπο ISO 21118:201		
37	Τραπεζοειδής διόρθωση	Αυτόματα vertical: ± 30 °, Χειροκίνητο horizontal ± 30 °		
38	Λόγος Βεληνεκούς	≥ 1,32 - 2,14:1		
39	Μεγέθυνση	≥ Manual, Factor: 1,6		
40	Μέγεθος προβολής	≥ 30 inches - 300 inches		
41	Απόστασης προβολής	≥ 1,76 m - 2,86 m		
42	Λειτουργία οθόνης USB	Εικόνα / Ποντίκι / Ήχος		
43	Συνδέσεις	≥ USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου B, Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n , Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI (2x), Είσοδος Composite, Είσοδος ήχου cinch, Miracast		
44	Τρόποι λειτουργίας χρώματος	Πίνακας, Κινηματογράφος, Δυναμικά, Παρουσίαση, sRGB		
45	Ηχεία	≥ 16 Watt		
46	Να περιλαμβάνεται	Καλώδιο σύνδεσης, ρεύματος, Τηλεχειριστήριο, Θήκη μεταφοράς		
47	Εγγύηση	≥ 3 Έτη με δήλωση του κατασκευαστή		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ) : ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ & ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	
E-mail: v.zakopoulos@uniwa.gr	
Τηλέφωνο:210 5381780	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.6.3		
Ονομασία εξοπλισμού		Οθόνη, Εκτυπωτής & παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 15 (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Ανάλυση	≥ 1920 x 1080 LED		
3	Μέγεθος	≥ 21,5 ίντσες		
4	Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms		
5	Φωτεινότητα	≥ 200 cd/m ²		
6	Πολυμηχάνημα – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
7	Δυνατότητες	Print, Copy, scan		
8	Είδος Εκτύπωσης	Laser		
9	Χρώμα εκτύπωσης	Έγχρωμο		
10	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 22 ppm A4		
11	Μέγεθος χαρτιού	A4		

12	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi,		
13	Επεξεργαστής	≥ 1 GHz		
14	Μνήμη	≥ 512 MB		
15	Κύκλος εργασιών	≥ 30.000 σελίδες/μήνα		
16	Συνδεσιμότητα	≥ USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX, Ασύρματο δίκτυο 802.11b/g/n		
17	Χωρητικότητα δίσκου	≥250 Φύλλα		
18	ADF Scanner	NAI		
19	Αυτόματη διπλή εκτύπωση	NAI		
20	Γλώσσες εκτύπωσης	PCL® 5/6, PostScript® 3, PCLm		
21	Σετ Ηχεία Η/Υ – TEMAXIA 23 (ΕΙΚΟΣΙ-ΤΡΙΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
22	Ισχύς (RMS)	≥ 16W		
23	Τροφοδοσία	USB		
24	Απόκριση συχνότητας	≥ 120Hz-18kHz		
25	Εξοδος 3.5mm επάνω στα ηχεία για σύνδεση ακουστικών	NAI		
26	Projector – TEMAXIA 1 (ENA) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
27	Τεχνολογία	3LCD		
28	Φυσική Ανάλυση	≥ 1920 X 1080		
29	Αντίθεση	≥ 16000:1		
30	Φωτεινότητα Color	≥ 4000 Lumens μφωνα με το πρότυπο IDMS15		
31	Φωτεινότητα White	≥ 4.000 Lumen σύμφωνα με το πρότυπο ISO 21118:201		
32	Τραπεζοειδής διόρθωση	Αυτόματα vertical: ± 30 °, Χειροκίνητο horizontal ± 30 °		
33	Λόγος Βεληνεκούς	≥ 1,32 - 2,14:1		
34	Μεγέθυνση	≥ Manual, Factor: 1,6		
35	Μέγεθος προβολής	≥ 30 inches - 300 inches		
36	Απόστασης προβολής	≥ 1,76 m - 2,86 m		
37	Λειτουργία οθόνης USB	Εικόνα / Ποντίκι / Ήχος		
38	Συνδέσεις	≥ USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου B, Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n , Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI (2x), Είσοδος Composite, Είσοδος ήχου cinch, Miracast		
39	Τρόποι λειτουργίας χρώματος	Πίνακας, Κινηματογράφος, Δυναμικά, Παρουσίαση, sRGB		
40	Ηχεία	≥ 16 Watt		
41	Να περιλαμβάνεται	Καλώδιο σύνδεσης, ρεύματος, Τηλεχειριστήριο, Θήκη μεταφοράς		
42	Εγγύηση	≥ 3 Έτη με δήλωση του κατασκευαστή		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ):ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΥ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΑΛΙΝΑ ΧΥΖ	
E-mail: alinahyz@uniwa.gr	
Τηλέφωνο:210-5381788	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		2.6.4		
Ονομασία εξοπλισμού		Laptop & παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Laptop A – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) Τεχνικά χαρακτηριστικά	NAI		
2	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro		
3	Ανάλυση Οθόνης	≥ 14”, 1920 x 1080, FHD IPS LED-Backlit Touch		
4	Μνήμη RAM	≥ 16GB DDR4-3200MHz		
5	Τύπος Επεξεργαστή	Intel Core i7-1195G7 ή αντίστοιχος		
6	Χωρητικότητα Δίσκων	≥ SSD 512 GB M.2 PCIe NVMe		
7	Μνήμη Κάρτας Γραφικών	≥ Nvidia 2GB		
8	Δίκτυο	WiFi6 802.11ax, Bluetooth 5.0		
9	Συνδέσεις	≥ 2x USB 3.2 Gen 1 port, 1x USB 3.2 Type-C port with DisplayPort, 1x Headphone and Microphone Combo port, HDMI 1.4 port, 1x SD-Card slot		
10	Να περιλαμβάνεται Γραφίδα	NAI		
11	Βάρος	≤ 1,72 Kg		
12	Εγγύηση	≥ 1 Έτος		
13	Laptop B – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) Τεχνικά χαρακτηριστικά	NAI		
14	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Home		
15	Ανάλυση Οθόνης	≥ 14”, 1920x1080 IPS		
16	Μνήμη RAM	≥ 8GB DDR4 - 3200MHz		
17	Τύπος Επεξεργαστή	Intel Core i7-1195G7 ή αντίστοιχος		
18	Χωρητικότητα Δίσκων	≥ SSD 512 GB M.2 SSD NVMe		
19	Γραφικά	Onboard		
19	Δίκτυο	WiFi, Bluetooth		
20	Συνδέσεις	≥ 1x Type-C USB3.2 Gen2, 2x Type-A USB3.2 Gen1, 1x Micro SD, 1x (4K @ 60Hz) HDMI, 1x Mic-in/Headphone-out Combo Jack		
21	Βάρος	≤ 1,3 Kg		
22	Εγγύηση	≥ 2 Έτη		
23	Εκτυπωτής – ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) (Τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
24	Είδος Εκτύπωσης	Laser		
25	Χρώμα εκτύπωσης	Μονόχρωμος		
26	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 34 ppm A4		
27	Μέγεθος χαρτιού	A4		

28	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi,		
29	Επεξεργαστής	≥ 1 GHz		
30	Μνήμη	≥ 256 MB		
31	Κύκλος εργασιών	≥ 30.000 σελίδες/μήνα		
32	Συνδεσιμότητα	≥ USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX, Ασύρματο δίκτυο 802.11b/g/n		

4. Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας

4.1. Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Ακτινολογίας
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Ε. Λαβδάς, Γ. Οικονόμου
E-mail: llavdas@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.1.5		
Ονομασία εξοπλισμού		ΔΙΚΤΥΟ 10 Η/Υ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ PACS ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα PACs για την διαχείριση Ιατρικών εικόνων με όλες τις σχετικές άδειες λογισμικών που θα υποστηρίζουν το σύστημα	ΝΑΙ		
2	Το σύστημα να αποτελείται από 10 τουλάχιστον σταθμούς εργασίας με monitor που θα επιτρέπουν παρατήρηση με όσο το δυνατόν μεγαλύτερες γωνίες παρατήρησης και να είναι υψηλής ευκρίνειας.	ΝΑΙ		
3	Η εισαγωγή των εξετάσεων των ασθενών στο σύστημα θα γίνεται από τους διδάσκοντες, σε μορφή αρχείων DICOM από διάφορα ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα διαφόρων κατασκευαστών (CT, MRI, CR/DR, Mammo, Agio, PET/CT κλπ)	ΝΑΙ		
4	Οι 15 σταθμοί εργασίας να είναι συνδεδεμένοι σε δίκτυο με κεντρικό server τύπου tower μέσα στην αίθουσα	ΝΑΙ		
5	Το σύστημα να διαθέτει μεγάλη επιτοίχια οθόνη περίπου 55΄υψηλής ανάλυσης και επιτρέποντας την παρατήρηση υπό όσο το δυνατόν μεγαλύτερες γωνίες	ΝΑΙ		
6	Το σύστημα να συνοδεύεται από το σχετικό λογισμικό, το οποίο να επιτρέπει τη τηλεακτινολογία (PACS) και τηλεδιάσκεψη.	ΝΑΙ		
7	Το σύστημα να επιτρέπει την διαχείριση όλων των ακτινοδιαγνωστικών πράξεων συμπεριλαμβανομένης και της τομοσύνθεσης στην μαστογραφία.	ΝΑΙ		
8	Οι σταθμοί εργασίας να διαθέτουν επεξεργαστή i7, 8 GB ram, και άριστη κάρτα γραφικών.	ΝΑΙ		
9	Τα monitor να είναι τουλάχιστον 2 MP, με ικανοποιητική φωτεινότητα και αντίθεση.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro, 64 bit, οπτικό δίσκο DVD+/-RW και να διαθέτει τις κατάλληλες συνδέσεις επέκτασης	ΝΑΙ		
11	Η μνήμη του συστήματος να είναι μεγαλύτερη των 5 TB και να είναι επεκτάσιμη	ΝΑΙ		
12	Το λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει DICOM Conformance Statement	ΝΑΙ		
13	Σε περίπτωση κάλυψης των απαιτήσεων με έτοιμα πακέτα λογισμικού να παρασχεθούν οι απαιτούμενες άδειες χρήσης για την πλήρη κάλυψη των αναγκών του	ΝΑΙ		

	έργου			
14	Το σύστημα θα είναι ανοικτής αρχιτεκτονικής και θα λειτουργεί τηρώντας τις απαιτήσεις διαθεσιμότητας, απόκρισης εφαρμογών κλπ.	NAI		
15	Αριθμός ταυτόχρονων χρηστών web με δυνατότητα πρόσβασης στο σύστημα τουλάχιστον 36. Να παρέχει πρόσβαση στους χρήστες βασισμένη στην τεχνολογία web	NAI		
16	Να διαθέτει online εγχειρίδιο για όλες τις λειτουργίες του χρήστη στα Ελληνικά και να επιτρέπει την επιλογή λειτουργίας και στην Αγγλική γλώσσα.	NAI		
17	Η εφαρμογή θα πρέπει να εγγυάται την ακεραιότητα και την ασφάλεια των δεδομένων	NAI		
18	Το σύστημα να είναι βασισμένο σε χρήστες και ρόλους χρηστών	NAI		
19	Η πρόσβαση του φοιτητή από την οικία του στο σύστημα θα πρέπει να εξασφαλίζεται με κατάλληλη τεχνική (π.χ. two factor authentication, auth tokens κλπ)	NAI		
20	Εγγύηση λειτουργίας συστήματος 2 έτη	NAI		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΠΡΟΜΠΟΝΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
E-mail: aprob@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.1.12		
Ονομασία εξοπλισμού		ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΑΡΩΣΗΣ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ 10 ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕ ΙΣΑΡΙΘΜΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Scanner τελευταίας τεχνολογίας με ενσωματωμένο επεξεργαστή corei7, 8 GB memory, RAM 2 GB, WINDOWS 10 ή WINDOWS 7 με δυνατότητα αναβάθμισης, 64bits, 500GB SSD κατ'ελάχιστον.	ΝΑΙ		
2	Σάρωση γύψου, κεριού, αποτυπωτικών υλικών	ΝΑΙ		
3	Σετ καλιμπραρίσματος	ΝΑΙ		
4	Βάση στήριξης εκμαγείων	ΝΑΙ		
5	Βάση 12 κολοβωμάτων	ΝΑΙ		
6	Δύο (2) κάμερες laser	ΝΑΙ		
7	Κάμερα video	ΝΑΙ		
8	Πηγή φωτός blue laser	ΝΑΙ		
9	Ακρίβεια	~15microns		
10	Όγκος σάρωσης	≥140x140x140mm		
11	Τάση/συχνότητα	230V/50-60Hz		
12	Βάρος ≤25kg	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
13	Λογισμικό σχεδιασμού προσθετικών εργασιών οδοντικής τεχνολογίας Ακίνητης προσθετικής, εμφυτευμάτων και ψηφιακών μοντέλων από ενδοστοματική σάρωση	ΝΑΙ		
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		
15	Άδειες χρήσης και εγκατάστασης του λογισμικού σε 10 υπολογιστές του Εργαστηρίου Ψηφιακής Οδοντικής Τεχνολογίας.	ΝΑΙ		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΚΟΣΜΑ ΕΛΕΝΗ
E-mail: ekosma@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105385648

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.1.13		
Ονομασία εξοπλισμού		ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εξωτερικές διαστάσεις: 980mmHx600mmWx620mmD	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
2	Υψος καλύμματος όταν είναι ανοιχτό:≤1120mm	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
3	Βάρος: ~95kg	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
4	Τάση τροφοδοσίας/συχνότητα	230V/50-60Hz		
5	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας	2500W		
6	Συχνότητα γεννήτριας	130KHz		
7	Κατανάλωση γεννήτριας	2000W		
8	Ικανότητα τήξης	60gr κράματος, ρυθμιζόμενη ισχύς από 20-100%		
9	Ταχύτητα φυγοκέντρισης	≥450rpm		
10	Μέγιστη θερμοκρασία	1500-1600°C		
11	Δύο τρόποι ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας:γρήγορος (για ημιπολύτιμα και βασικά κράματα) και πιο βραδύς (για πολύτιμα κράματα)	NAI		
12	Κλειστό κύκλωμα ψύξης με αντλίακαι αισθητήρα νερού(20-22lt)	NAI		
13	Ένδειξη για κλείδωμα καλύματος, φωτεινή ένδειξη λειτουργίας και επιπέδου ψυκτικού υγρού	NAI		
14	Διακόπτες ασφαλείας	NAI		
15	Πίνακας ελέγχου με κουμπιά αφής	NAI		
	Παράθυρο οπτικού ελέγχου τήξης των κραμάτων	NAI		
16	Τερματισμός λειτουργίας της αντλίας ψύξης στο τέλος του κύκλου	NAI		
17	Αυτόματη επαναφορά του βραχίονα στην αρχική θέση μετά το τέλος του κύκλου	NAI		
18	Αυτόματη λειτουργία αναμονής μετά από αδράνεια 10΄.	NAI		
19	Η συσκευή θα πρέπει να παραδοθεί με τα αντικείμενα που εμπεριέχονται στην συσκευασία της, δηλ. χοάνες χύτευσης, δακτυλίου χύτευσης, ισάριθμες βάσεις δακτυλίων από καουτσούκ, λαβίδα, ράβδο ανάδευσης	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.1.14		
Ονομασία εξοπλισμού		ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χειριστήρια αφής στην πρόσοψη	ΝΑΙ		
2	Ενδειξη προγράμματος	ΝΑΙ		
3	Ενδειξη χρόνου	ΝΑΙ		
4	Ενδειξη θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
5	Θερμοκρασία συνεχούς λειτουργίας 1050°C	1050°C		
6	Μέγιστη θερμοκρασία 1150°C	1150°C		
7	Χρόνος αναμονής 0-100 ώρες	0-100 ώρες		
8	Ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 1-15°C/λεπτό	1-15°C/λεπτό		
9	Αποθηκευμένα προγράμματα τουλάχιστον 30	ΝΑΙ		
10	Αποθηκευμένα προγράμματα τριών (3) βαθμίδων 20	ΝΑΙ		
11	Αποθηκευμένα προγράμματα έξι (6) βαθμίδων 10	ΝΑΙ		
12	Ισχύς 3000 W	3000 W		
13	Διάταξη προστασίας από υπέρταση δικτύου	ΝΑΙ		
14	Υψος θαλάμου όπτησης ≥590 mm	≥590 mm		
15	Πλάτος θαλάμου όπτησης ≥220 mm	≥220 mm		
16	Βάθος θαλάμου όπτησης ≥3000 mm	≥3000 mm		
17	Χωρητικότητα θαλάμου όπτησης (αρ. δακτυλίων) ≥8	≥8		
18	Πυράντοχη κεραμική αποσπώμενη βάση θαλάμου όπτησης	ΝΑΙ		
19	Βάρος κλιβάνου < 60 kg	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ-ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΚΑΡΚΑΛΟΥΣΟΣ ΠΕΤΡΟΣ	
E-mail: petef@uniwa.gr	
Τηλέφωνο:	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.1.23		
Ονομασία εξοπλισμού		Συσκευή υπερήχων στα 22 MHz για τη μέτρηση του πάχους και της πυκνότητας του δέρματος με το ανάλογο λογισμικό		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συσκευή υπερήχων στα 22 MHz για τη μέτρηση πάχους και πυκνότητας δέρματος μέχρι 6-8 mm (millimeter) βάθος δέρματος	ΝΑΙ		
2	Διαστάσεις στελέχους	17 x 9.5 x 4.5 cm		
3	Ισχύς συσκευής	90-264 V		
4	Συχνότητα	22 MHz main center frequency		
5	Ταχύτητα σάρωσης	1-2 σαρώσεις/δευτερόλεπτο, Βάθος: 8 mm		
6	Μέγεθος εικόνας	384 x 768 pixel, σε γραμμικό B-scan		
7	Πλευρικό πάχος σάρωσης	12.8 mm		
8	Ανάλυση πλευρική	33 μm (384 scanninglines)		
9	Ανάλυση κάθετη	59-72 μm (72 μm at		

		center frequency of 22 MHz)		
10	Απόδοση εικόνας σε 256 χρώματα σε B-σάρωση (scan[πυκνότητα υπερήχου σε εκατοστιαία] για τη συνολική απεικόνιση και το διαχωρισμό επιδερμίδας/δέρματος)	NAI		
11	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από το αντίστοιχο λογισμικό και να συνδέεται με USB 2 σε ηλεκτρονικό υπολογιστή	NAI		
12	Η συσκευή πρέπει να έχει την δυνατότητα συνεχών σαρώσεων (video 10 εικόνων για το B-scan) β) αυτόματης μέτρησης πάχους δέρματος σε μm (μικρόμετρα)	NAI		
13	Η συσκευή πρέπει να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης μέχρι 6 περιοχών ανά απεικόνιση	NAI		
14	Η συσκευή πρέπει να έχει την δυνατότητα διόρθωσης φάσης για τον όσο δυνατό ακριβή προσδιορισμό του πάχους του δέρματος	NAI		
15	Η συσκευή πρέπει να έχει την δυνατότητα ρύθμισης μέτρησης σε 8 mm ή 6,4 ή 4 mm βάθους δέρματος για να γίνονται αντιληπτές και λεπτομέρειες στις ανώτερες στιβάδες του δέρματος	NAI		
15	Η συσκευή πρέπει να έχει την δυνατότητα απεικονίσεων των B-σαρώσεων (scans) ως φάκελοι-απεικόνισης	NAI		

4.2. Τμήμα Εργοθεραπείας

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ
E-mail: chatha@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105387453

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.2.3		
Ονομασία εξοπλισμού		Διαδραστική οθόνη αφής με OPS και εκτυπωτή		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαστάσεις οθόνης	≥ 86"		
2	Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις οθόνης	1942 x 1183 x 94 mm		
3	Ανάλυση οθόνης	3840 x 2160 4K 16:9		
4	Επιφάνεια οθόνης με antifinger τεχνολογία	NAI		
5	Φωτεινότητα	≥ 350 nits		
6	Γωνία θέασης	≥ 178°		
7	Ταυτόχρονα σημεία αφής	≥ 20		
8	Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms		
9	Συμβατή με	Windows/Linux/Mac/Android		
10	Built in κάμερα με μικρόφωνο	8 Megapixel		
11	Firmware	Andoid		
12	Συνδέσεις εισόδου	HDMI 2.0 x 2, DP x 1, VGA-IN x 1, Audio-input x 1, YPBPR x 1, AV-in x 1, RS232 x 1,USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1 , RJ45-in x 1, WIFI(5G) x 1 (with two antennae), SD Card x 1, OPS Slot (Max support 3840*2160/60Hz) x 1, Touch USB B Type x 1 USB2.0 x 3, HDMI1.4		
13	Συνδέσεις εξόδου	HDMI-out x 1, SPDIF x 1, Earphone x 1, AV-out x 1		
14	Βάση τοποθέτησης σε τοίχο & εγκατάσταση	NAI		
15	Περιλαμβάνει ασύρματο πληκτρολόγιο & ποντίκι	NAI		
16	Περιλαμβάνει OPS (τεχνικά χαρακτηριστικά)	NAI		
17	Επεξεργαστής	i5-8300H ή ανώτερο		
18	Μνήμη	≥ 4 GB DDR4		
19	Αποθήκευση	≥ 128 GB SSD		
20	Εγγύηση	≥ 3 έτη τα εξαρτήματα & 1 έτος το Panel		

21	Περιλαμβάνει εκτυπωτή laser	NAI		
22	Τεχνολογία Εκτύπωσης Μονόχρωμο λείζερ	NAI		
23	Οθόνη	Μονόχρωμη οθόνη LCD 2 γραμμών τύπου APA (All Points Addressable).		
24	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	215 x 355 x 333 mm		
25	Ταχύτητα Εκτύπωσης	Μονής όψης: 34 Σελίδες/λεπτό (ppm) (A4). Διπλής όψης: 17 Όψεις ανα λεπτό (A4)		
26	Αποδόσεις τόνερ λείζερ	(B222000) 1.200 σελίδες Cartridge, (B222H00) 3.000 σελίδες High Yield Cartridge, (B222X00) 6.000 σελίδες Extra High Yield Cartridge		
27	Επεξεργαστής	1 GHz, Dual Core MHz ή ανώτερο		
28	Μνήμη	≥ 256 MB		
29	Συνδεσιμότητα	Δίκτυο Ethernet και Ασύρματη		
30	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Microsoft Windows: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Server 2016. Apple: Υποστηρίζεται μέσω του AirPrint και του AirScan μόνο. Linux: openSUSE Linux 15, Debian 9.4, Debian GNU/Linux 8.11, Ubuntu 16.04, 18.04 LTS, openSUSE Linux 42.3, Red Hat Enterprise Linux WS 7.5, Fedora 27, 28, SUSE Linux Enterprise Server 10, 11, 12. Citrix MetaFrame: Microsoft Windows 2000 Server running Terminal Services with Citrix MetaFrame XP Presentation Server or Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0., Microsoft Windows Server 2012 with Citrix XenApp 6.0, 6.5, Microsoft Windows 2000 Server running Terminal Services with Citrix Presentation Server 3.0, 4.0, Microsoft Windows 2000 Server running Terminal Services		

		with Citrix Presentation Server 4.0. Novell: Novell Open Enterprise Server 2 (SP3) on SuSE Linux Enterprise Server 10 SP4 (x86 and x64) 3, Novell Open Enterprise Server 11 (SP3) on SuSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86 and x64), Novell NetWare 6.5 Open Enterprise Server, Novell Open Enterprise Server 15 (SP1) on SuSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86 and x64), Novell Open Enterprise Server 11 (SP3) on SuSE Linux Enterprise Server 12 SP1 (x86 and x64).		
31	Εγγύηση	≥1 έτος		

4.3. Τμήμα Μαιευτικής

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Υπεύθυνος: ΚΑΡΑΜΗΝΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΛΥΚΕΡΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
E-mail: kkaramina@uniwa.gr, klyker@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.3.4		
Ονομασία εξοπλισμού		LASER ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λειτουργίες	Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax		
2	Συνιστώμενη Χρήση	Για το γραφείο		
3	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser		
4	Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	≥ 50.000 σελίδες		
5	Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	≥2.500 σελίδες		
6	Αυτόματος Τροφοδότης	NAI		
7	Συνδεσιμότητα	Ethernet/USB/WiFi		
8	Smartphone/Tablet Applications	Google Cloud Print/Airprint		
9	Γλώσσα	Adobe PostScript 3/PCL5e/TIFF		
10	Μνήμη	≥ 1 GB		
11	Κατανάλωση Ενέργειας	≤ 700 W		
12	Εκτύπωση	Μονόχρωμη ή Πολύχρωμη		
13	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200 x 1200 dpi		
14	Ταχύτητα Α' Εκτύπωσης ασπρόμαυρο	≥ 9.5 sec		
15	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	≥ 33 σελ/ sec		
16	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
17	Τύπος Αντιγραφικού	Επίπεδο/Αυτόματο		
18	Ανάλυση Αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi		
19	Τύπος Σαρωτή	Επίπεδος/Αυτόματος		
20	Ανάλυση Σαρωτή	≥4800 x 4800 dpi		
21	Σάρωση σε	Scan to E-mail		
22	Scan file format	PDF/Jpeg/Tiff		
23	Μέγεθος Χαρτιού	A4		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΝΑΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ - ΚΑΡΑΜΗΝΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
E-mail: nanouxv@uniwa.gr, kkaramina@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.3.5		
Ονομασία εξοπλισμού		ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΕΝΗΛΙΚΩΝ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μηχανικό τροχήλατο ωρολογιακό πιεσόμετρο	ΝΑΙ		
2	Εγγύηση βαθμονόμησης εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		
3	Πιστοποιημένη ακρίβεια ± 3% mmHg.	ΝΑΙ		
4	Ακρίβεια και αξιοπιστία μετρήσεων της αρτηριακής πίεσης.	ΝΑΙ		
5	Το ωρολογιακό τροχήλατο πιεσόμετρο να διαθέτει μεγάλο καντράν με δείκτη υψηλής αντίθεσης.	ΝΑΙ		
6	Το πιεσόμετρο να μην περιέχει υδράργυρο και είναι latex free.	ΝΑΙ		
7	Οι περιχειρίδες να είναι αντιμικροβιακές για την πρόληψη της μόυχλας και την αντιμετώπιση των μικροβίων και να έχει όλα τα μεγάθη.	ΝΑΙ		
8	Το ωρολογιακό τροχήλατο πιεσόμετρο να διαθέτει ενσωματωμένο καλάθι αποθήκευσης.	ΝΑΙ		
9	Να υπάρχει εγγύηση και πλήρης κάλυψη και δωρεάν συντήρηση του πιεσόμετρου και των ανταλλακτικών του σε περίπτωση βλάβης για την οποία δεν ευθύνεται ο χρήστης.	ΝΑΙ		

4.4 Τμήμα Νοσηλευτικής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: ΦΑΣΟΗ ΓΕΩΡΓΙΑ, ΚΑΠΑΔΟΧΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
E-mail: gfasoi@uniwa.gr, kapadochos@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.4.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Desktop		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαστάσεις ΗΥ	≥ Midi Tower, Διαστάσεις: 41cmx18,5cmx43cm, κανάλια ήχου 5.1		
2	Επεξεργαστής	≥ Intel Core i5-10400, 2,9 GHz, 12 MB		
3	Μνήμη RAM	≥ 8GB DDR4-2400 MHz		
3	Μητρική	≥ M-ATX DDR4, 32 GB		
4	Τροφοδοτικό	≥ 450 W		
5	Κάρτα γραφικών	≥ Intel UHD 630		
6	CD-DVD Drive	DVD RW		
7	Σκληρός δίσκος	SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 240GB ή μεγαλύτερης ή/και M2		
8	Λειτουργικό Σύστημα	≥ Windows 10 Pro 64 Bit		
9	Πληκτρολόγιο	Τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο, με σύνδεση USB ή ασύρματο		
10	Ποντίκι	Οπτικό ποντίκι με τροχό κύλισης με σύνδεση USB ή ασύρματο		
11	Δικτύωση και θύρες	Wi-Fi, ethernet, τουλάχιστον 2 θύρες τύπου USB 2.0 και τουλάχιστον 2 θύρες τύπου USB 3.0, υποδοχή για ακουστικά και μικρόφωνο, έξοδο HDMI, VGA		
12	Χαρακτηριστικά Οθόνης	LED πάνελ και Full HD ανάλυση, τεχνολογία AMD FreeSync και λειτουργίες DAS/Black Stabilizer		
13	Διαγώνιος οθόνης	≥ 23 ιντσών		
14	Τύπος οθόνης	IPS		
15	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920 x 1080		
16	Χρόνος απόκρισης οθόνης	5 ms ή μικρότερο		
17	Συχνότητα οθόνης	≥ 75 Hz		
18	Απεικόνιση οθόνης	16:9		
19	Φωτεινότητα οθόνης	250cd/m ² ή καλύτερη		
20	Γωνία θέασης (Οριζόντια/κάθετη) οθόνης	178/178 ή καλύτερη		
21	Εργονομία οθόνης	Tilt		
22	Συνδέσεις οθόνης	HDMI & VGA		
23	Διαστάσεις οθόνης	55,6cm x 42,1cm x 18,4 cm ή μεγαλύτερες		
24	Βάρος οθόνης	2,82 Kg ή μικρότερο		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	4.4.2			
Ονομασία εξοπλισμού	Laser πολυμηχάνημα			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος εκτύπωσης	Laser - Έγχρωμη		
2	Να διαθέτει λειτουργίες	Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση, Fax		
3	Μέγιστο Μηνιαίο κύκλο	έως 50.000 σελίδες		
4	Συνδεσιμότητα μέσω	USB/Ethernet, όπως και Airprint/ePrint/Google Cloud Print		
5	Να υποστηρίζεται από τα Λειτουργικά Συστήματα	Windows 8/10 και MAC OS, όπως και από Android/iOS		
6	Να έχει μνήμη	≥ 512MB		
7	Αυτόματο τροφοδότη	NAI		
8	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 600x600 dpi		
9	Μέγεθος εκτύπωσης και σάρωσης σελίδας	A4		
10	Να διαθέτει οθόνη αφής	≥ 10,9cm		
11	Scan file format	Jpg/Tiff/PDF		
12	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI		
13	Εκτύπωση χωρίς περιθώρια	NAI		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΜΕΑ: ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
E-mail: gvasilop@uniwa.gr	
Τηλέφωνο:	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	4.4.9			
Ονομασία εξοπλισμού	Πρόπλασμα συρραφής χειρουργικού τραύματος			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να επιτρέπει πολλαπλές χρήσεις	Επαναλαμβανόμενη εξάσκηση στα χειρουργικά ράμματα		
2	Να έχει ανθεκτικότητα τεχνητού δέρματος	Να είναι σχεδόν σαν το πραγματικό δέρμα. Να μπορούν να εφαρμοστούν διαφορετικές τεχνικές δερματικής ραφής (ενιαία διακοπτόμενη ραφή, κατακόρυφη ραφή και ενδοδερμική ραφή). Να είναι ανθεκτικό υλικό και να εγγυάται μακροχρόνια χρήση		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.4.10		
Ονομασία εξοπλισμού		Συσκευή Ανίχνευσης Φλεβών Υπερύθρων Με Τροχήλατη Βάση		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Απεικόνιση φλεβικού δικτύου	Να απεικονίζει το φλεβικό δίκτυο στην επιφάνεια του δέρματος		
2	Να διευκολύνει την αιμοληψία και να επιτρέπει την αξιολόγηση της εσωτερικής αιμορραγίας, ευρυαγγείες και κιρσούς στο ανθρώπινο σώμα	ΝΑΙ		
3	Μέγιστο βάθος εμφάνισης φλεβών	8mm		
4	Τύπος μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Λιθίου		
5	Εύρος χρήσης συσκευής	Σε ενήλικες, παιδιά, βρέφη, νεογνά καθώς και υπέρβαρα άτομα		
6	Ρύθμιση φωτεινότητας δύο πεδίων απεικόνισης	Για ενήλικες και παιδιά		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.4.12		
Ονομασία εξοπλισμού		Αυτοδιατεινόμενος ασκός αερισμού με μάσκα (τύπου Ambu)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υψηλή ποιότητα κατασκευής	Από υψηλής ποιότητας σιλικόνη, που να παρέχει την άριστη αφή και επαναφορά του ασκού		
2	Να έχει περιστρεφόμενο σύστημα σύνδεσης του ασκού με τον ασθενή	ΝΑΙ		
3	Να έχει υποδοχές σύνδεσης με μάσκα και οξυγόνο	Σύνδεση αυτοδιατεινόμενου ασκού ενηλίκων με την παροχή οξυγόνου και να περιστρέφεται κατά 360 μοίρες, επιτρέποντας τη συνδυαζόμενη χρήση του ασκού με τη φιάλη χωρίς να διπλώνει ο σωλήνας παροχής οξυγόνου		
4	Να είναι latex free	ΝΑΙ		
5	Να έχει μάσκα ανηλίκων, ρεζερβουάρ και σωλήνα	Μάσκα ενηλίκων, ρεζερβουάρ οξυγόνου και σωλήνα για την σύνδεση με φιάλη		
6	Να έχει σχεδιασμό που να επιτρέπει στον ασκό να διπλώνει, έτσι ώστε να είναι δυνατή η αποθήκευση του μέσα σε σακίδια επειγόντων, καταλαμβάνοντας ελάχιστο χώρο	ΝΑΙ		
7	Να έχει εγγυημένη απόδοση λειτουργίας	Προδιαγραφές ISO και ASTM για ασκούς ανάνηψης		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ_
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Δούσης Ευάγγελος, Κουτελέκος Ιωάννης
E-mail: edousis@uniwa.gr, ikoutel@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210 5385616

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.4.20		
Ονομασία εξοπλισμού		Ηλεκτρονικό Πιεσόμετρο		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εύχρηστο αυτόματο πιεσόμετρο μπράτσου μη Αιματηρής Πίεσης (NIBP) και καρδιακού ρυθμού	ΝΑΙ		
2	Να μετρά την πίεση με ακρίβεια και άνεση για τον ασθενή	ΝΑΙ		
3	Αυτόματο φούσκωμα περιχειρίδας	ΝΑΙ		
4	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
5	Στην οθόνη να εμφανίζονται ταυτόχρονα η συστολική πίεση, η διαστολική πίεση και ο παλμός της καρδιάς ανά λεπτό.	ΝΑΙ		
6	Η οθόνη του πιεσόμετρου να διαθέτει λειτουργία backlight	ΝΑΙ		
7	Να λειτουργεί είτε με τον κλασικό τρόπο της μίας μέτρησης ή με τον μέσο όρο τριών διαδοχικών μετρήσεων (ΜΑΜ).	ΝΑΙ		
8	Αυτόματη καταγραφή 60 τελευταίων μετρήσεων	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται από 2 περιχειρίδες νεογνών, 2 περιχειρίδες παιδών & 1 ενηλίκων	ΝΑΙ		
10	Να λειτουργεί με ρεύμα ή μπαταρίες οι οποίες συμπεριλαμβάνονται	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει ένδειξη για την χαμηλή στάθμη της μπαταρίας	ΝΑΙ		
12	Διαθέτει θήκη αποθήκευσης της περιχειρίδας	ΝΑΙ		
13	Δυνατότητα σύνδεσης με περιχειρίδες διαφόρων διαστάσεων:	small, medium, large		
14	Να διαθέτει ένδειξη αρρυθμίας	ΝΑΙ		
15	Βάρος	770 g		
16	Διαστάσεις	177 mm x 110 mm x 175 mm		

4.5. Τμήμα Φυσικοθεραπείας

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Εργαστήριο Αθλητικής Φυσικοθεραπείας
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Μ. Παπανδρέου
E-mail: mparand@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105387485

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		4.5.12		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Καρδιοαναπνευστικής Αξιολόγησης και Μέτρησης Βασικού Μεταβολισμού		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Το σύστημα να είναι πλήρως αυτόνομο, να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία αλλά και να συνδέεται απευθείας με την παροχή του ρεύματος	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει έγχρωμη LCD οθόνη για την χρήση της συσκευής χωρίς να είναι απαραίτητη η σύνδεση με υπολογιστή.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη στην οποία αποθηκεύονται τουλάχιστον 100 μετρήσεις	ΝΑΙ		
5	Να βαθμονομείται αυτόματα πριν από κάθε μέτρηση	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει δύο ροόμετρα τουρμπίνας, ένα για μέτρηση VO2max και ένα για την μέτρηση του RMR	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει μάσκα σιλικόνης, καρδιοσυχνόμετρο και δέκτη.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει θύρα RS 232 για σύνδεση με εργόμετρα και θύρα USB για επικοινωνία με τον υπολογιστή.	ΝΑΙ		
9	Το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στην συσκευή (Firmware) να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να είναι πλήρως αναβαθμίσσιμο	ΝΑΙ		
10	Η συσκευή να διαθέτει: α. Μέτρηση RMR β. ΜέτρησηVO2max γ. Μέτρηση Sub-maxVO2. Το VO2 max σε αυτή την περίπτωση να υπολογίζεται με extrapolation. δ. Την δυνατότητα εμφάνισης κατά την λειτουργία, μηνυμάτων ελέγχου ποιότητας της μέτρησης ε. Μέτρηση θερμιδικής κατανάλωσης κατά την άσκηση ς. Πρόγραμμα Ελέγχου Βάρους ζ. Αξιολόγηση Μυϊκής Αντοχής- Δύναμης η. Μέτρηση Καρδιακού Ρυθμού	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει λογισμικό για τον υπολογιστή στην Ελληνική Γλώσσα το οποίο να έχει τα παρακάτω: α. Προτεινόμενες Ασκήσεις β. Ανάλυση Καρδιαγγειακού Κινδύνου γ. Βάση Τροφίμων	ΝΑΙ		

5. Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού

5.1. Τμήμα Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας

Κατεύθυνση Γραφιστικής
Τομέας Εικαστικής Παιδείας

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Κ8 120 Η/Υ Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Μετζητάκος Ρωσσέτος
E-mail: rossetosm@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένες οθόνες 24" (2 ΤΥΠΟΙ) + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη (ΤΥΠΟΣ Ι) – ΤΕΜΑΧΙΑ 17 (ΔΕΚΑΕΠΤΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 8-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	16Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	512 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3)		
8	Χρώμα Η/Υ	Κόκκινο/Ροζ		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη (ΤΥΠΟΣ ΙΙ) – ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		

11	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 8-Core GPU		
12	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
13	Δίσκος	256 SSD		
14	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
15	Οθόνη	24" 4.5 K Retina		
16	USB Hub	Type-c 3.1x(3) with Ethernet Gigabit Adapter		
17	Χρώμα Η/Υ	Πορτοκαλί		
18	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
19	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 20 (ΕΙΚΟΣΙ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
20	Τύπος	MK120		
21	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Φωτογραφία και Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Αντωνία Μπάρδη
E-mail: abardi@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.5		
Ονομασία εξοπλισμού		Φωτογραφική μηχανή 24.1 MP με αισθητήρα APS-C, με φακό και παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος αισθητήρα	Περ. 22,3 mm x 14,9 mm CMOS		
2	Ενεργά pixel	Περ. 24,1 Megapixel		
3	Επεξεργαστής εικόνας	Τύπος DIGIC 4+		
4	Σύστημα/σημεία AF	Μέσω οπτικού σκοπεύτρου: 9 σημεία AF		

5	Καταστάσεις φωτομέτρησης	Μέτρηση με συνολική αποτίμηση μέσω αισθητήρα διπλής στρώσης 63 ζωνών (σύνδεση σε όλα τα σημεία AF)		
6	Διόρθωση έκθεσης	+/-5 EV σε βήματα 1/3 ή 1/2 στοπ (δυνατότητα συνδυασμού με Αυτ. οριοθέτηση έκθεσης [AEB]).		
7	Ευαισθησία ISO	Αυτόματη (100-6400), 100-6400 σε βήματα 1 στοπ Δυνατότητα επέκτασης ISO σε H: 12800 Κατά τη λήψη ταινίας: Αυτόματη (100-6400), 100-6400 (βήματα ολόκληρου στοπ)		
8	Σκόπευτρο	Πενταεδρικός καθρέπτης		
9	Οθόνη LCD	7,5cm (3,0") TFT LCD, περίπου 920.000 κουκκίδες		
10	Ενσωματωμένο φλας	GN (ISO 100, μέτρα)		
11	Συγχρονισμός δεύτερης κουρτίνας	NAI		
12	Λήψη	Έξυπνη αυτόματη σκηνή, Χωρίς φλας, Δημιουργική αυτόματη λήψη, Πορτραίτο, Τοπίο, Κοντινή λήψη, Σπορ, Τρόφιμα, Νυχτερινό πορτραίτο, Ταινία, Πρόγραμμα AE, AE με προτεραιότητα κλείστρου, AE με προτεραιότητα διαφράγματος, Χειροκίνητη		
13	Τύπος στατικής εικόνας	JPEG: Υψηλή, Κανονική ποιότητα (συμβατότητα με Exif 2.30)/Design rule for Camera File system (2.0), RAW: RAW (14bit, Canon original RAW 2η έκδοση), Συμβατότητα με Digital Print Order Format [DPOF] έκδοση 1.1		
14	Μέγεθος εικόνας	JPEG 3:2: (L) 6000 x 4000, (M) 3984 x 2656, (S1) 2976 x 1984, (S2) 1920 x 1280, (S3) 720 x 480 JPEG 4:3: (L) 5328 x 4000, (M) 3552 x 2664, (S1) 2656 x 1992, (S2) 1696 x 1280, (S3) 640 x 480 JPEG 16:9: (L) 6000 x 3368, (M) 3984 x 2240, (S1) 2976 x 1680 (S2) 1920 x 1080, (S3) 720 x 408 JPEG 1:1: (L) 4000 x 4000, (M) 2656 x 2656, (S1) 1984 x 1984, (S2) 1280 x 1280, (S3) 480 x 480 RAW: (RAW) 6000 x 4000		

15	Τύπος ταινίας	Full HD MOV (Βίντεο: Διαπλαισιακή κωδικοποίηση H.264 (IPB), Ήχος: Linear PCM, δυνατότητα χειροκίνητης προσαρμογής της στάθμης εγγραφής από τον χρήστη)		
16	Διασύνδεση	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n), (μόνο 2,4 GHz) ⁷ Η συνδεσιμότητα σε έξυπνες συσκευές είναι δυνατή μέσω εφαρμογής		
17	ΦΑΚΟΣ 18-55mm IS f/3.5-5.6	NAI		
18	Image Stabilizer	NAI		
19	ΤΣΑΝΤΑ μεταφοράς ώμου	NAI		
20	ΚΑΡΤΑ μνήμης	SDHC Memory Card up to 95MB/s, UHS-I, Class 10, U3, V30		
21	Χώρος αποθήκευσης	32GB		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.6		
Ονομασία εξοπλισμού		Φωτογραφική μηχανή 26,2 MP με αισθητήρα πλήρους καρέ, με φακό 85mm και παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φωτογραφική μηχανή 26,2 MP με αισθητήρα πλήρους καρέ (Ειδικές προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
2	Τύπος αισθητήρα	Περίπου 35,9 x 24,0mm, CMOS		
3	Ενεργά pixel	Περ. 26,2 Megapixel		
4	Επεξεργαστής εικόνας	Τύπος DIGIC 7		
5	Σύστημα/σημεία AF	Μέσω οπτικού σκοπεύτρου: 45 σημεία AF		

6	Καταστάσεις φωτομέτρησης	Μέσω οπτικού σκοπεύτρου: 7560-pixel RGB + αισθητήρας φωτομέτρησης IR Μέτρηση με χωρισμό της περιοχής σε 63 τμήματα (9 x 7) (1) Μέτρηση με συνολική αποτίμηση (διασύνδεση με όλα τα σημεία AF) (2) Μερική μέτρηση (περίπου 6,5% του σκοπεύτρου) (3) Μέτρηση σημείου (περίπου 3,2% του σκοπεύτρου) (4) Μέτρηση μέσου όρου με αυξημένη βαρύτητα στο κέντρο Μέσω Άμεσης προβολής στην οθόνη LCD: (1) Μέτρηση με συνολική αποτίμηση (315 ζώνες) (2) Μερική μέτρηση (περίπου 6,3% της οθόνης LCD) (3) Μέτρηση σημείου (περίπου 2,7% της οθόνης LCD) (4) Μέτρηση μέσου όρου με αυξημένη βαρύτητα στο κέντρο		
7	Διόρθωση έκθεσης	+/-5 EV σε βήματα 1/3 ή 1/2 στοπ (δυνατότητα συνδυασμού με Αυτ. οριοθέτηση έκθεσης [AEB]).		
8	Ευαισθησία ISO	Στατικές εικόνες: Αυτόματη (100 - 40000), 100 - 40000 (σε βήματα 1/3 στοπ ή ολόκληρου στοπ), δυνατότητα επέκτασης μη αυτόματης ISO σε L: 50, H1: 51200, H2: 102400 Ταινία: Αυτόματη (100 - 25600), 100 - 25600 (σε βήματα 1/3 στοπ ή ολόκληρου στοπ), δυνατότητα επέκτασης ρυθμίσεων αυτόματης ISO/μη αυτόματης ISO σε H1: 51200. H2: 102400		
9	Σκόπευτρο	Πεντάπρισμα, κάλυψη περίπου 98%		
10	Οθόνη LCD	Οθόνη αφής Clear View II TFT μεταβλητής γωνίας 7,7cm (3,0") με αναλογίες 3:2, περίπου 1.040.000 κουκκίδες		
11	Ενσωματωμένο φλας	Αυτόματο E-TTL II, Χειροκίνητη φωτομέτρηση, Συγχρονισμός 1/180 δευτ.		
12	Συγχρονισμός δεύτερης κουρτίνας	NAI		

13	Λήψη	Έξυπνη αυτόματη σκηνή, Δημιουργική αυτόματη λήψη, Ειδική σκηνή (Πορτραίτο, Ομαδική φωτογραφία, Τοπίο, Σπορ, Παιδιά, Μετατόπιση ¹⁰ , Κοντινή λήψη, Τρόφιμα, Φως κεριών, Νυχτερινό πορτραίτο, Νυχτερινή σκηνή χωρίς τρίποδο, Έλεγχος οπίσθιου φωτισμού HDR), Πρόγραμμα AE, AE με προτεραιότητα κλείστρου, AE με προτεραιότητα διαφράγματος, Χειροκίνητη έκθεση, Έκθεση λυχνίας, Εξειδικευμένη (C1/C2)		
14	Τύπος στατικής εικόνας	JPEG: Υψηλή, Κανονική ποιότητα (συμβατότητα με Exif 2.30 [Exif Print])/Design rule for Camera File system (2.0), RAW: RAW, M-RAW, S-RAW		
15	Μέγεθος εικόνας	JPEG 3:2: (L) 6240x4160, (M) 4160x2768, (S1) 3120x2080 (S2) 2400x1600 JPEG 4:3: (L) 5536x4160, (M) 3680x2768, (S1) 2768x2080, (S2) 2112x1600 JPEG 16:9: (L) 6240x3504, (M) 4160x2336, (S1) 3120x1752, (S2) 2400x1344 JPEG 1:1: (L) 4160x4160, (M) 2768x2768, (S1) 2080x2080, (S2) 1600x1600 RAW: (RAW) 6240x4160, (M-RAW) 4680x3120, (S-RAW) 3120x2080		
16	Τύπος ταινίας	MP4 1920x1080 (59,94, 50, 29,97, 25, 23,976fps) IPB τυπική ή ελαφριά 1280x720 (59,94, 50, 29,97, 25fps) IPB τυπική ή ελαφριά Ταινία HDR: 1920x1080 (59,94, 50, 29,97, 25, 23,976fps) IPB (τυπική, ελαφριά) Ταινία time-lapse: 3840x2160 (29,97, 25fps) Motion JPEG 1920x1080 (29,97, 25fps) ALL-I		
17	Διασύνδεση	Κανάλια Wi-Fi (2,4GHz): IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n., Συμβατότητα με έκδοση προδιαγραφών Bluetooth 4.1		
18	ΤΣΑΝΤΑ μεταφοράς ώμου	NAI		

19	ΚΑΡΤΑ μνήμης	SDHC Memory Card up to 95MB/s, UHS-I, Class 10, U3, V30		
20	Χώρος αποθήκευσης	32GB		
21	ΦΑΚΟΣ 85mm f/1.8 (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
22	Γωνία θέασης	(οριζόντια, κατακόρυφα, διαγώνια) 24°, 16°, 28°30'		
23	Κατασκευή φακού	(στοιχεία / ομάδες). 9/7		
24	Αρ. λεπίδων διαφράγματος	8		
25	Ελάχιστο διάφραγμα	22		
26	Ελάχιστη απόσταση εστίασης	(m). 0.85		
27	Μέγιστη μεγέθυνση (x)	0,13		
29	Σταθεροποιητής εικόνας	NAI		
30	Μηχανισμός AF	USM		
31	Διάμετρος φίλτρου (mm)	58		
	Μεγ. διάμετρος x μήκος (mm)	75 x 71,5		
32	Μπαταρία συμβατή με BP-511 (ή παρόμοια με εγγύηση) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
33	Συμβατότητα	με BP-511		
34	Εγγύηση συμβατότητας	NAI		
35	Χαρακτηριστικά μπαταρίας	(7,4V-1700 mAh) Li-Ion		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.7		
Ονομασία εξοπλισμού		Mini LED Photo Studio με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διάσταση	80x80x80cm		
2	Εσωτερική φωτεινότητα	11000 lumens		
3	Συνολική ισχύς φωτισμού	40W		
4	φωτιστική πιστότητα	CRI >96		
5	Θερμοκρασία Χρώματος	5800K +-200		
6	LED dimmer	NAI		
7	Background	Λευκό ύφασμα		
8	Metal Racks	12		
9	LED Λάμπες	2		
10	right angle	8		
11	LED Lamp Brand Holder	4		
12	Inner with Diffuser	NAI		
13	Outer cloth	Black/silver		
14	Καλώδιο τροφοδοσίας	NAI		
15	Προσαρμογέας ρεύματος	NAI		
16	Τσάντα μεταφοράς	NAI		
17	Βάρος	4.5kgs		
18	Ταινία LED-RGB Παρελκόμενο)	NAI		
19	Τηλεχειριστήριο	NAI		
20	Τροφοδοτικό	220V 5m		
21	High-Speed Media Reader, USB 3.0 (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
22	Σύνθεση	USB 3.0		

	Συμβατό με κάρτες	CompactFlash: CF Type I & II (UDMA 0-7) Secure Digital: SD/SDHC UHS I-II/SDXC UHS I-II microSD: microSD/microSDHC UHS-I/microSDXC UHS-I Memory Stick: Memory Stick PRO/Duo/PRO Duo/ PRO-HG Duo		
	Ταχύτητα	μέχρι 5Gb/s, data transfer speed		
	Μπαταρία συμβατή με BP-511 (ή παρόμοια με εγγύηση) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
	Συμβατότητα	με BP-511		
	Εγγύηση συμβατότητας	NAI		
	Χαρακτηριστικά μπαταρίας	(7,4V-1700 mAh) Li-Ion		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.9		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα καλιμπραρίσματος οθονών και μηχανών		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ρύθμιση	White Balance (ισσοροπίας λευκού)		
2	Δυνατότητα calibration οθονών	NAI		
3	Δυνατότητα calibration φωτογραφικών μηχανών	in camera white balance and color temperature		
	περιέχει color patches και λογισμικό	NAI		
	δυνατότητα ρύθμισης	sets white balance, exposure, black level, brightness and RAW conversion		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Κ8 204 Γραφιστικής
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Στρατή Σοφία
E-mail:
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.17		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 8-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3)		
8	Χρώμα Η/Υ	Μπλε		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	MK120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Κ9 204 Γραφιστικής
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Μαρτίνη Ελένη
E-mail:
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.26		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 8-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3)		
8	Χρώμα Η/Υ	Μωβ		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	ΜΚ120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Κ9 203 Γραφιστικής
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Ματθιόπουλος Γιώργος
E-mail: rossetosm@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 6947270883

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.35		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 8-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3)		
8	Χρώμα Η/Υ	Κίτρινο		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	MK120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ: Χρυσούλα Γάτσου
E-mail: cgatsou@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.37		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή τύπου Workstation + Οθόνη		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Form factor Tower	Επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποιήσεις		
2	Κεντρική μονάδα , πληκτρολόγιο , ποντίκι , Οθόνη να είναι του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
3	Drive Bays	Two 5.25"; Two 3.5"; Two M.2 NVME 2280 SSD NAI		
4	Chipset	Intel® W480		
5	CPU	Intel® Core™ i7-10700, 2.9 GHz base frequency, 16 MB L3 cache, 8 cores, ή ισοδύναμη ή νεότερη CPU		
6	Υποστήριξη Intel® vPro® τεχνολογίας	NAI		
7	Maximum memory	128 GB DDR4-3200 ECC SDRAM		
8	Memory slots	4 DIMM		
9	Προσφερόμενη μνήμη	>=16 GB DDR4		
10	Internal storage	512 GB SSD / NVMe. Να αναφερθούν χαρακτηριστικά		
11	Optical drive	Slim DVD-Writer		
12	Graphics Discrete	PCI-E on slot, με υποστήριξη cuda cores και μνήμη >=4 GB DDR5		
13	Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2.0W internal mono speaker		

14	Expansion slots	1 PCIe 3 x4 (x16 connector); 2 M.2 PCIe x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (x4 open ended connector)		
15	Ports and Connectors	Front: 1 headphone/microphone combo; 2 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate		
16	USB Business Keyboard & USB optical mouse	NAI		
17	Communications LAN:	Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE;		
18	WLAN:	Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) and Bluetooth® 5 combo		
19	Software PC Hardware Diagnostics UEFI; Performance Advisor; Image Assistant; Solenoid Hood Lock and Sensor	NAI		
20	Power Supply	>= 700 W 92% efficient, wide-ranging, active PFC		
21	Operating system	Windows 10 Pro installed genuine		
22	Πιστοποίηση CE για όλο το σύστημα, να επισυναφθεί	NAI		
23	Εγγύηση κατασκευαστή	3 έτη ON SITE - Next Business Day , να επισυναφθεί δήλωση κατασκευαστή για συγκεκριμένη σύνθεση		
24	ΟΘΟΝΗ (ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
25	Screen size	23.8"/60.5cm		
26	Resolution	1920x1080, 16:9, 93ppi		
27	Brightness	250cd/m²		
28	Contrast	1.000:1 (static), 10.000.000:1 (dynamic)		
29	Response time	5ms (GtG)		

30	Viewing angle	178°/178°		
31	Panel IPS	NAI		
32	Signal frequency	30-80kHz (horizontal), 50-60Hz (vertical)		
33	Connectors	1x VGA, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2		
34	USB hub	Out 2x USB-A 3.0		
35	USB hub	In 1x USB-B 3.0		
36	Ergonomics	150mm (height), 90° (Pivot), ±45° (rotation), +23°/-5° (tilting)		
37	Υποδοχή	VESA100x100		
38	Power consumption	38W (maximum), 21W (typical)		
39	Screen-to-Body-Ratio	90.0% (calculated)		
40	Special features	slim bezel, EPEAT Gold, mechanical keys, security lock (Kensington)		
41	Εγγύηση κατασκευαστή	3 έτη ON SITE - Next Business Day - Να επισυναφθεί δήλωση κατασκευαστή για συγκεκριμένη οθόνη		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ: ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΕΚΤΥΠΩΣΗΣ – PREMEDIA
ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ: Μαριάνθη Κολιομάρου
E-mail: mkolioma@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.38		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή τύπου Workstation + Οθόνη		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Form factor Tower	Επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποιήσεις		
2	Κεντρική μονάδα , πληκτρολόγιο , ποντίκι , Οθόνη να είναι του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
3	Drive Bays	Two 5.25"; Two 3.5"; Two M.2 NVME 2280 SSD NAI		
4	Chipset	Intel® W480		
5	CPU	Intel® Core™ i7-10700, 2.9 GHz base frequency, 16 MB L3 cache, 8 cores, ή ισοδύναμη ή νεότερη CPU		
6	Υποστήριξη Intel® vPro® τεχνολογίας	NAI		
7	Maximum memory	128 GB DDR4-3200 ECC SDRAM		
8	Memory slots	4 DIMM		
9	Προσφερόμενη μνήμη	>=16 GB DDR4		
10	Internal storage	512 GB SSD / NVMe. Να αναφερθούν χαρακτηριστικά		
11	Optical drive	Slim DVD-Writer		
12	Graphics Discrete	PCI-E on slot, με υποστήριξη cuda cores και μνήμη >=4 GB DDR5		
13	Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2.0W internal mono speaker		

14	Expansion slots	1 PCIe 3 x4 (x16 connector); 2 M.2 PCIe x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (x4 open ended connector)		
15	Ports and Connectors	Front: 1 headphone/microphone combo; 2 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate		
16	USB Business Keyboard & USB optical mouse	NAI		
17	Communications LAN	Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE;		
18	WLAN	Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) and Bluetooth® 5 combo		
19	Software PC Hardware Diagnostics UEFI; Performance Advisor; Image Assistant; Solenoid Hood Lock and Sensor	NAI		
20	Power Supply	>= 700 W 92% efficient, wide-ranging, active PFC		
21	Operating system	Windows 10 Pro installed genuine		
22	Πιστοποίηση CE για όλο το σύστημα, να επισυναφθεί	NAI		
23	Εγγύηση κατασκευαστή	3 έτη ON SITE - Next Business Day , να επισυναφθεί δήλωση κατασκευαστή για συγκεκριμένη σύνθεση		
24	ΟΘΟΝΗ (ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
25	Screen size	23.8"/60.5cm		
26	Resolution	1920x1080, 16:9, 93ppi		
27	Brightness	250cd/m ²		
28	Contrast	1.000:1 (static), 10.000.000:1 (dynamic)		
29	Response time	5ms (GtG)		

30	Viewing angle	178°/178°		
31	Panel IPS	NAI		
32	Signal frequency	30-80kHz (horizontal), 50-60Hz (vertical)		
33	Connectors	1x VGA, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2		
34	USB hub	Out 2x USB-A 3.0		
35	USB hub	In 1x USB-B 3.0		
36	Ergonomics	150mm (height), 90° (Pivot), ±45° (rotation), +23°/-5° (tilting)		
37	Υποδοχή	VESA100x100		
38	Power consumption	38W (maximum), 21W (typical)		
39	Screen-to-Body-Ratio	90.0% (calculated)		
40	Special features	slim bezel, EPEAT Gold, mechanical keys, security lock (Kensington)		
41	Εγγύηση κατασκευαστή	3 έτη ON SITE - Next Business Day - Να επισυναφθεί δήλωση κατασκευαστή για συγκεκριμένη οθόνη		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Ερευνητικό Εργαστήριο
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Αναστάσιος Πολίτης
E-mail: politismedia@gmail.com
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.39		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Έκδοσης και Διαχείρισης Συνταγών Μελανών Εκτυπώσεων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δημιουργία, αποθήκευση και εξαγωγή βάσης χρωστικών και μελανών εκτύπωσης	Εισαγωγή δεδομένων από: Πρότυπο Μέτρηση Ψηφιακό αρχείο		
2	Χρήση υπολειμμάτων μελανιών σε καινούργιες συνταγές	ΝΑΙ		
3	Έκδοση συνταγής μελανών για τις εκτυπωτικές μεθόδους Offset, Βαθυτυπίας, Φλεξογραφίας Μεταξοτυπίας	ΝΑΙ		
	Έκδοση συνταγών μελάνης	Σε γραμμάρια Σε ποσοστό		
	Αρχειοθέτηση συνταγών	ΝΑΙ		
3	Υπολογισμός των συνταγών με βάση των κατάλληλη ποσότητα του διαλύτη στη συνταγή για επίτευξη του επιθυμητού ιξώδους της μελάνης (Viscosity module)	ΝΑΙ		
4	Δημιουργία ομάδων μελανιών σύμφωνα με συγκεκριμένες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
5	Διόρθωση συνταγής Βάσει ΔΕ, ΔL, Δa, Δb	ΝΑΙ		
6	Ενσωματωμένες Βιβλιοθήκες Pantone συμπεριλαμβανομένων των νέων PLUS series μετρημένες και με τα τέσσερα διαφορετικά φίλτρα (M0/M1/M2/M3). Συμβατό με οδηγούς PantoneLive, HKS, Hueber, και λοιπές σκάλες χρωμάτων	ΝΑΙ		

7	Διαχείριση και ενσωμάτωση στη συνταγή παραμέτρων εκτυπωτικού υποστρώματος	Διαφορετικά υλικά Υπολογισμός τραχύτητας επιφάνειας (roughness) Διαφορετικές υφές υποστρώματος Διαφορετικός βαθμός απορροφητικότητας μελάνης		
8	Διαχείριση των συνταγών και σύγκριση των τιμών σε περιβάλλον CIELab και ΔΕ(00)	NAI		
9	Εναλλαγή γλωσσών λειτουργίας (Ελληνικά, Αγγλικά, Γερμανικά)	NAI		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΥΦΥΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Νομικός Σπυρίδων
E-mail:
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	5.1.40			
Ονομασία εξοπλισμού	Φορητός Η/Υ με λειτουργικό σύστημα Mac OS			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip Pro 10-Core CPU/ 16-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	16Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	512 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	16” Liquid Retina XDR		
7	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΑΡΙΟΣ ΤΣΙΓΩΝΙΑΣ
E-mail: mtsigonias@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.43		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή τύπου Workstation + Οθόνη		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Form factor Tower	Επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποιήσεις		
2	Κεντρική μονάδα , πληκτρολόγιο , ποντίκι , Οθόνη να είναι του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
3	Drive Bays	Two 5.25"; Two 3.5"; Two M.2 NVME 2280 SSD NAI		
4	Chipset	Intel® W480		
5	CPU	Intel® Core™ i7-10700, 2.9 GHz base frequency, 16 MB L3 cache, 8 cores, ή ισοδύναμη ή νεότερη CPU		
6	Υποστήριξη Intel® vPro® τεχνολογίας	NAI		
7	Maximum memory	128 GB DDR4-3200 ECC SDRAM		
8	Memory slots	4 DIMM		
9	Προσφερόμενη μνήμη	>=16 GB DDR4		
10	Internal storage	512 GB SSD / NVMe. Να αναφερθούν χαρακτηριστικά		
11	Optical drive	Slim DVD-Writer		
12	Graphics Discrete	PCI-E on slot, με υποστήριξη cuda cores και μνήμη >=4 GB DDR5		
13	Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2.0W internal mono speaker		

14	Expansion slots	1 PCIe 3 x4 (x16 connector); 2 M.2 PCIe x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (x4 open ended connector)		
15	Ports and Connectors	Front: 1 headphone/microphone combo; 2 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate		
16	USB Business Keyboard & USB optical mouse	NAI		
17	Communications LAN:	Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE;		
18	WLAN:	Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) and Bluetooth® 5 combo		
19	Software PC Hardware Diagnostics UEFI; Performance Advisor; Image Assistant; Solenoid Hood Lock and Sensor	NAI		
20	Power Supply	>= 700 W 92% efficient, wide-ranging, active PFC		
21	Operating system	Windows 10 Pro installed genuine		
22	Πιστοποίηση CE για όλο το σύστημα, να επισυναφθεί	NAI		
23	Εγγύηση κατασκευαστή	3 έτη ON SITE - Next Business Day , να επισυναφθεί δήλωση κατασκευαστή για συγκεκριμένη σύνθεση		
24	ΟΘΟΝΗ (ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
25	Screen size	23.8"/60.5cm		
26	Resolution	1920x1080, 16:9, 93ppi		
27	Brightness	250cd/m ²		
28	Contrast	1.000:1 (static), 10.000.000:1 (dynamic)		
29	Response time	5ms (GtG)		

30	Viewing angle	178°/178°		
31	Panel IPS	NAI		
32	Signal frequency	30-80kHz (horizontal), 50-60Hz (vertical)		
33	Connectors	1x VGA, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2		
34	USB hub	Out 2x USB-A 3.0		
35	USB hub	In 1x USB-B 3.0		
36	Ergonomics	150mm (height), 90° (Pivot), ±45° (rotation), +23°/-5° (tilting)		
37	Υποδοχή	VESA100x100		
38	Power consumption	38W (maximum), 21W (typical)		
39	Screen-to-Body-Ratio	90.0% (calculated)		
40	Special features	slim bezel, EPEAT Gold, mechanical keys, security lock (Kensington)		
41	Εγγύηση κατασκευαστή	3 έτη ON SITE - Next Business Day - Να επισυναφθεί δήλωση κατασκευαστή για συγκεκριμένη οθόνη		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.45		
Ονομασία εξοπλισμού		Πλυστικό μηχάνημα τελάρων Μεταξοτυπίας		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τρέχων τύπος	230 / 50 V/Hz		
2	Πίεση νερού	20 - μέγ. 145 / 2 - μέγ. 14,5 bar/MPa		
3	Παροχή νερού	μέγ. 500 (l/h)		
4	Απόδοση επιφάνειας	40 m²/h		
5	Θερμοκρασία νερού παροχής	μέγ. 40°C		
6	Εγκατεστημένη ισχύς	2,1 kW		

7	Βάρος χωρίς τα εξαρτήματα	12,7 kg		
8	Βάρος που περιλαμβάνει τη συσκευασία	15 kg		
9	Διαστάσεις	397 x 305 x 584 L x W x H mm		
10	Πιστόλια υψηλής πίεσης	G 145 Q Full Control		
11	Vario Power Jet	NAI		
12	Τούρμπο μπεκ	NAI		
13	Σωλήνας υψηλής πίεσης 8 m	8 m		
14	Ταχυσύνδεσμος ενσωματωμένος στο μηχάνημα	NAI		
15	Εφαρμογή χημικού	Σύστημα Plug 'n' Clean		
16	Τηλεσκοπική λαβή	NAI		
17	Υδρόψυκτο μοτέρ	NAI		
18	Θήκη εξαρτημάτων	NAI		
19	Ενσωματωμένο φίλτρο νερού λεπτού πλέγματος	NAI		
20	Αντάπτορας για μάνικα κήπου	A3/4"		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.46		
Ονομασία εξοπλισμού		Screen Frames - Μεταλλικά Τελάρα μεταξοτυπίας		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλαίσιο αλουμινίου	ΝΑΙ		
2	Προφίλ	4cm X 4cm		
3	Διαστάσεις 70cm X 100cm	70cm X 100cm		
4	Γάζα	SEFAR (120 t/305-34W PW) μέγιστης τάνυσης 26 N/sm		
5	Κόλλα KIWO δύο συστατικών	Υποξική, αντοχή σε διαλύτες και αλκάλια		
6	Πλαίσιο αλουμινίου	ΝΑΙ		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΦΙΛΙΠΠΑ ΑΘΥΜΑΡΙΤΟΥ
E-mail: pathima@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.48		
Ονομασία εξοπλισμού		Τεζάκι βιβλιοδεσίας		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υλικό κατασκευής	Κόντρα πλακέ θαλάσσης και γαλβανισμένες ντίζες βαρέως τύπου Φ20		
2	Φάρδος ράχης	Έως 30cm		
3	Διαστάσεις	Φ35 B30 Y35		
4	Κοχλιοειδείς άξονες κάθετοι στη βάση	ΝΑΙ		
5	Οριζόντιος ξύλινος άξονας, κάθετος στους κοχλιοειδείς άξονες	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.49		
Ονομασία εξοπλισμού		Τεζάκι + Πρέσα βιβλιοδεσίας		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υλικό κατασκευής	Κόντρα πλακέ θαλάσσης και γαλβανισμένες ντίζες βαρέως τύπου Φ20		
2	Διαστάσεις	Φ35 Β30 Υ35		
3	Κοχλιοειδείς άξονες κάθετοι στη βάση	ΝΑΙ		
4	Επίπεδη ξύλινη επιφάνεια πίεσης	ΝΑΙ		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΕΛΑΝΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ ΘΕΟΧΑΡΗ
E-mail: stherochari@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.62		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα μέτρησης, σύγκρισης και πιστοποίησης χρώματος κατά CIELAB-CIELcH με φασματοφωτόμετρο και ειδικό λογισμικό		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γεωμετρία μέτρησης	45°/0° με οπτικό δακτύλιο, ISO 5-4:2009(E)		
2	Καταστάσεις μέτρησης με ηλεκτρονική επιλογή από μενού σύμφωνα με το ISO 13655:2009	M0 – No Filter, Unpolarized, UV Included M1 – D50 M2 – UVExcludedFilter (Με αποκοπή UV ακτινοβολίας) M3 – Polarization Filter		
3	Περιοχή μήκους κύματος	400 - 700 nm σε διαστήματα 10 nm		
4	Πηγή φωτός	Λάμπα αλογόνου - φωτισμός A		
5	Διάφραγμα μέτρησης	κυκλικό διαμέτρου 1.5 mm ή 2 mm ή 4 mm ή 6 mm		
6	Τυπική Επαναληπτικότητα	0.05 ΔEab		
7	Συμφωνία μεταξύ οργάνων	Avg. 0.25 ΔEab (D50, 2°)		
8	Επαναληπτικότητα μέτρησης πυκνότητα	±0.01D για CMYK		
9	Επιλογές ενεργοποιημένες στο μενού	All Densitometric BestMatch CIE L*a*b* CIE L*C*h° dE Trend CIE XYZ & Yxy ΔE Method: dE*76, dE*94, dE*00, dE CMC Averaging Std and Trial Special Paper Indices Metamerism Absolute & Relative Color Strength Opacity Printing Plate Color Plot Reflection Graph Quality Control		

		Sample Storage Multiple User Profiles Security Settings Ενσωματωμένοι οδηγοί-σκάλες PantonePMS+ (FormulaGuideC/U και Pastel&NeonsC/U) με δωρεάν αναβάθμιση χωρίς χρονικό όριο.		
10	Λογισμικό ποιοτικού ελέγχου απόχρωσης με υπολογισμό των dE, τριχρωματικών σταθερών (X,Y,Z) και των μεγεθών (L* a* b*) (L,C,H), (x,y) σύμφωνα με διάφορες επιλεγόμενες εξισώσεις και πολλαπλές φωτεινές πηγές (D65, D50, TL84, TL83, A, CWF, F11, F2, κ.α.). • Απεικόνιση της απόχρωσης στην οθόνη. • Δείκτες Λευκότητας, Φωτεινότητας, Μεταμερισμού, Αδιαφάνειας, Ισχύος • Εύρεση συναφούς απόχρωσης ως προς το πρότυπο από το αρχείο. • Γραφικές απεικονίσεις ανακλάσεων. • Ταξινόμηση αποχρώσεων & παρτίδων σύμφωνα με το σύστημα 555. • Εισαγωγή και αποστολή δεδομένων μέσω αρχείων QTX, EXP, XML. • Σύνδεση φασματοφωτόμετρων. • Εναλλαγή γλωσσών (Ελληνικά, Αγγλικά, Γερμανικά, Ιταλικά κ.α.) • Προσαρμογή των εργασιών και αποθήκευση αυτών • Μέτρηση με QCsets για δομημένο τρόπο μετρήσεων μέσα στην εργασία. • Δυνατότητα αποστολής των εργασιών στο φασματοφωτόμετρο για τον ποιοτικό έλεγχο και την συλλογή μετρήσεων - Δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων στον υπολογιστή. • Προσαρμοζόμενες από τον χρήστη εξαγωγές αρχείων	NAI		

	και παρουσιάσεων των δεδομένων. • Δικτυακή Βάση Δεδομένων. • Συμβατό με το PantoneLive • Δυνατότητα δημιουργίας Μακροεντολών για αυτοματοποίηση διαδικασιών.			
11	Ρύθμιση εμφάνισης των μενού στην οθόνη του οργάνου από τον χρήστη	NAI		
12	Λειτουργικά συστήματα	Λειτουργικά Συστήματα:8.1 (32 ή 64bit), Win10 (32 ή 64bit), MacOSX 10.8 ή νεότερο		
13	Διαθέσιμη η Ελληνική γλώσσα για το όργανο και το πρόγραμμα Λογισμικό	NAI		
14	Επικοινωνία με Η/Υ	USB, Bluetooth		
15	Ασύρματη Δικτύωση Bluetooth	Bluetooth Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth		
16	Καλώδιο USB, Docking/Charging Station, γρήγορο εγχειρίδιο χρήσης, Πιστοποιητικό Οργάνου	NAI		
17	Εγκατάσταση και εκπαίδευση	NAI		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΕΤΑΞΟΤΥΠΙΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΑΡΙΟΣ ΤΣΙΓΩΝΙΑΣ
E-mail: mtsigonias@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.72		
Ονομασία εξοπλισμού		Καμπίνα φωτισμού παρατήρησης εκτυπώσεων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φωτισμός	D65 (6500K) ή D50 (5000K) TL84 fluorescent (EU Point of Sale) Cool White Fluorescent (CWF) (US Point of Sale) A Illuminant (Incandescent) 2856K UV (Ultraviolet)		
2	Ενδείκτης αλλαγής λαμπτήρων	NAI		
3	Χρώμα εσωτερικά	Ουδέτερο γκρι (MunsellN7)		
4	Εσωτερικές Διαστάσεις	ύψος: 38 cm πλάτος: 63.5 cm βάθος: 47 cm		
5	Μεταλλικός βιομηχανικός σκελετός.	NAI		
6	Ένδειξη αλλαγής λαμπτήρων	NAI		
7	Χρώμα εσωτερικά	Ουδέτερο γκρι (MunsellN7)		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΧΡΩΜΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Πολίτης Αναστάσιος
E-mail: poliismedia@gmail.com
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.74		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα μέτρησης, σύγκρισης και πιστοποίησης χρώματος κατά CIELAB-CIElch με φασματοφωτόμετρο και ειδικό λογισμικό		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γεωμετρία μέτρησης	45°/0° με οπτικό δακτύλιο, ISO 5-4:2009(E)		
2	Καταστάσεις μέτρησης με ηλεκτρονική επιλογή από μενού σύμφωνα με το ISO 13655:2009	M0 – No Filter, Unpolarized, UV Included M1 – D50 M2 – UVExcludedFilter (Με αποκοπή UV ακτινοβολίας) M3 – Polarization Filter		
3	Περιοχή μήκους κύματος	400 - 700 nm σε διαστήματα 10 nm		
4	Πηγή φωτός	Λάμπα αλογόνου - φωτισμός A		
5	Διάφραγμα μέτρησης	κυκλικό διαμέτρου 1.5 mm ή 2 mm ή 4 mm ή 6 mm		
6	Τυπική Επαναληπτικότητα	0.05 ΔEab		
7	Συμφωνία μεταξύ οργάνων	Avg. 0.25 ΔEab (D50, 2°)		
8	Επαναληπτικότητα μέτρησης πυκνότητα	±0.01D για CMYK		
9	Επιλογές ενεργοποιημένες στο μενού	All Densitometric BestMatch CIE L*a*b* CIE L*C*h° dE Trend CIE XYZ & Yxy ΔE Method: dE*76, dE*94, dE*00, dE CMC Averaging Std and Trial Special Paper Indices Metamerism Absolute & Relative Color Strength Opacity Printing Plate Color Plot Reflection Graph Quality Control Sample Storage		

		Multiple User Profiles Security Settings Ενσωματωμένοι οδηγοί-σκάλες PantonePMS+ (FormulaGuideC/U και Pastel&NeonsC/U) με δωρεάν αναβάθμιση χωρίς χρονικό όριο.		
10	Λογισμικό ποιοτικού ελέγχου απόχρωσης με υπολογισμό των dE, τριχρωματικών σταθερών (X,Y,Z) και των μεγεθών (L* a* b*) (L,C,H), (x,y) σύμφωνα με διάφορες επιλεγόμενες εξισώσεις και πολλαπλές φωτεινές πηγές (D65, D50, TL84, TL83, A, CWF, F11, F2, κ.α.). • Απεικόνιση της απόχρωσης στην οθόνη. • Δείκτες Λευκότητας, Φωτεινότητας, Μεταμερισμού, Αδιαφάνειας, Ισχύος • Εύρεση συναφούς απόχρωσης ως προς το πρότυπο από το αρχείο. • Γραφικές απεικονίσεις ανακλάσεων. • Ταξινόμηση αποχρώσεων & παρτίδων σύμφωνα με το σύστημα 555. • Εισαγωγή και αποστολή δεδομένων μέσω αρχείων QTX, EXP, XML. • Σύνδεση φασματοφωτόμετρων. • Εναλλαγή γλωσσών (Ελληνικά, Αγγλικά, Γερμανικά, Ιταλικά κ.α.) • Προσαρμογή των εργασιών και αποθήκευση αυτών • Μέτρηση με QCSets για δομημένο τρόπο μετρήσεων μέσα στην εργασία. • Δυνατότητα αποστολής των εργασιών στο φασματοφωτόμετρο για τον ποιοτικό έλεγχο και την συλλογή μετρήσεων • Δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων στον υπολογιστή. • Προσαρμοζόμενες από τον χρήστη εξαγωγές αρχείων και παρουσιάσεων των	NAI		

	δεδομένων. • Δικτυακή Βάση Δεδομένων. • Συμβατό με το PantoneLive • Δυνατότητα δημιουργίας Μακροεντολών για αυτοματοποίηση διαδικασιών.			
11	Ρύθμιση εμφάνισης των μενού στην οθόνη του οργάνου από τον χρήστη	NAI		
12	Λειτουργικά συστήματα	Λειτουργικά Συστήματα:8.1 (32 ή 64bit), Win10 (32 ή 64bit), MacOSX 10.8 ή νεότερο		
13	Διαθέσιμη η Ελληνική γλώσσα για το όργανο και το πρόγραμμα Λογισμικό	NAI		
14	Επικοινωνία με Η/Υ	USB, Bluetooth		
15	Ασύρματη Δικτύωση Bluetooth	Bluetooth Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth		
16	Καλώδιο USB, Docking/Charging Station, γρήγορο εγχειρίδιο χρήσης, Πιστοποιητικό Οργάνου	NAI		
17	Εγκατάσταση και εκπαίδευση	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.76		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – TEMAXIA 1 (ENA) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 7-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		

6	Οθόνη	24" 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3) with ethernet Gigabit Adapter		
8	Χρώμα Η/Υ	Ασημί		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	ΜΚ120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Φωτογραφία και Ηλεκτρονική Επεξεργασία εικόνας
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Μπάρδη Αντωνία
E-mail:
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.85		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 7-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24" 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3) with ethernet Gigabit Adapter		
8	Χρώμα Η/Υ	Ασημί		

9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	ΜΚ120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΒΑΣΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Τσιάρα Μάρθα

E-mail:

Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.97		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 7-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3) with ethernet Gigabit Adapter		
8	Χρώμα Η/Υ	Ασημί		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	MK120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΧΡΩΜΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Λασηθιωτάκης Ιωάννης
E-mail:
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.103		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 7-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3) with ethernet Gigabit Adapter		
8	Χρώμα Η/Υ	Ασημί		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	MK120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΤΕΧΝΗ ΧΩΡΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Χαλυβοπούλου Βάντα
E-mail:
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.1.135		
Ονομασία εξοπλισμού		Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη 24" + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η/Υ με ενσωματωμένη οθόνη – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 7-Core GPU		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη		
4	Δίσκος	256 SSD		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina		
7	USB Hub	Type-c 3.1x(3) with ethernet Gigabit Adapter		
8	Χρώμα Η/Υ	Ασημί		
9	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
10	Πληκτρολόγιο με Ποντίκι ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
11	Τύπος	MK120		
12	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		

5.2. Τμήμα Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Εργαστήριο Ψηφιακών Μέσων II
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΜΟΥΖΑΚΙΤΟΥ
E-mail : frynimouzakitou@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 6977685828

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	5.2.2			
Ονομασία εξοπλισμού	Υπολογιστής all-in-one με ενσωματωμένη οθόνη & παρελκόμενα			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υπολογιστής all-in-one με ενσωματωμένη οθόνη (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	M1 chip 8-Core CPU/ 8-Core GPU ή καλύτερο		
3	Μνήμη RAM	8Gb ενοποιημένη μνήμη ή καλύτερη		
4	Δίσκος	256TB SSD ή μεγαλύτερο		
5	Λειτουργικό Σύστημα	Mac OS		
6	Οθόνη	24” 4.5 K Retina ή μεγαλύτερο		
7	Χρώμα Η/Υ	Ασημί		
8	Εγγύηση	≥ 12 ΜΗΝΕΣ OnSite		
9	Πληκτρολόγιο και Ποντίκι (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
10	Τύπος	MK120		
11	Σύνδεση	Ελληνικό ενσύρματο		
12	Παρελκόμενα (Ειδικά Χαρακτηριστικά)			
13	USB Hub	Type-c 3.1x(3) with Ethernet Gigabit Adapter		

5.4 Τμήμα Φωτογραφίας και Οπτικοακουστικών Τεχνών

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Παραγωγή Εταιρικών και Μουσικών Βίντεο – Διαφημιστική Φωτογραφία
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Παύλος Συμεών – Αριστείδης Τσινάρογλου
E-mail: pavsimeon@uniwa.gr - artsi@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές για επεξεργασία εικόνας και βίντεο με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής για επεξεργασία εικόνας (3 Τεμάχια) (Ειδικές Προδιαγραφές)	NAI		
2	FULL TOWER	NAI		
3	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση είναι υποχρεωτικό να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή.	NAI		
4	Μητρική: Που να υποστηρίζει	≥8 πυρήνες M.2 Nvme interface, 96 Khz 24 bit ήχο, ethernet.		
5	RAM	≤64GB		
6	1 PCIE slots	≥ 1 PCI slot express x16		
7	Επεξεργαστής (CPU)	≥4 core 8 thread		
8	Μέγεθος μνήμης (RAM)	≥16 GB DDR4		
9	Υποσύστημα Γραφικών (GPU)	≥4GB vram		
10	SSD Μέσα αποθήκευσης δεδομένων	≥1X512 GB M.2 Nvme SSD		
11	Ηχος	≥96 KHZ 24 bit		
12	όλα τα απαραίτητα καλώδια και βύσματα	NAI		
13	Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα (ΛΣ/OS) ελεγμένο και προσαρμοσμένο στη χρήση επαγγελματικών προγραμμάτων επεξεργασίας φωτογραφίας, ήχου και κινούμενης εικόνας.	Windows 10 Pro		
14	Τροφοδοτικό (gold standard)	≤800 watt		
15	Πληκτρολόγιο και 3 button ποντίκια Υπολογιστή συμβατά με Windows PC	NAI		
16	Monitor: Ίδιας εταιρείας με τον υπολογιστή οθόνη (3 Τεμάχια) (Ειδικές Προδιαγραφές)	≥ 24 inches HD 1920X1080 ips κάλυψη 100% sRGB και το μέγιστο Adobe RGB		
17	Multimedia Ηχεία: (3 Τεμάχια) (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	Ηχεία H/Y 2.1 •Σύστημα ηχείων: 2.1 •Ονομαστική ισχύς (RMS): 40 W		

		•Συνδέσεις: Είσοδοι: στερεοφωνικό RCA, βοηθητική είσοδος 3.5 mm, Υποδοχή ακουστικών: 3.5 mm •Bluetooth: Ναι •Αριθμός ηχείων: 2 + 1 subwoofer •Εμβέλεια ασύρματου: 15 m –		
18	Εγγύηση κατασκευαστή 3 χρόνια	NAI		
19	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής επεξεργασίας εικόνας/βίντεο (1 Τεμάχιο) Τεχνικά Χαρακτηριστικά	NAI		
20	FULL TOWER	NAI		
21	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση είναι υποχρεωτικό να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή.	NAI		
22	Μητρική: Που να υποστηρίζει	≤ 16 πυρήνες επεξεργαστή M.2 Nvme interface		
23	PCIe slots	≥1 pcie express x16 slots, minimum, , ethernet.		
24	Επεξεργαστής	≥8 core 16 thread		
25	Μέγεθος μνήμης (RAM)	≥32 GB DDR4 Ram		
26	Υποσύστημα Γραφικών (GPU)	≥ 8GB vram Κάρτα γραφικών , τεχνολογίας CUDA		
27	SSD Μέσα αποθήκευσης δεδομένων	≥1X512 GB M.2 Nvme SSD		
28	Ήχος	≥96 Khz 24 bit ήχο		
29	Λοιπά Χαρακτηριστικά	όλα τα απαραίτητα καλώδια και βύσματα		
30	Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα (ΛΣ/OS): ελεγμένο και προσαρμοσμένο στη χρήση επαγγελματικών προγραμμάτων επεξεργασίας φωτογραφίας, ήχου και κινούμενης εικόνας.	Windows 10 Pro		
31	Τροφοδοτικό (gold standard)	≤800 watt		
32	Πληκτρολόγιο και 3 button ποντίκια Υπολογιστή συμβατά με Windows PC	NAI		
33	Λοιπά Χαρακτηριστικά: 96 KHZ 24 bit ήχο minimum Full tower, όλα τα απαραίτητα καλώδια και βύσματα	NAI		
34	Monitor: Ίδιας εταιρείας με τον υπολογιστή οθόνη (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	≥ 24 inches HD 1920X1080 ips κάλυψη 100% sRGB και το μέγιστο Adobe RGB		
35	Ηχεία (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	•Τύπος συσκευής: Ηχεία H/Y 2.1		

		•Σύστημα ηχείων: 2.1 •Ονομαστική ισχύς (RMS): 40 W •Συνδέσεις: Είσοδοι: στερεοφωνικό RCA, βοηθητική είσοδος 3.5 mm, Υποδοχή ακουστικών: 3.5 mm •Bluetooth: Ναι •Αριθμός ηχείων: 2 + 1 subwoofer •Εμβέλεια ασύρματου: 15 m –		
35	Εγγύηση κατασκευαστή 3 χρόνια	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.5		
Ονομασία εξοπλισμού		Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με επεξεργαστή M1 για επεξεργασία Εικόνας & Βίντεο με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υπολογιστής (mini) με επεξεργαστή M1 για επεξεργασία Βίντεο (1 Τεμάχιο) (Ειδικές Προδιαγραφές)	NAI		
2	Apple Silicon M1 Chip	NAI		
3	CPU	=8-core		
4	Neural Engine	≥16-core		
5	GPU	≥8 core		
6	RAM	≥16GB unified memory		
7	SD Drive	≥500 GB		
8	Display Port	NAI		
9	Thunderbolt/USB 4 Ports	≥2		
10	USB	USB 4		
11	Bluetooth	Bluetooth 5.0 wireless technology		
12	Ethernet	10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet (RJ-45 connector)		
13	Audio	Built-in Speaker		
14	HDMI 2.0 display video output	NAI		
15	Πληκτρολόγιο/Keyboard (1 Τεμάχιο)	Apple Magic Keyboard with Numeric Keypad - Greek		
16	Πληκτρολόγιο: wired keyboard full (1 Τεμάχιο) Ποντίκι: 3 button wired mouse	Apple Magic Mouse		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.12		
Ονομασία εξοπλισμού		Resin Washing and Curing machine		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Resin Washing and Curing machine	ΝΑΙ		
2	Πλύση και θάλαμος καθαρισμού των τοξικών ουσιών που παράγονται κατα την διαδικασία εκτύπωσης της ρητίνης	ΝΑΙ		
3	Ελάχιστη ισχύς	≥25W		
4	Ελάχιστος όγκος αντικειμένου προς καθαρισμό	120mm (L) * 70mm (W) * 165mm(H)		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.28		
Ονομασία εξοπλισμού		iMac 24", M1 chip 8 core CPU, 7 core GPU, 8Gb ενοποιημένη μνήμη και παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επιτραπέζιος Η/Υ 24" τύπου Όλα-σε-Ένα	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής	Apple M1 chip Οκταπύρηνη CPU με 4 πυρήνες υψηλών επιδόσεων και 4 πυρήνες αποδοτικότητας Επταπύρηνη GPU 16-πύρηνο Neural Engine		
3	Μνήμη	≥8GB unified memory		
4	Σκληρός δίσκος	256GB SSD		
5	Οθόνη	Retina 4.5K οπίσθιου φωτισμού LED 24 ιντσών (διαγώνιος) 4480x2520 pixels Φωτεινότητα 500 nits Ευρεία χρωματική γκάμα (P3) Τεχνολογία True Tone		
6	Mouse	≥Apple Magic Mouse 2		
7	Keyboard	Ελληνολατινικό Apple Magic Keyboard		
8	Δικτύωση	Wi-Fi 6 802.11ax Bluetooth 5.0		
9	Θύρες	Δύο θύρες Thunderbolt / USB 4 Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm		
10	USB 3.2 Gen 1x1 USB-C 3-port hub with gigabit adapter τύπου Logilink	ΝΑΙ		
11	USB 3.0 Type A	3		
12	USB-C	1		
13	Gigabit ethernet	ΝΑΙ		
14	Συμβατότητα	Mac OS-Windows		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.48		
Ονομασία εξοπλισμού		Cage for mirrorless + nato handle APS-C Sony a6600 camera		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Cage for mirrorless + nato handle APS-C Sony a6600 camera	NAI		
2	2 x Cold Shoe Mounts	NAI		
3	1/4"-20 and 3/8"-16 Accessory Threads	NAI		
4	Single ARRI-Style Accessory Hole	NAI		
5	Maintains Access to Camera Controls	NAI		
6	Aluminum Construction	NAI		
7	Magnetically Attached Flat Screwdriver	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.51		
Ονομασία εξοπλισμού		Φίλτρα ουδέτερης μεταβαλλόμενης πυκνότητάς και Φίλτρα Κυκλικής Πόλωσης		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φίλτρο ουδέτερης μεταβαλλόμενης πυκνότητάς (Φίλτρο Variable ND). 77mm (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
2	Εύρος stop	2 έως 5		
3	Το προεπιλεγμένο εύρος περιορίζει την περίπτωση διασταυρούμενης πόλωσης	ΝΑΙ		
4	Να έχει μηδενικό βινιετάρισμα σε φακούς με εστιακό μήκος μέχρι 16mm	ΝΑΙ		
5	Να συμπεριλαμβάνει καπάκι DefenderSlim για τοποθέτηση χωρίς δακτυλιές	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει εξαιρετικά χαμηλό δείκτη διαθλαστικότητας για αισθητήρες μέχρι 100mp	ΝΑΙ		
7	Να είναι ακριβείς οι ενδείξεις stop για ακριβή ευθυγράμμιση σε λήψεις	ΝΑΙ		
8	Να μπορούν να βιδώσουν χωρίς τη χρήση ανάκτορα σε φακούς που δύνανται να φέρουν φίλτρα 77mm	ΝΑΙ		
9	Φίλτρο ουδέτερης μεταβαλλόμενης πυκνότητάς (Φίλτρο Variable ND). 82mm (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
10	Εύρος stop	2 έως 5		
11	Το προεπιλεγμένο εύρος περιορίζει την περίπτωση διασταυρούμενης πόλωσης	ΝΑΙ		
12	Να έχει μηδενικό βινιετάρισμα σε φακούς με εστιακό μήκος μέχρι 16mm	ΝΑΙ		
13	Να συμπεριλαμβάνει καπάκι DefenderSlim για τοποθέτηση χωρίς δακτυλιές	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει εξαιρετικά χαμηλό δείκτη διαθλαστικότητας για αισθητήρες μέχρι 100mp	ΝΑΙ		
15	Να είναι ακριβείς οι ενδείξεις stop για ακριβή	ΝΑΙ		

	ευθυγράμμιση σε λήψεις			
16	Να μπορούν να βιδώσουν χωρίς τη χρήση ανάκτορα σε φακούς που δύνανται να φέρουν φίλτρα 82mm	NAI		
17	Φίλτρο Κυκλικής Πόλωσης 77mm (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
18	Να μην επηρεάζει τη συνολική ισορροπία των χρωμάτων της λήψης	NAI		
19	Να είναι το κρύσταλλο του επιστρωμένο με 16 στρώματα εξαιρετικά ομαλής και σκληρή επίστρωσης nano	NAI		
20	Να έχει απωθητική επίστρωση στους λεκέδες, στο νερό και στο λάδι καθιστά την καθημερινή συντήρηση ευκολότερη	NAI		
21	Να έχει εξαιρετικά σκληρή επίστρωση στην επιφάνεια του φίλτρου, ώστε να είναι ανθεκτικό στις γρατζουνιές	NAI		
22	Να μπορούν να βιδώσουν χωρίς τη χρήση ανάκτορα σε φακούς που δύνανται να φέρουν φίλτρα 77mm	NAI		
23	Φίλτρο Κυκλικής Πόλωσης 82mm (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
24	Να μην επηρεάζει τη συνολική ισορροπία των χρωμάτων της λήψης	NAI		
25	Να είναι το κρύσταλλο του επιστρωμένο με 16 στρώματα εξαιρετικά ομαλής και σκληρή επίστρωσης nano	NAI		
26	Να έχει απωθητική επίστρωση στους λεκέδες, στο νερό και στο λάδι καθιστά την καθημερινή συντήρηση ευκολότερη	NAI		
27	Να έχει εξαιρετικά σκληρή επίστρωση στην επιφάνεια του φίλτρου, ώστε να είναι ανθεκτικό στις γρατζουνιές	NAI		
28	Να μπορούν να βιδώσουν χωρίς τη χρήση ανάκτορα σε φακούς που δύνανται να φέρουν φίλτρα 82mm	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.52		
Ονομασία εξοπλισμού		Variable density ND & UV filters διάφορα μεγέθη (24 τεμάχια)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Variable density ND & UV filters διάφορα μεγέθη Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
2	67mm Variable density ND filters για 17-28mm (2 Τεμάχια)	67mm Variable density ND filters για 17-28mm – ND2-400		
3	Variable density ND filters size 28-75mm (3 Τεμάχια)	67mm Variable density ND filters size 28-75mm – ND2-400		
4	Variable density ND filters size 70-200mm (1 Τεμάχιο)	77mm Variable density ND filters size 70-200mm – ND2-400		
5	Variable density ND filters size 18-105mm APS-C format (3 Τεμάχια)	72mm Variable density ND filters size 18-105mm APS-C format- ND2-400		
6	Variable density ND filter size 12-35mm MFT format (2 Τεμάχια)	58mm Variable density ND filter size 12-35mm MFT format - ND2-400		
7	Variable density ND filter	72mm Variable density ND filters size 18-		

	size 12-100mm MFT format (1 Τεμάχιο)	105mm APS-C format- ND2-400		
8	67mm UV filter (5 Τεμάχια)	67mm UV filter		
9	72mm UV filter (4 Τεμάχια)	72mm UV filter		
10	58mm UV filter (2 Τεμάχια)	58mm UV filter		
11	77mm UV filter (1 Τεμάχιο)	77mm UV filter		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.54		
Ονομασία εξοπλισμού		Λογισμικό Dragonframe for stop motion + bluetooth controller		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λογισμικό Dragonframe for stop motion + bluetooth controller (2 τευάχια)	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.55		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα φωτογραφικής μηχανής με κινήσεις τύπου μεγάλου φορμά για κάμερες χωρίς καθρέφτη μαζί με τα παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα φωτογραφικής μηχανής με κινήσεις τύπου μεγάλου φορμά για κάμερες χωρίς καθρέφτη (3 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
2	Size L / W / H	15 x 10 x 17 cm		
3	Weight	1000 grams		
4	Front Swing	360 degrees		
5	Front Tilt	19 degrees (+10/-9)		
6	Rear Shift Vertical	27mm (12/15)		
7	Rear Shift Horizontal	40mm (20/20)		
8	Focus Travel	up to 125mm (Sony E-mount) up to 145mm (Nikon F-mount) up to 141mm (Canon EOS-mount)		
9	Αντάπτορες για σώματα	Σειρά Sony A7 Nikon Canon		
10	Spot Box με φακό Snoot με διαφορετικά εφέ φωτισμού (σχήματα και χρώματα) (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
11	Τα εφέ φωτισμού μπορούν να εστιαστούν με τον φακό	150 mm		
12	Υποδοχή τύπου Bowens S για μέγιστη συμβατότητα	NAI		
13	Διάμετρος	170 mm (snoot) / 69 mm (φακός)		
14	Μήκος	27 - 33,5 cm		
15	Χρώμα	Μαύρο		
16	Βάρος	1,4 kg		

17	Ανακλαστήρας Beauty 120 (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
18	Γωνία ακτινοβολίας	120 μοίρες		
19	Διάμετρος	70εκ		
20	Υψος	16εκ		
21	με εσωτερικό Λευκό	NAI		
22	να συνοδεύεται με λευκό διαχυτήρα	NAI		
23	Mounting	Bowens type		
24	Ανακλαστήρας κωνικός snoot (5 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
25	Μήκος	155 μμ		
26	μπροστινή διάμετρος	62μμ		
27	οπίσθια διάμετρος	103 μμ		
28	Mounting:	Bowens type		
29	Ανακλαστήρας φόντου για οβάλ φυσικό φως σε οποιοδήποτε φόντο με δυο σφιγκτήρες (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
30	Mounting	Bowens type		
31	Πολυαρθρικός βραχίονας τύπου Magic Arm με κεντρικό κλείδωμα και των τριών κινήσεων μαζί. (7 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
32	Παρέχεται με προσαρμογείς βίδας 1/4", για θηλυκή ή αρσενική βίδα	NAI		
33	Μήκος	7"		
34	Στρογγυλός ανακλαστήρας 75cm λευκό/ασημί (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
35	Διάμετρος	75cm		
36	Χρώμα	λευκό/ασημί		
37	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
38	Κάρτα εξισορρόπησης λευκού (White Balance) & έκθεσης(Exposure Balance) (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
39	Κάρτα εξισορρόπησης λευκού (White Balance) & έκθεσης(Exposure Balance) 30cm.	NAI		
40	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
41	Ραδιοσυχνότητα που συνεργάζεται με όλες τις μηχανές σετ ασύρματου πομπού και δέκτη ραδιοσυχνοτήτων για πυροδότηση φλας (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
42	Σετ ασύρματου πομπού και δέκτη ραδιοσυχνοτήτων για πυροδότηση φλας	NAI		
43	Επιλογής 4 καναλιών	NAI		
44	Ο δέκτης να διαθέτει δύο πέδιλα	NAI		
45	Καλώδιο συγχρονισμού	NAI		
46	Πομποδέκτης ραδιοσυχνοτήτων για φλας speedlight και στούντιο φλας (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
47	Ασύρματος έλεγχος φλας	6 ομάδες σε 16 κανάλια		
48	Λειτουργίες	TTL, Manual		
49	Συγχρονισμός	1ης κουρτίνας κλείστρου, 2ης κουρτίνας κλείστρου,		

		συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας HSS		
50	Συνδεσιμότητα	Με φλας τύπου JINBEI		
51	Βάρος	120g		
52	Σκαμπό δύο σκαλοπάτια (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
53	Πλάτος	43 cm		
54	Βάθος	39 cm		
55	Υψος	50 cm		
56	Καθαρό βάρος	4.58 kg		
57	Set Reflector 5 in 1 120x189cm (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
58	Αναδιπλούμενο - Επιφάνεια: "Λευκή-Μαύρη-Ασημένια-Χρυσή-Διάχυση	NAI		
59	Camera Sensor Dust Blower (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
60	Visible Dust Hurricane Blower	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.56		
Ονομασία εξοπλισμού		Αυτοκέφαλο φλας LED 200W μεταβλητή χρωματική θερμοκρασία με τα παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αυτοκέφαλο φλας LED 200W μεταβλητή χρωματική θερμοκρασία (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
2	Γωνία δέσμης	105°		
3	Θερμοκρασία χρώματος	2700°K – 6500°K		
4	Δείκτες χρωματικής ακρίβειας	CRI 95, TLCI 95		
5	Σύστημα ψύξης	Ανεμιστήρας		
6	Κατασκευή περιβλήματος	Polycarbonate		
7	Μοντούρα εξαρτημάτων	Bowens S-type		
8	Τηλεχειρισμός	Bluetooth		
9	Ανακλαστήρας Soft Box 60X90 (5 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
10	Διαστάσεις	60 x 90 cm		
11	Βάθος	44 εκ		
12	Βάρος	1,4 κιλά		
13	Mounting	Bowens type		
14	Ανακλαστήρας Soft Box 70x100 (3 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές			
15	Dimensions	70 x 100 cm		
16	Depth	44 cm		
17	Folded dimensions	69 x 21 x 7 cm (in box)		
18	Weight	1.5 kg		
19	Mounting	Bowens type		
20	Ανακλαστήρας Soft box 25X100 (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
21	Γρήγορης συναρμολόγησης	NAI		
22	Διαστάσεις	25 x 100 cm		
23	Βάθος	40,5cm		
24	Βάρος	0,88 κιλά		
25	Προσαρμογέας	Bowens type		

26	Ανακλαστήρας Soft box 35X140 (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
27	Γρήγορης συναρμολόγησης	Ναι		
28	Διαστάσεις	35 x 140 cm		
29	Βάθος	48 cm		
30	Βάρος	1,32 κιλά		
31	Προσαρμογέας	Bowens type		
32	Ανακλαστήρας Soft box 80X120 (3 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
33	Διαστάσεις softbox	80cm x 120cm		
34	με εσωτερικό και εξωτερικό φύλλο διάχυσης σε μοντούρα συμβατή με Bowens	Bowens type		
35	Υφασμα Ανακλασης Μεσαίο 1.1 x 2m Black/White (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
36	Διαστάσεις	1,1 m x 2 m		
37	Επιφάνεια: Black/White	NAI		
38	Ελαφρύ σκελετό από άκαμπτο αλουμίνιο	NAI		
39	Μεταφερόμενη σκληρή θήκη	NAI		
40	Rolling Reflector Panel 150x200cm (1 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
41	Set Reflector 5 in 1 - 120x180cm -	NAI		
42	Αναδιπλούμενο	NAI		
43	Επιφάνεια: Λευκή-Μαύρη-Ασημένια-Χρυσή-Διάχυση	NAI		
44	Υφασμα διάχυσης Μεγάλο 3x3m (1 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
45	Διαστάσεις	3m x 3m		
46	Απώλεια φωτός	0.75 στοπ		
47	Βάρος	3 kg		
48	Ομπρέλα Λευκή ημιδιαφανή 90 cm (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
49	Ημιδιαφανής ομπρέλλα διαμέτρου 90cm.	NAI		
50	Παραβολικό softbox με διάμετρος 85 cm (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
51	Διάμετρος	85 cm		
52	Μοντούρα εξαρτημάτων	Bowens S-type		
53	Περιεχόμενα συσκευασίας: 1x Aputure Lightdome SE, 2x υφάσματα διάχυσης (1,5 & 2,5 στοπ)	NAI		
54	υφασμάτινη κυψέλη	NAI		
55	Open Beauty Softbox 85cm (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
56	Διάμετρος	85 cm		
57	Βάθος	33 cm		
58	Μήκος τόξου	48 cm		
59	Βάρος	1,7 kg		
60	Set of 3 stand φωτιστικών led (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
61	Μέγιστο φορτίο	έως 6 κιλά		
62	Μέγιστο ύψος	έως 300 cm		
63	Ελάχιστο ύψος	98 cm		
64	Reflector Holder (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
65	Max. Heightapprox.	206cm		
66	Clamping Rangeapprox	10-200cm		
67	Weightapprox	1930g		

68	Materialaluminum (bar), metal (stand)	NAI		
69	Reflector Boom Holder (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
70	Reflector Boom Holder	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.57		
Ονομασία εξοπλισμού		Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Laptop με επεξεργαστή M1 για επεξεργασία On Location Βίντεο		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επεξεργαστής	Apple M1 Max chip		
2	CPU	10-core		
3	Neural Engine	16-core		
4	GPU	≥24-core		
5	RAM	≥32GB unified memory		
6	SSD Drive	512GB		
7	Keyboard	Backlit Magic Keyboard		
8	Ενσωματωμένη Οθόνη	16-inch Liquid Retina XDR display		
9	FaceTime HD Camera	≤1080p		
10	Οθόνη	Liquid Retina XDR 16.2 ιντσών (διαγώνιος) 3456x2234 pixels στα 254 ppi		
11	Κάμερα	1080p FaceTime HD camera		
12	Αναπαραγωγή Ήχου	Σύστημα έξι ηχείων υψηλής πιστότητας με woofer εξουδετέρωσης ισχύος		
13	Υποδοχή κάρτας SDXC	NAI		
14	Θύρα HDMI	NAI		
15	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm	NAI		
16	Υποδοχές USB-C & Thunderbolt	3 Thunderbolt 4 (USB-C)		
17	Power and battery	≤21 Hours - 140W USB-C Power Adapter		
18	Wireless	Wi-Fi 802.11ax Wi-Fi 6 wireless networking IEEE 802.11a/b/g/n/ac compatible Bluetooth 5.0 wireless technology		
19	Θύρα MagSafe 3 port	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.58		
Ονομασία εξοπλισμού		Φωτιστικό KIT LED συνεχόμενου φωτισμού 150W με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φωτιστικό KIT LED συνεχόμενου φωτισμού 150W (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
2	Ισχύς	150W		
3	Τύπος λάμπας	LED		
4	Δείκτης CRI	Ra ≥ 90		
5	Λυχνίες LED	240 τεμάχια		
6	Χρωματική θερμοκρασία	3200K – 5500K		
7	Back light (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
8	Χαμηλό τρίποδο φωτιστικών	ΝΑΙ		
9	Ευρωπαϊκής κατασκευής	ΝΑΙ		
10	Extension For Light Stands (4 Τεμάχια)	ΝΑΙ		

	Ειδικές Προδιαγραφές			
11	Black color	NAI		
12	column cross section round column tube	NAI		
13	Diameter	25.22.19mm		
14	Material aluminum	Ναι		
15	Maximum height	235.0 cm		
16	minimum height	88.0 cm		
17	Section centre column 3	Ναι		
18	Number Weight	0.6 kg		
19	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.59		
Ονομασία εξοπλισμού		Τρίποδο για μηχανές DSLR Μαύρο με κεφαλή και τσάντα μεταφοράς με παρελκόμενο		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τρίποδο για μηχανές DSLR Μαύρο με κεφαλή και τσάντα μεταφοράς (15 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
2	Βάρος	2520 g		
3	Υλικό	Αλουμίνιο, Technopolymer		
4	Ωφέλιμο φορτίο	4 kg		
5	Μέγιστο ύψος	171,5 cm		
6	Τύπος κεφαλής	3 αξόνων		
7	Διάμετρος βάσης	60 mm		
8	Γωνίες ποδιών	25°, 45°, 66°, 88°		
9	Αλφάδι (αριθμός)	1		
10	Κεντρική κολώνα	Ταχείας κίνησης		
11	Να περιλαμβάνει τσάντα μεταφοράς	NAI		
12	Επαγγελματική fluid κεφαλή βίντεο (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
13	Βάρος	0,9 kg		
14	Προσαρμογή κεφαλής	Βίδα 1/4", βίδα 3/8"		
15	Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο	5 kg		
16	Εμπρόσθια κλίση	+90°		
17	Τύπος κεφαλής	Video/ υδραυλική		
18	Υλικό	Αλουμίνιο		
19	Σύστημα αντίβαρου	Σταθερό		
20	Αλφάδι (ποσότητα)	1		
21	Ρανοραμική μπάρα	NAI		
22	Πανοραμική αντίσταση	Υδραυλική φύσιγγα με σταθερή αντίσταση		
23	Πανοραμική περιστροφή	360°		
24	Τύπος πλακέτας	500PLONG		
25	Σύστημα ελέγχου κίνησης Panning και κλίσεων Τύπου Sygr (1 τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
26	Φορτίο για πανοραμική κίνηση	4 kg		
27	Φορτίο για κλίση	3 kg		

		κεντραρισμένο		
28	Μέγιστη ταχύτητα	360° σε 33 δευτερόλεπτα		
29	Ελάχιστο βήμα κίνησης	0.005°		
30	Βίδα υποδοχής μηχανής	1/4"-20 (με παρεχόμενο μετατροπέα 3/8"-16)		
31	Σπείρωμα προσαρμογής τριπόδου	3/8"-16		
32	Bluetooth	Bluetooth 4.2		
33	Υποστήριξη Wi-Fi	NAI		
34	Διάρκεια μπαταρίας	Time-Lapse: 15 ώρες Video: 6 ώρες		
35	Βάρος	245 g		
36	Product Turntable Τύπου Syrp (1 τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
37	Φορτίο για πανοραμική κίνηση	4 kg		
38	Φορτίο για κλίση	3 kg κεντραρισμένο		
39	Μέγιστη ταχύτητα	360° σε 33 δευτερόλεπτα		
40	Ελάχιστο βήμα κίνησης	0.005°		
41	Βίδα υποδοχής μηχανής	1/4"-20 (με παρεχόμενο μετατροπέα 3/8"-16)		
42	Σπείρωμα προσαρμογής τριπόδου	3/8"-16		
43	Bluetooth	Bluetooth 4.2		
44	Υποστήριξη Wi-Fi	Ναι		
45	Διάρκεια μπαταρίας	Time-Lapse: 15 ώρες Video: 6 ώρες		
46	Βάρος	245 g		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.60		
Ονομασία εξοπλισμού		Πλήρες επιτοίχιο σετ στήριξης τριών φόντων με τα παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλήρες επιτοίχιο σετ στήριξης τριών φόντων (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
2	Ενα (1) ζευγάρι τριπλών γάντζων	NAI		
3	Τρία (3) σετ expand	NAI		
4	Τρεις (3) αλυσίδες & τρία αντίβαρα	NAI		
5	Μαύρη κολώνα στήριξης φόντων (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
6	Βάρος	2,1 kg		
7	Ελάχιστη επέκταση	210 cm		
8	Μέγιστη επέκταση	370 cm		
9	Διάμετρος κολώνας	45,4 mm		
10	Χρώμα	Μαύρο		
11	Υλικό	Αλουμίνιο		

12	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
13	Φόντο σε χάρτινο ρολό μαύρο, 2.75 X 11μ (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
14	Φόντο σε χάρτινο ρολό μαύρο	2.75 X 11μ		
15	Φόντο σε χάρτινο ρολό άσπρο, 2.75 X 11μ. (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
16	Φόντο σε χάρτινο ρολό άσπρο, 2.75 X 11μ	NAI		
17	Φόντο σε χάρτινο ρολό Navy , 2.75 X 11μ. (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
18	Φόντο σε χάρτινο ρολό Navy	2.75 X 11μ		
19	Χάρτινο Φόντο 2.72x11m PEWTER (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
20	Χάρτινο Φόντο ρολό PEWTER	2.75 X 11μ		
21	Φόντο σε χάρτινο ρολό Green screen , 2.75 X 11μ (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
22	Φόντο σε χάρτινο ρολό Green screen , 2.75 X 11μ	NAI		
23	Σκάλα αλουμινίου πολυμορφική με 12 σκαλιά (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
24	Συνολικό ύψος ανοιχτή	3.46m		
25	αριθμός σκαλιών	12 4x3		
26	Απόσταση σκαλιών	28cm		
27	Πλάτος μπάρας στήριξης	70cm		
28	Βάρος	12.5kg		
29	Πολυμορφική γιατί μετατρέπεται σε μονή, διπλή ή σε σχήμα "Π"	NAI		
30	Ενισχυμένο προφίλ πάχους	1.4mm		
31	Gaffer Tape Cable Path 120mmx30m (3 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
32	Gaffer Tape Cable Path	120mmx30m		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.61		
Ονομασία εξοπλισμού		Τρίποδο στήριξης φωτιστικών μέγιστου ύψους 2,60 m με αέρα με τα παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τρίποδο στήριξης φωτιστικών μέγιστου ύψους 2,60m με αέρα (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
2	Τύπου αέρα	ΝΑΙ		
3	υποστηρίζει βάρος εξοπλισμού μέχρι	10 kg		
4	Μέγιστο ύψος	2,60 μέτρα		
5	Αντάπτορας 1/4" - 3/8" (10 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
6	Αντάπτορας	1/4" - 3/8"		
7	Sky Hook clamp (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
8	Sky Hook clamp	ΝΑΙ		
9	Ευρωπαϊκής κατασκευής	ΝΑΙ		
10	Cold Shoe Spring Clamp (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
11	Βάρος	0,35 kg		

12	Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο	2 kg		
13	Υποδοχές σύνδεσης	Θηλυκό σπείρωμα 3/8", υποδοχή 5/8" (16mm), πείρος 5/8" (16mm)		
14	Μήκος	15,6 cm		
15	Χρώμα	Μαύρο		
16	Υλικό	Αλουμίνιο, ατσάλι		
17	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
18	Aluminum Three-Section Background Support Black (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
19	Τηλεσκοπικό (3 μέρη) στήριγμα φόντων από αλουμίνιο	NAI		
20	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
21	Σφικτήρας Super Clamp (10 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
22	Αντοχή βάρους φορτίου	15 κιλά		
23	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
24	Pivoting Clamp For Light Boom (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
25	Pivoting clamp for 19, 20, 25 and 28mm boom shafts(or any tubes of this diameter)	NAI		
26	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
27	Fork with fixture (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
28	Fork with fixture	NAI		
30	Sprigot Screw male 1/4' - male 3/8' (5 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
31	Αντάπτορας	1/4" - 3/8"		
32	Multiclip (gel holder) (8 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
33	Multiclip (gel holder)	NAI		
34	Βάση για φλας (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
35	Δέχεται πείρο 5/8"	NAI		
36	Προσαρμογέας βίδας	1/4" & 3/8"		
37	Υψος	103 mm		
38	Βάρος	200g		
39	Μέγιστο φορτίο	3 kg		
40	Υλικό κατασκευής	Μέταλλο		
41	Mini Spring Clamp bars up to 35mm (4 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
42	Mini Spring Clamp bars	up to 35mm		
43	Triple Hot Shoe V-shape Adapter Bracket (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
44	Provides three additional shoe mounts	NAI		
45	Cold shoe mount with stainless steel shrapnel, makes additional	NAI		
46	accessories more stable	NAI		
47	Cold shoe mount with locking disk, made from high quality aluminum alloy materials	NAI		
48	Connects via cold shoe mount or 1/4-20" mount	NAI		
49	Multi-function Double Head Stud with 1/4" to 3/8" thread (10 Τεμάχια)	NAI		

	Ειδικές Προδιαγραφές			
50	Length	20mm		
51	Diameter	16mm		
52	Compatibility	QR plate/ Tripod/ Bridge plate with 1/4" thread point		
53	Metal Thread tripod adapter 1/4" to 3/8" (σωλήνας) (6 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
54	Metal Thread tripod adapter 1/4" to 3/8" (σωλήνας)	NAI		
55	Αρθρωτός βραχίονας με μοχλό (8 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
56	Βραχίονας αρθρωτός, με μοχλό που κλειδώνει και τις 3 κινήσεις	NAI		
57	Μήκος βραχίονα	53 cm		
58	Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο	3 kg		
59	Ευρωπαϊκής κατασκευής	NAI		
60	Coldshoe mount on cage (5 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
61	Product Dimensions: 25x25x9mm Net Weight: 13g Υλικό: Κράμα αλουμινίου	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.62		
Ονομασία εξοπλισμού		Boom στήριξης φωτιστικών με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Boom στήριξης φωτιστικών (1 Τεμάχιο) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
2	Boom στήριξης φωτιστικών που περιλαμβάνει βραχίονα 3 τμημάτων με περιστροφικό σφιγκτήρα,	ΝΑΙ		
3	Αντίβαρο 7 κιλών	ΝΑΙ		
4	Τρίποδο Cine με ρόδες	ΝΑΙ		
5	Κλιπς καλωδίων	ΝΑΙ		
6	Μήκος βραχίονα	280 εκ		
7	Αντοχή φορτίου σε πλήρη επέκταση	6 κιλά		
8	Ευρωπαϊκής κατασκευής	ΝΑΙ		
9	Studio Boom with Counterweight 120-200cm (2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
10	Διαστάσεις Boom από	120cm-200cm		
11	Mini Counterweight (1.3Kg) (5 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
12	Προσαρμόζεται σε μπάρα από 13mm έως 30mm	ΝΑΙ		
13	Βάρος	1,3kg		
14	Hot Multi-Functional Ball Head with Shoe Mount (7 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
15	Μέγιστο φορτίο	2 kg		
16	Υψος	6.9 cm		
17	Υλικό	αλουμινίου		
18	Βάρος	0.17 kg		
19	Ευρωπαϊκής κατασκευής	120cm-200cm		
20	C-Stand Τρίποδο ατσάλινο 130cmm έως 300cm	120cm-200cm		

	(2 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές			
21	3 Τμήματα - Φ 35,30,25 χιλ.	120cm-200cm		
22	Σκέλος	Φ 25 χιλ.		
23	Ελάχιστο ύψος	110 cm		
24	Μέγιστο ύψος	253 cm		
25	Μήκος κλειστό	110 cm		
26	Μέγιστη Διάμ. Βάσης	95 cm		
27	Βάρος	5,8 kg		
28	Μέγιστο Φορτίο	10 kg		
29	Πάχος Υποδοχής Φωτιστικού	16 χιλ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.63		
Ονομασία εξοπλισμού		Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συμβατές για LED Panels τύπου NPF 970 6600 mAh + 10 διπλούς φορτιστές		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συμβατές για LED Panels τύπου NPF 970 6600 (28 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
2	Χωρητικότητα	6600 mAh		
3	Χημικό στοιχείο	Ιόντα λιθίου (Lithium-Ion)		
4	Η μπαταρία NPF 970 6600 mAh 7,2V είναι συμβατή με τα εξής μοντέλα: Off camera LED Panel: 528, 672, όλα τα μοντέλα Viltrox On Camera LED: Aputure, Viltrox, Metz	NAI		
5	Ρεύμα φόρτισης	600 mA ±50 mA		
6	Φορτιστής F970	Ναι		
7	Τάση εξόδου AC	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz		
8	Ρεύμα εισόδου DC	DC 4,2 V ±0.05 V / 600 mA ±50 mA ή DC 8,4 V ±0.05 V / 600 mA ±50 mA		
9	Τάση φόρτισης	8,4 V ±0.05 V		
10	Διπλός φορτιστής μπαταρίας DV (8 Τεμάχια) Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
11	Είσοδος	AC100 V ~ 240 V, 50/60 Hz		
12	Μέγιστη ισχύς εισόδου	25 W		
13	Εξοδος	DC 8,4 V ή 4,2V		
14	Ρεύμα εξόδου	8,4 V 2000Max / 4,2 V 1000Max		
15	Βάρος	250 g		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.66		
Ονομασία εξοπλισμού		Κοπτικό τύπου manual cutting		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Cutting length	145 cm		
2	Max cutting thickness	2,2 mm		
3	Length	169 cm		
4	Width	48 cm		
5	Height with stand	95 cm		
6	Height working table	87 cm		
7	Weight	21 kg		
8	Weight of the support	22 kg		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	5.4.67			
Ονομασία εξοπλισμού	Μπαταρία HD-610/HD-601 & EF-150D			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μπαταρία HD-610/HD-601 & EF-150D	ΝΑΙ		
2	Τύπος μπαταρίας	Πολυμερές λιθίου, 14,8 V, 6000 mAh		
3	Αριθμός πυροδοτήσεων σε μέγιστη ισχύ	450 στο HD-601 HSS		
4	Διάρκεια φόρτισης:	Περίπου 3 ώρες		
5	Βάρος	610 g		
6	Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	10,0 x 10,6 x 6,0 cm		
7	Τάση φόρτισης	16,8 V		
8	Συμβατότητα	HD-610 HSS, HD-601 HSS και EF-150D		
9	Άλλος εξοπλισμός: Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας 4 σταδίων, σύνδεση καλωδίου φόρτισης	ΝΑΙ		
10	Μέγιστο ρεύμα φόρτισης	3 A		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		5.4.145		
Ονομασία εξοπλισμού		Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Laptop με επεξεργαστή M1 για επεξεργασία Βίντεο		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Apple M1 Pro chip	NAI		
2	CPU	≤10-core		
3	Neural Engine	≤16-core 200GB/s εύρος ζώνης μνήμης		
4	GPU	≤16 core		
5	RAM	≥16GB unified memory		
6	SSD Drive	≥512GB		
7	Magic Keyboard with Force Touch TrackPad	NAI		
8	Τροφοδοτικό με Ethernet	NAI		
9	Ενσωματωμένη Οθόνη	≥24-Inch 4.5K Retina Display		
10	FaceTime HD Camera	≤1080p		
11	Οθόνη	Liquid Retina XDR 16.2 ιντσών (διαγώνιος) 3456x2234 pixels στα 254 ppi		
12	Μέγεθος	35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm		
13	Κάμερα	1080p FaceTime HD camera		
14	Αναπαραγωγή Ήχου	Σύστημα έξι ηχείων υψηλής πιστότητας με woofer εξουδετέρωσης ισχύος		
15	Υποδοχή κάρτας SDXC	NAI		
16	Θύρα HDMI	NAI		
17	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm	NAI		
18	Θύρα MagSafe 3	NAI		

6. Σχολή Μηχανικών

6.1. Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Ραγκούση Μαρία, καθηγήτρια
E-mail: mariar@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210-538-1224

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.1.58		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα δικτυακού δίσκου για server backup		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	CPU	4-core, 1.7GHz		
2	CPU Architecture	32-bit ARM		
3	System Memory	1GB DDR3		
4	Flash Memory	512 MB (Dual boot OS protection)		
5	Drive Bay	2 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s, Hot-swappable		
6	HDDs	2 x 4GB 3.5-inch SATA 6Gb/s		
7	SSD Cache Acceleration Support	NAI		
8	Gigabit Ethernet Port (RJ45) 2x	NAI		
9	Wake on LAN (WOL)	NAI		
10	Jumbo Frame	NAI		
11	USB 3.2 Gen 1 port 3x	NAI		
12	Form Factor Tower	NAI		
13	LED Indicators	Power, Status, LAN, USB, HDD1-2		
14	Buttons	Power, Reset, USB Auto Copy		
15	Power Supply Adapter,	100-240V		
16	Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory 400	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.1.59			
Ονομασία εξοπλισμού		Εκτυπωτής έγχρωμος laser επιτραπέζιος A4 δικτυακός			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Type		Color laser printer		
2	Functions		Print		
3	Connectivity		Ethernet, Wi-Fi, USB		
4	Print speed		18ppm (mono), 4ppm (color)		
5	Main paper tray capacity		150 sheets		
6	Max paper size		A4		
7	Print quality		600 x 600 dpi		
8	Consumables included		Toner for 1,000 pages mono or 700 color		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.1.61		
Ονομασία εξοπλισμού		WorkStation με οθόνη 25"		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Ειδικές Προδιαγραφές)	ΝΑΙ		
2	Κεντρικός επεξεργαστής	Intel® Core i7-10700 ή άλλος επεξεργαστής 64bit με ισοδύναμη ή καλύτερη επίδοση στο Benchmark cpubenchmark® (www.cpubenchmark.net).		
3	Τύπος κεντρικού επεξεργαστή	INTEL για λόγους συμβατότητας		
4	CPU - πυρήνες	>= 8		
5	CPU - μνήμη cache	>= 16 MB		
6	CPU - βασική συχνότητα	2,9 GHz, έως 4,8 GHz		
7	Να υποστηρίζει Max Memory DDR4 (2 slots) με Non-ECC memory DIMMs	>= 64GB		
8	DDR4-2.933 MHz	>= 16GB		
9	Κάρτα δικτύου RJ45 on board	10/100/1000 Mbps		
10	Κάρτα γραφικών	ΝΑΙ		
11	Μνήμη κάρτας γραφικών	>=4 GB		
12	Εξοδοι κάρτας γραφικών με προσαρμογέα mDP σε DP	4x		
13	Θύρες USB 3.2	>= 6x		
14	Ένα (1) SSD Drive 2.5" ή καλύτερο	>= 512GB		
	Να υποστηρίζει την δυνατότητα προσθήκης SATA HDD / SSDs 2.5"	>= 2x		
15	Να υποστηρίζει την προσθήκη PCIe SSD	1x		
16	Να υποστηρίζει τη δημιουργία RAID 0,1 στους τοπικούς δίσκους	ΝΑΙ		
17	Να διαθέτει λειτουργικό Windows 10 Pro, 64bit (ΑΓΓΛΙΚΑ)	ΝΑΙ		

18	Τροφοδοτικό	>= 250W		
19	Πληκτρολόγιο και οπτικό ποντίκι	NAI		
20	Εγγύηση καλής λειτουργίας Next Business Day για 5 χρόνια (συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών) από τον κατασκευαστή του hardware	NAI		
21	Οθόνη (Ειδικές Προδιαγραφές)	NAI		
22	Διάσταση οθόνης	>= 25"		
23	Μνήμη οθόνης	4K		
24	Rate οθόνης	>= 60 Hz		
25	Θύρα εισόδου DP	1x		
26	Θύρα εισόδου USB-C	1x		
27	Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται PowerCable	1x		
28	Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται DP Cable	1x		
29	Η οθόνη να διαθέτει πιστοποίηση EnergyStar	NAI		
30	Να έχει VESA 100mx 100mm στην οπίσθια πλευρά	NAI		

6.2 Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ IN VITRO ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΛΕΡΓΗ
E-mail: kallergi@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105385531

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.2.10		
Ονομασία εξοπλισμού		ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ ΟΡΑΤΟΥ-ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φωτεινή πηγή: λυχνίες Δευτερίου και Βολφραμίου με αυτορυθμιζόμενη θέση	Εύκολη αντικατάσταση		
2	Δυνατότητα εκτέλεσης διαφόρων τύπων μετρήσεων	Ποσοτικές αναλύσεις, μετρήσεις σε μονό και πολλαπλά μήκη κύματος		
3	Δυνατότητα αποθήκευσης καμπυλών βαθμονόμησης	>100		
4	Να φέρει ανιχνευτή φωτοδιόδων Πυριτίου	ΝΑΙ		
5	Φωτομετρικό σύστημα διπλής δέσμης	ΝΑΙ		
6	Περιοχή μήκους κύματος 190 έως 1100nm	ΝΑΙ		
7	Ακρίβεια μήκους κύματος <±0,5nm για όλο το εύρος τιμών	ΝΑΙ		
8	Επαναληψιμότητα μήκους κύματος	< 0,3 nm		
9	Φωτομετρική ακρίβεια	Τουλάχιστον ±0,5 % T		
10	Σταθερότητα	<±0.001 A/h στα 700nm		
11	Φωτομετρική επαναληψιμότητα	Τουλάχιστον 0.3 % T		
12	Φωτεινή πηγή: λυχνίες Δευτερίου και Βολφραμίου με αυτορυθμιζόμενη θέση	Εύκολη αντικατάσταση		
13	Δυνατότητα εκτέλεσης διαφόρων τύπων μετρήσεων	Ποσοτικές αναλύσεις, μετρήσεις σε μονό και πολλαπλά μήκη κύματος		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.2.11		
Ονομασία εξοπλισμού		ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	K / Na / Cl	ΝΑΙ		
2	Αυτόματος δειγματολήπτης τουλάχιστον 25 θέσεων	ΝΑΙ		
3	Μέθοδος μέτρησης με Ιοντό-επιλεκτικά Ηλεκτρόδια	ΝΑΙ		
4	Όγκος Δείγματος 65-100-150 μL	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από πακέτο αντιδραστηρίου (Reagent A, Reagent B)	ΝΑΙ		
6	Μέτρηση με Ολικό αίμα – ορό – πλάσμα – ούρα – εγκεφαλονωτιαίο υγρό	ΝΑΙ		

6.3 Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ και ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΝΟΔΟΜΩΝ - ΤΕΣΑΙ				
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Αντώνιος Πριμέντας, Καθηγητής / Αναστάσιος Γκοτσόπουλος,				
E-mail: aprim@uniwa.gr / tgotsopoulos@uniwa.gr				
Τηλέφωνο: 210 5381411 / 210 5381211				
ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.3.9			
Ονομασία εξοπλισμού	Σύστημα Φασματοφωτομετρίας + Λογισμικό + ΗΥ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εργαστηριακό Φασματοφωτόμετρο (reflectance and transmittance) – (Ειδικά χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα μέτρησης στερεών και υγρών δειγμάτων	ΝΑΙ		
3	Μέτρηση Τριπλής δέσμης	ΝΑΙ		
4	Φωτεινή πηγή	Ξένου		
5	Περιοχή μήκους κύματος	360 - 780 nm σε διαστήματ α 5 nm, 10 nm ή 20 nm.		
6	Μέτρηση ανάκλασης με σύστημα σφαίρας ολοκλήρωσης διαμέτρου 152 mm και γεωμετρία d/8°.	ΝΑΙ		
7	Μέτρηση, ταυτόχρονα, με και χωρίς συνιστώσα κατοπτρικής ανάκλασης (Specular component) - Simultaneous SCI/SCE.	ΝΑΙ		
8	Δυνατότητα ποσοτικής ρύθμισης ή και αποκοπής της υπεριώδους συνιστώσας (UV) της φωτεινής πηγής, με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση μέσω λογισμικού.	ΝΑΙ		
9	Επαναληψιμότητα ≤ 0.01 RMS, ΔΕ CIELAB.	ΝΑΙ		
10	Συμφωνία μετρήσεων μεταξύ οργάνων 0.08 (avg) ΔΕ CIELAB.	ΝΑΙ		
11	Διαφράγματα διαφορετικών μεγεθών για μέτρηση Ανάκλασης.	ΝΑΙ		
12	Τέσσερα διαφράγματα για μέτρηση Μετάδοσης:	ΝΑΙ		
13	Μεγάλο κυκλικό διαμέτρου 25 mm (LAV)	ΝΑΙ		
14	Μεσαίο κυκλικό διαμέτρου 17 mm (MAV)	ΝΑΙ		
15	Μικρό κυκλικό διαμέτρου 10 mm (SAV)	ΝΑΙ		
16	Μικρό κυκλικό διαμέτρου 6 mm (VSAV)	ΝΑΙ		
17	Δυνατότητα μέτρησης μετάδοσης δείγματος μεγέθους τουλάχιστον A4.	ΝΑΙ		
18	Ενσωματωμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας και καταγραφή των τιμών μέσα σε κάθε μέτρηση.	ΝΑΙ		
19	Video Preview του δείγματος με ψηφιακή ενσωματωμένη κάμερα, με δυνατότητα σύλληψης της εικόνας της υφής και αποθήκευσή της μαζί με τη μέτρηση.	ΝΑΙ		
20	Σύνδεση USB με Η/Υ.	ΝΑΙ		

21	Τάση λειτουργίας	220 V		
22	Λογισμικό Ελέγχου Ποιότητας, Πρόβλεψης και Διόρθωσης – Ειδικά Χαρακτηριστικά	NAI		
23	Πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας απόχρωσης με υπολογισμό των ΔΕ, τριχρωματικών σταθερών (X,Y,Z) και των μεγεθών ($L^* a^* b^*$) (L,C,H), (x,y) σύμφωνα με διάφορες επιλεγόμενες εξισώσεις και πολλαπλές φωτεινές πηγές (D65, TL84, TL83, A, CWF, F11, F2, κ.α.)	NAI		
24	Απεικόνιση της απόχρωσης στην οθόνη	NAI		
25	Προσομοίωση της υφής του υλικού μαζί με την απόχρωση στην οθόνη	NAI		
26	Δυνατότητα αποθήκευσης μέσα στην μέτρηση της θερμοκρασίας, ης υγρασίας και της εικόνας του μετρούμενου δείγματος	NAI		
27	Δείκτες Λευκότητας, Μεταμερισμού, Ισχύος, Fastness & Staining, κ.ά.	NAI		
28	Εύρεση συναφούς απόχρωσης ως προς το πρότυπο από το αρχείο	NAI		
29	Γραφικές απεικονίσεις ανακλάσεων	NAI		
30	Ταξινόμηση αποχρώσεων και παρτίδων σύμφωνα με το σύστημα 555	NAI		
31	Εισαγωγή και αποστολή δεδομένων μέσω αρχείων CXF, QTX, EXP, XML	NAI		
32	Αρχείο συνταγών	NAI		
33	Δυνατότητα δημιουργίας και υπολογισμού συνταγών χρωστικών στο ίδιο λογισμικό με τρεις διαφορετικούς τρόπους: Single Constant για βαφές υφασμάτων Double Constant (Opaque) για Coatings (Τυπώματα Pigment για υφάσματα) και Paints Multi-Flux για translucent εφαρμογές (για οποιοδήποτε βαθμό διαφάνειας ή αδιαφάνειας)	NAI		
34	Δυνατότητα χειροκίνητου Ταιριάσματος και Διόρθωσης.	NAI		
35	Δυνατότητα ορισμού από το χρήστη των παραμέτρων και της βαρύτητας που θα έχουν αυτοί για την πρόβλεψη συνταγής (π.χ Performance prediction x 1.2, DEcmc x 0.9, Metamerism x 1.5 κ.α.)	NAI		
36	Δυνατότητα εναλλαγής γλωσσών μεταξύ ελληνικής και αγγλικής	NAI		
37	Δυνατότητα αποστολής των δεδομένων των αποχρώσεων μέσω e-mail	NAI		
38	Παροχή εκπαίδευσης στην ελληνική γλώσσα.	NAI		
39	Πλήρες συγκρότημα H/Y για το σύστημα φασματοφωτομετρίας (σύνδεση με το φασματοφωτόμετρο και λειτουργίας του λογισμικού) – Ειδικά χαρακτηριστικά	NAI		
40	Επεξεργαστής τουλάχιστον Intel Core i7	NAI		
41	Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB	NAI		
42	Κάρτα γραφικών με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 32bit (true color) για σωστή διαχείριση των χρωμάτων. 3D	NAI		

	γραφικά όχι ιδιαίτερων απαιτήσεων.			
43	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD τουλάχιστον 512 GB (για το λογισμικό)	NAI		
44	2ος Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος τουλάχιστον 2 TB (για αρχειοθέτηση δεδομένων)	NAI		
45	3 x USB port 3.0 και 2 x USB port 2.0 τουλάχιστον διαθέσιμες για το σύστημα	NAI		
46	WLAN για δυνατότητα υποστήριξης μέσω AnyDesk.	NAI		
47	DVD recorder	NAI		
48	Windows 10 Professional 64bit (Αγγλικά ή Ελληνικά) ή νεότερη έκδοση.	NAI		
49	Πληκτρολόγιο	NAI		
50	Ποντίκι	NAI		
52	Εγχρωμη οθόνη wide 24" HD	NAI		
53	Εγχρωμος εκτυπωτής A4 με ανάλυση τουλάχιστον 600 dpi	NAI		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ και ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΝΟΔΟΜΩΝ - ΤΕΣΑΙ				
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Αντώνιος Πριμέντας, Καθηγητής / Αναστάσιος Γκοτσόπουλος,				
E-mail: aprim@uniwa.gr / tgotsopoulos@uniwa.gr				
Τηλέφωνο: 210 5381411 / 210 5381211				
ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.3.10		
Ονομασία εξοπλισμού		Εργαστηριακή Συσκευή για την ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (τροποποίηση) και ΒΑΦΗ Κλωστοϋφαντουργικών Υποστρωμάτων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θέρμανση με στοιχεία Infra Red	ΝΑΙ		
2	Εύρος θερμοκρασιών επεξεργασίας/ βαφής:	30 °C – 140 °C		
3	Ακρίβεια ελέγχου θερμοκρασίας	± 1 °C		
4	Ελεγκτής (Controller) προγραμματισμού	ΝΑΙ		
5	Ρυθμιζόμενη ταχύτητα και δυνατότητα αντιστροφής περιστροφής	ΝΑΙ		
6	Δεκαέξι (16) θέσεων	ΝΑΙ		
7	Σωλήνες επεξεργασίας / βαφής (Dyettubes) όγκου	> 250 mL		
8	Παροχή και δυνατότητα ενσωμάτωσης και μεγαλύτερου σωλήνα επεξεργασίας (8 Lt)/ βαφής για επεξεργασία / βαφή της μεγαλύτερης ποσότητας νήματος ή υφάσματος σε εργαστηριακό επίπεδο.	ΝΑΙ		
9	Τάση λειτουργίας	220 V		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ και ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΝΟΔΟΜΩΝ - ΤΕΣΑΙ				
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Αντώνιος Πριμέντας, Καθηγητής / Αναστάσιος Γκοτσόπουλος,				
E-mail: aprim@uniwa.gr / tgotsopoulos@uniwa.gr				
Τηλέφωνο: 210 5381411 / 210 5381211				
ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.3.14		
Ονομασία εξοπλισμού		Εκτυπωτής		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser		
2	Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα:	Windows 10, Windows 8, Windows 7		
3	Συνδεσιμότητα	USB/Ethernet/WiFi		
4	Μνήμη	min 512 MB		
5	Τύπος Εκτύπωσης	Έγχρωμη		
6	Ανάλυση Εκτύπωσης	600 × 600 dpi		
7	Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	Έως 24 σελ/λεπτό		
8	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	Έως 24 σελ/λεπτό		
9	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
10	Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού	A4		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ				
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΠΥΡΟΜΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ				
E-mail: piromali@uniwa.gr				
Τηλέφωνο: 2105381481 (6972329223)				

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.3.17			
Ονομασία εξοπλισμού	Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης και προσδιορισμού ατελειών ως δεδομένων ποιοτικού ελέγχου			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φασματόμετρο εκπαίδευσης Raman	ΝΑΙ		
2	Το σύστημα να είναι φορητό και να δίνει σημαντικές πληροφορίες για το ποιοτικό έλεγχο των δειγμάτων.	ΝΑΙ		
3	Το σύστημα να περιλαμβάνει πηγή διέγερσης με μήκος κύματος 532nm ή και μεγαλύτερο	ΝΑΙ		
4	Το λέιζερ να ψύχεται με τεχνολογία TEC για να διασφαλίζεται η υψηλή σταθερότητα και τον χαμηλό θόρυβο στο σύστημα.	ΝΑΙ		
5	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μη-καταστροφικό έλεγχο, σε μετρήσεις περιβάλλοντος, στερεών και υγρών.	ΝΑΙ		
6	Να περιλαμβάνει βασικού τύπου μικροσκόπιο για εστίαση με ενδεικτική μεγέθυνση x20 NA και ενδεικτική μέση απόσταση δείγματος 2mm	ΝΑΙ		
7	Να περιλαμβάνεται βασικό λειτουργικό για την μέτρηση του φάσματος Raman.	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνονται προαιρετικά οπτικές ίνες για	ΝΑΙ		

	καλύτερη χρήση από απόσταση.			
--	------------------------------	--	--	--

6.4 Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΥΦΥΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ, ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΑΣΤΟΡΟΚΩΣΤΑΣ ΠΑΡΙΣ
E-mail: mast@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210-5385750

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Πολυμηχάνημα (εκτυπωτής, σαρωτής, φωτοαντιγραφικό)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής, σάρωσης	NAI		
2	Υποστήριξη πολυδιεργασίας	NAI		
3	Τεχνολογία εκτύπωσης	LASER		
4	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης σε κανονική λειτουργία	>= 23 σελ/λεπτό		
5	Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας): Ασπρόμαυρη: 8,8 δευτερόλεπτα.	NAI		
6	Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)	>= 50.000 σελ/μήνα		
7	Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη) - Οπτική:	600x600 dpi		
8	Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη) - Ενισχυμένη:	1200x1200 dpi		
9	Τεχνολογίες ανάλυσης εκτύπωσης Laser.	NAI		
10	Οθόνη LCD 4 γραμμών	NAI		
11	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 600MHz		
12	Δοχεία αντικατάστασης: Αυθεντικό δοχείο γραφίτη (απόδοση 7.400 σελίδων ISO) Αυθεντικό δοχείο μαύρου γραφίτη υψηλής απόδοσης (13.700 σελίδων ISO) Αυθεντικό τύμπανο απεικόνισης (απόδοση 80.000 σελίδων)	NAI		
13	Συνδεσιμότητα:	1 θύρα συσκευής USB 2.0 υψηλής ταχύτητας.		
14	Βασική Μνήμη 128MB	NAI		
15	Είσοδοι χειρισμού χαρτιού: - Δίσκος 1: 100 φύλλων - Δίσκος 2: 250 φύλλα	NAI		
16	Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου (φύλλα)	≤ 250		
17	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων: A3, A4, A5, B4, B5, Oficio 216x340, 8K, 16K	NAI		
18	Μορφή αρχείων σάρωσης: PDF, μονοσέλιδο TIFF, JPEG, πολυσέλιδο TIFF, μονοσέλιδο PDF, TIFF	NAI		
19	Ανάλυση σάρωσης – οπτική	600x600 dpi		
20	Μέγεθος σάρωσης (ADF), μέγιστο: Προαιρετικός αυτόματος τροφοδότης εγγράφων, 297 x 432 χιλ.	297x432 mm		
21	Ελάχιστο μέγεθος σάρωσης (ADF): Προαιρετικά 140 x 130 mm.	NAI		

22	Ταχύτητα σάρωσης (κανονική, A4): Μέχρι 30 σελ./λεπτό (με το προαιρετικό εξάρτημα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων)	NAI		
23	ADF σάρωσης διπλής όψης	NAI		
24	Λειτουργίες εισόδου σάρωσης: TWAIN, WIA, Σάρωση σε υπολογιστή (τοπικά, δικτυακά) από τον αυτόματο τροφοδότη εγγράφων ή τη γυάλινη επιφάνεια σάρωσης	NAI		
25	Ταχύτητα αντιγραφής (κανονική) - Ασπρόμαυρη	>= 23 αντίγραφα/λεπτό		
26	Ανάλυση αντιγραφής (ασπρόμαυρο κείμενο): Γυάλινη επιφάνεια σάρωσης: σάρωση 600 x 600, εκτύπωση 600 x 600, τροφοδότης εγγράφων: σάρωση 600 x 600, εκτύπωση 600 x 600	NAI		
27	Ανάλυση αντιγραφής (έγχρωμο κείμενο και γραφικά):	600 x 600 dpi		
28	Ρυθμίσεις σμίκρυνσης / μεγέθυνσης αντιγράφου: 25 έως 400%	NAI		
29	Μέγιστος αριθμός αντιγράφων	999 αντίγραφα		
30	Κατάσταση ετοιμότητας	80 W		
31	Μέγιστη ισχύς Αδράνειας/Απενεργοποίησης	1 W/0,2 W		
32	Μέγ./αιχμής	1,1 kWh		
33	Τυπική κατανάλωση ενέργειας	0,998 kWh		
34	Αποδοτικότητα ενέργειας	CECP		
35	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από 10 έως 30°C	NAI		
36	Εύρος υγρασίας λειτουργία από 20 έως 80%	NAI		
37	Εκπομπές ακουστικής ισχύος (ετοιμότητα)	6.5 B(A)		
38	Εκπομπές ακουστικής πίεσης παριστάμενος (ενεργό, εκτύπωση)	dB(A)		
39	Ελάχιστες διαστάσεις (Π x Β x Υ)	560 x 540 x 413 mm		
40	Μέγιστες διαστάσεις (Π x Β x Υ)	960 x 1090 x 933 mm		
41	Βάρος (με τα αναλώσιμα)	25kg		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.2		
Ονομασία εξοπλισμού		Επιτραπέζιος (desktop) Η/Υ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	CPU	INTEL CORE I7-9700K 3.60GHZ LGA1151 - BOX		
2	Σκληρός δίσκος 1	SSD PATRIOT P300P512GM28 P300 512GB M.2 2280 PCIE GEN3 X4		
3	Σκληρός δίσκος 2	HDD SEAGATE ST1000DM010 BARRACUDA 1TB SATA3		
4	Μνήμη RAM	2x RAM PATRIOT PVS48G320C6 VIPER STEEL SERIES 8GB DDR4 3200MHZ		
5	Κάρτα γραφικών	VGA ASUS PHOENIX GEFORCE RTX2060 PH-RTX2060-6G 6GB GDDR6 PCI-E RETAIL		
6	Μητρική κάρτα	ΜΗΤΡΙΚΗ ASUS PRIME Z390-P		
7	Κάρτα ήχου	7.1		
8	Κάρτα δικτύου	Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit)		

9	Τροφοδοτικό	από 500 έως 750 W		
10	Σύστημα ψύξης	COOLERMASER HYPER 212 BLACK EDITION		
11	Πληκτρολόγιο: ασύρματο (USB, 2.4GHz), κρυπτογράφηση Advanced Encryption Standard (AES) 128 Bit, πλήκτρα συντόμευσης των Windows, να περιλαμβάνονται 2 αλκαλικές μπαταρίες AAA και 1 AA, διαστάσεις (ΠxΒ): 45.6 x 15.8 cm	NAI		
12	Ποντίκι: ασύρματο (USB, 2.4GHz), τεχνολογία BlueTrack, τροχός κύλισης με scrolling 4 κατευθύνσεων, μαύρο χρώμα, να περιλαμβάνεται μία αλκαλική μπαταρία AA	NAI		
13	Λειτουργικό Σύστημα: Microsoft Windows 10	NAI		
14	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΠΑΡΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
E-mail: kosbarlas@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210-5385751

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.3		
Ονομασία εξοπλισμού		Digitizer		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαστάσεις	≥ 42.5 x 28.4 x 0.7 cm		
2	Διαθέσιμη περιοχή για χρήση	≥ 30.7 x 21.3 cm		
3	Βάρος	≤ 1.3 Kg		
4	Μέγεθος «χαρτιού»	A4		
5	Συνδεσιμότητα USB και Bluetooth	NAI		
6	Συμπεριλαμβάνεται κατάλληλη πένα	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.4.4			
Ονομασία εξοπλισμού	Πολυμηχάνημα			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εγχρωμος εκτυπωτής, σαρωτής, φωτοτυπικό, fax	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος χαρτιού	A4		
3	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet		
4	Αναλώσιμο	Μελάνη		
5	Αριθμός Αναλωσίμων	4		
6	Αυτόματος Τροφοδότης	ΝΑΙ		
7	Δυνατότητα mobile printing	ΝΑΙ		
8	Ταχύτητα Μονόχρωμης Εκτύπωσης	≥ 15 σελ/λεπτό		
9	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	≥ 8 σελ/λεπτό		

10	Εκτύπωση Διπλής Όψης: Αυτόματη	NAI		
11	Συνδεσιμότητα: USB 2.0, Ethernet, WiFi	NAI		
12	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης	4800x1200 dpi		
12	Μέγιστη Ανάλυση Σάρωσης	2400x1200 dpi		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: _____
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΖΑΧΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
E-mail: nzach@uniwa.gr
Τηλέφωνο:

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.4.5			
Ονομασία εξοπλισμού	Gigabyte GeForce RTX 3060 12GB Eagle OC (rev. >= 2.0)			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κατασκευαστής Επεξεργαστή	Nvidia		
2	Chipset Model	GeForce RTX 3060 Super		
3	Αριθμός Ανεμιστήρων	2		
4	Interface	PCI Express xl6 4.0		
5	Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)	1777 MHz		
6	Μέγιστη Ανάλυση	7680x4320 pixels		
7	Χωρητικότητα Μνήμης	12 GB		
8	Τύπος Μνήμης	GDDR6		
9	Ταχύτητα Μνήμης	15000 MHz		
10	Memory bus	192 bit		
11	Συνδεσιμότητα	2 HDMI (2.1), 2 DisplayPort (1.4a)		
12	Εγγύηση	≥ 1 έτος		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΜΠΟΓΡΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
E-mail: abogris@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210-5385828

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.4.6			
Ονομασία εξοπλισμού	Πλατφόρμα ανάπτυξης ανοικτής αρχιτεκτονικής			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz	NAI		
2	LPDDR4 SDRAM	8GB		
3	2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless	NAI		
4	Bluetooth	5.0, BLE		
5	USB 3.0 ports	2		
6	USB 2.0 ports	2		
7	GPIO header	40 pin		
8	micro-HDMI ports	2		
9	2-lane MIPI DSI display port	NAI		

10	2-lane MIPI CSI camera port	NAI		
11	4-pole stereo audio and composite video port	NAI		
12	H.265	4kp60 decode		
13	H.264	1080p60 decode, 1080p30 encode		
14	OpenGL ES 3.0 graphics	NAI		
15	Micro-SD card slot for loading operating system and data storage	NAI		
16	5V DC via USB-C connector (minimum 3A*)	NAI		
17	5V DC via GPIO header (minimum 3A*)	NAI		
18	Power over Ethernet (PoE) enabled (requires separate PoE HAT)	NAI		
19	Operating temperature	0 – 50 degrees C ambient		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.7		
Ονομασία εξοπλισμού		Μετατροπέας USB-to-Ethernet		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θύρα USB 3.0 (male)	1		
2	Θύρα RJ45 Gigabit Ethernet (female)	1		
3	Δεν απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία	ΝΑΙ		
4	Ενδειξη LED για έλεγχο δικτυακών συνδέσεων	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη ανάλυσης δεδομένων τύπου Jumbo frame	ΝΑΙ		
6	Συμβατό με πρότυπα: 802.3, 802.3u, 802.3ab	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.8		
Ονομασία εξοπλισμού		Πολυμηχάνημα αυτόματης laser εκτύπωσης διπλής όψης και σύνδεσης Ethernet		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εκτύπωση και αντιγραφή			
2	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	Εως και 31 ασπρόμαυρες σελ./λεπτό Letter / 30 ασπρόμαυρες σελ./λεπτό A4		
3	Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας) Ασπρόμαυρη	8,5 δευτερόλεπτα		
4	Εκτύπωση πρώτου αντιγράφου (από κατάσταση ετοιμότητας)	14 δευτερόλεπτα		
5	Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4)	30.000 σελίδες/μήνα		
6	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser		
7	Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	1.200 x 1.200 dpi		
8	Ποιότητα αντιγραφής	600 x 600 dpi		
9	Γλώσσες εκτύπωσης	PCL 5/6, XPS		
10	Οθόνη αφής	3,5"		
11	Ταχύτητα επεξεργαστή	600 MHz		
12	Μνήμη	256MB		
13	Αυτόματος αισθητήρας χαρτιού	Όχι		
14	Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100 Base TX		

		(Ενσωματωμένου τύπου), Ασύρματο 802.11.b/g/n, USB 2.0 υψηλής ταχύτητας		
15	Λειτουργίες: Αμφίδρομη κατεύθυνσης, διπλής όψης, Κατάσταση σε πραγματικό χρόνο, Δημιουργία φυλλαδίου, Εκτύπωση αφίσας, Ταξινόμηση, Εξοικονόμηση γραφίτη, Προσαρμογή φωτεινότητας/αντίθεσης, Υδατογράφημα, Επικάλυψη, Παράκαμψη κενών σελίδων, Αγαπημένα	NAI		
16	Χειρισμός μέσων εκτύπωσης: Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων: 16 lb έως 28 lb Bond/ 60 έως 120 gsm, Κύριος δίσκος: 16 - 43 lb / 60 - 163 gsm, Υποδοχή μη αυτόματης τροφοδοσίας: 16 - 58 lb / 60 - 220 gsm	NAI		
17	Τύποι μέσων εκτύπωσης: Απλό χαρτί, Βαρύ, Παχύτερο, Ελαφρύ, Bond, Έγχρωμο, Χαρτόνι, Ετικέτες, Διαφάνεια, Φάκελος, Παχύς φάκελος, Προεκτυπωμένο, Βαμβακερό, Ανακυκλωμένο, Archive	NAI		
18	Προγράμματα οδήγησης εκτύπωσης: Windows® 7, 8, 10, Windows Server® 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2, Server 2016, Server 2019; Max OS® έκδοση 10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14; Red Hat® Enterprise Linux 5, 6, 7; Fedora 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26; openSUSE 11.2, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.1, 13.2, 42.1, 15.2; Ubuntu 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04, 15.10, 16.04, 16.10, 17.04, 17.10, 18.04, 18.10; SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11, 12; Debian 6, 7, 8, 9; Linux Mint 15, 16, 17	NAI		
19	Δοχεία αντικατάστασης: Αυθεντικό δοχείο γραφίτη (απόδοση 3.000 ISO/IEC 19752), Αυθεντικό δοχείο μαύρου γραφίτη υψηλής απόδοσης (6.000 σελίδων ISO/IEC 19752), Φύσιγγα τυμπάνου (απόδοση 10.000 σελίδων)	NAI		
20	<u>Σάρωση</u>	NAI		
21	Ασπρόμαυρη και έγχρωμη σάρωση	NAI		
22	Οπτική	1200 x 1200		
23	Βελτιωμένη	4800 x 4800		
24	Σάρωση σε USB	NAI		
25	Σάρωση σε Email	NAI		
26	Σάρωση σε δίκτυο (SMB, FTP)	NAI		
27	Σάρωση σε υπολογιστή	NAI		
28	Σάρωση σε WSD	NAI		
29	Μορφές αρχείων: JPG, TIFF (μονοσέλιδο και πολυσέλιδο), PDF (μονοσέλιδο και πολυσέλιδο)	NAI		
30	<u>Φαξ</u>			
31	Συμπίεση MH/MR/MMR/JBIG	NAI		
31	Αυτόματη απάντηση	NAI		
33	Αυτόματη επανάκληση	NAI		
34	Αυτόματη σμίκρυνση	NAI		
35	Μαζική αποστολή	NAI		
36	Φίλτρο φραγής ανεπιθύμητων φαξ	NAI		

37	Κατάλογος διευθύνσεων φαξ	NAI		
38	Προώθηση φαξ σε φαξ	NAI		
39	Ασφάλης λήψη φαξ	NAI		
40	Προώθηση φαξ σε υπολογιστή	NAI		
41	Γενικά			
42	Ασφάλεια: Αυτόματο, δημιουργία αυτο-υπογεγραμμένου πιστοποιητικού, αξιόπιστες αρχές έκδοσης πιστοποιητικών Φιλτράρισμα διευθύνσεων IP Επαλήθευση λογισμικού	NAI		
43	Ισχύς	AC 220 - 240V: 50/60Hz		
44	Μέγιστες Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	401 x 396,8 x 365,1mm		
45	Μέγιστο Βάρος	11,25 kg		
46	Συσκευασία: Κασέτα εκτύπωσης έναρξης – Μαύρο: Χωρητικότητα για 1.500 εκτυπώσεις	NAI		
47	CD λογισμικού και τεκμηρίωσης (με Εγχειρίδιο χρήσης Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης Οδηγίες ασφάλειας Οδηγίες ανακύκλωσης Προγράμματα οδήγησης εκτύπωσης και δήλωση εγγύησης) Οδηγός εγκατάστασης Οδηγοί άμεσης χρήσης	NAI		
48	Καλώδιο τροφοδοσίας	NAI		
49	Καλώδιο USB	NAI		
50	Καλώδιο φαξ	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.9		
Ονομασία εξοπλισμού		Μεταγωγέας (switch) 16-port Gigabit Ethernet		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Auto-sensing 10/100/1000 –Mbps UTP ports	16 RJ-45		
2	Store-and-forward	NAI		
3	Bandwidth: 32 Gbps (non-blocking)–Forward rate (10 Mbps port): –14,800 packets/secForward rate (100 Mbps port): –148,000 packets/secForward rate (1000 Mbps port): –1,488,000 packets/secLatency (100 to 100 Mbps): 40 μ (max)–Latency (1000 to 1000 Mbps): 10 μ (max)–Queue buffer memory: –512 Kbytes per portMAC address database: 8,000–Acoustic noise: 0 dB–Heat dissipation: 38.8 Btu/hr–Mean time between failures (MTBF): –393,000 hours	NAI		
4	18W max and 12V @ 1.5A DC input	NAI		
5	Power, activity and link indicators for –each portLink and speed indicators built–in to each RJ-45 port	NAI		
6	Μέγιστες διαστάσεις (Π x Β x Υ)	285 x 103 x 27 mm		
7	Συμβατό με πρότυπα: IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet–IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet–IEEE 802.3ab 1000BASE-T –Gigabit EthernetHonors 802.1p priority tags–Honors DSCP priority tag, FCC Part 15 Class A–EN 55 022 (CISPR 22)–Class A VCCI–Class A C-Tick	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.10			
Ονομασία εξοπλισμού		Ειδική κάρτα μνήμης			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	microSD κάρτα μνήμης		NAI		
2	Χωρητικότητα		128GB		
3	Ταχύτητα ανάγνωσης		<=100MB/s		
4	Ταχύτητα εγγραφής		<=90MB/s		
5	Διάρκεια ζωής		10.000 mating cycles		
6	Διαστάσεις		15 x 11 x 1mm		
7	EMC Certifications: FCC, CE, VCCI, NATA		NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.11		
Ονομασία εξοπλισμού		Προβολέας παρουσιάσεων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πηγή φωτός τύπου LED	ΝΑΙ		
2	Ανάλυση	FullHD (1080p)		
3	Φωτεινότητα	>= 500 ANSI lumens		
4	Μέγεθος εικόνας (μ.)	Μεταξύ 1.52 και 3.06		
5	Απόσταση προβολής (μ.)	Μεταξύ 1.59 και 3.21		
6	Διαμόρφωση	16:9		
7	Εσωτερική μνήμη	16GB		
8	Λειτουργικό σύστημα	Ανοικτού τύπου		
9	Συμβατότητα με smart συσκευές και τηλεοράσεις	ΝΑΙ		
10	Συνδεσιμότητα Bluetooth	ΝΑΙ		
11	Συνδεσιμότητα Wi-Fi (2.4G / 5G)	ΝΑΙ		
12	Διεπαφή USB 2.0	>=1		
13	Διεπαφή HDMI	ΝΑΙ		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: _____
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ ΝΙΚΗΤΑΣ
E-mail: nnk@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210-5385313

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.12		
Ονομασία εξοπλισμού		ArcBotics Sparki		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προσυναρμολογημένο Robot [No assembly or setup necessary]	ΝΑΙ		
2	Οπτικός προγραμματισμός βασιζόμενος σε έτοιμες λειτουργίες [block-based (visual) programming (Ardublock, miniBLoq)]	ΝΑΙ		
3	Προγραμματισμός σε διαδικαστική / αντικειμενοστρεφή γλώσσα [C/C++ programming]	ΝΑΙ		
4	Προγραμματισμός Arduino [Arduino or Arduino based programming (SparkiDuino)]	ΝΑΙ		
5	Δυνατότητα προσαρμογής νέων αισθητήρων [Ability to add advanced sensors]	ΝΑΙ		
6	Θύρες επέκτασης [16 expansion ports]	ΝΑΙ		
7	Επεκτάσιμο για τη δημιουργία νέων δυνατοτήτων [it should be possible to add new features]	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.4.100		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα μετατροπής ηλιακής και αιολικής ενέργεια σε ηλεκτρική ενέργεια και αποθήκευση της για ιδιοκατανάλωση		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φωτοβολταϊκά (PV) πάνελ – Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
2	Ονομαστική τάση	24V		
3	Τάση Ανοικτού Κυκλώματος (Voc),	<=45V		
4	Μέγιστη Τάση (Vmp): 36 V,	<=37V		
5	Μέγιστη Τιμή Ρεύματος (Imp)	<=8,5A		
6	Ισχύς (Pm)	>=160W		
7	Τεμάχια	3 – 6		
8	Συνολική Ισχύς	>=960W		
9	Μπαταρίες βαθιάς εκφόρτισης – Ειδικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ		
10	Τύπος	Pb (Μολύβδου), NiCd, NiMH, Li-Ion, LiPO, LiFePO4		
11	Συντήρηση	Ανοικτού ή Κλειστού τύπου		
12	Τάση	2V ή 12V		
13	Χωρητικότητα (σε Ah)			
14	Αριθμός κύκλων στο 50% εκφόρτισης	>= 1000		
15	Τεμάχια	>=2		
16	Τάση μπαταριών σε σύνδεση	24V		
17	Χωρητικότητα σε σύνδεση (Ah)	>=220Ah		
18	Κόμβος καλωδίων	ΝΑΙ		

19	Ρυθμιστής (φόρτισης & εκφόρτισης μπαταριών) (solar charge controller) – Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
20	Τύπος	PWM ή MPPT		
21	Battery voltage	12V, 24V, αμφότερα		
22	Maximum PV open circuit voltage	Να είναι συμβατός με τα PV panels		
23	Charge current	$\geq 30A$		
24	Να είναι αρκετό για το σύνολο των PV panels	NAI		
25	Αντιστροφέας (inverter) – Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
26	είσοδος	24V DC		
27	έξοδος	220V AC 50Hz		
28	ισχύς	$\geq 2000W$		
29	Καλώδια για να είναι μπαταρίες, solar charge controller και inverter σε απόσταση 15 μέτρων από φωτοβολταϊκά	NAI		
30	Ανεμογεννήτρια – Ειδικές Προδιαγραφές	NAI		
31	Ονομαστική τάση εξόδου	24V		
32	Άνεμος εκκίνησης φόρτισης	$\leq 4 \text{ m/s}$		
33	Ταχύτητα αέρα για μέγιστη ισχύ	$\leq 16 \text{ m/s}$		
34	Διάμετρος έλικα	$\geq 1.2\text{m}$		
35	Ονομαστική ισχύς	$\geq 700W$		
36	Τρόπος προστασίας από ισχυρούς ανέμους	NAI		
37	Περιστρεφόμενα πτερύγια (Pitch Control)	NAI		
38	Ενσωμάτωση ανορθωτή	AC $\rightarrow$ DC		
38	Διακόπτης απομόνωσης ανεμογεννήτριας	NAI		
40	Ρυθμιστής φόρτισης (αν δεν είναι ενσωματωμένος στην ανεμογεννήτρια)	NAI		
41	Αντίσταση ρυθμιστή φόρτισης ανεμογεννήτριας (εφόσον απαιτείται)	NAI		
42	Καλώδια για να είναι η ανεμογεννήτρια σε απόσταση 20 μέτρων από μπαταρίες, κλπ	NAI		

6.5.Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:ΓΕΩΧΩΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ) ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΣΑΤΣΑΡΗΣ
E-mail: atsats@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210-5385388

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.5.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Scanner επίπεδος και ADF		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ταχύτητα σάρωσης	έως 30 σελ. / λεπτ		
2	Σάρωση διπλής όψης	NAI		
3	Εισαγωγή βάθους χρώματος (Bit)	48		
4	Εξαγωγή βάθους χρώματος (Bit)	24		
5	Θύρα	USB		
6	Μέγιστη χωρητικότητα ADF	50 σελίδων χαρτιού		
7	Πραγματική οπτική ανάλυση	600 dpi		
8	Ο οδηγός TWAIN να παρέχει αυτόματη ανίχνευση χρωμάτων, αυτόματη περικοπή, απενεργοποίηση και μείωση των χαρακτηριστικών	NAI		
9	Σάρωση μακράς σελίδας	έως 120" (300 dpi)		
10	Πηγή φωτός LED χωρίς χρόνο προθέρμανσης	NAI		
11	Format αρχείων: BMP, PNG, GIF, JPEG, Single-Page PDF, Multi-Page PDF, Multi-TIFF, TIFF, RTF, TXT, OCR(for iScan only), XPS, DOC, XLS, PPT, DOCS, XLSX, PPTX, HTM	NAI		
12	Συμβατά Λειτουργικά	Win XP, Win Vista, Win 7, Win 8, Win 10		
13	Μέγεθος σάρωσης:	Ελάχιστο ADF 90 x 90 mm (3.5 x 3.5 in.) Μέγιστο 216 x 356 mm		
14	Μέγεθος μνήμης	64 MB		
15	ανίχνευση υπερήχων πολλαπλής τροφοδοσίας για αποτελεσματική σάρωση πολλών σελίδων χωρίς διακοπή	NAI		
16	Εγγύηση	1 έτος		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.5.3		
Ονομασία εξοπλισμού		Φορετή (wearable) βιομετρική συσκευή		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη αφής OLED τουλάχιστον 1.35 inch	ΝΑΙ		
2	Ανάλυση οθόνης	400X400		
3	CPU	Qualcomm® Snapdragon ή συμβατό		
4	Αποθηκευτικός χώρος	4GB		
5	Χρόνος μπαταρίας	Τουλάχιστον 36 ώρες		
6	συνδεσιμότητα	Wi-Fi, Bluetooth 4.1		
7	Αδιάβροχο	5 ATM		
8	Λειτουργικό	Google wear OS		
9	Αισθητήρες	Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο, αισθητήρας καρδιακού ρυθμού, αισθητήρας χαμηλού λανθάνοντος χρόνου, GPS		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΓΑΙΑ - ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΛΟΥΠΗΣ	
E-mail: hloupis@uniwa.gr	
Τηλέφωνο:2105385358	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.5.17		
Ονομασία εξοπλισμού		Ηλεκτρονικοί υπολογιστές		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Midi tower	NAI		
2	Επεξεργαστής	Intel Core i5 (ή συναφής) 10400f 2.90 GHz		
3	Μητρική	H510 (ή συναφής)		
4	Μνήμη RAM	16GB DDR4 2666 MHz		
5	Κάρτα Γραφικών	VGA nVIDIA GeForce® GT 730 , (ή συναφής) 4GB		
6	Σκληροί δίσκοι εσωτερικοί (δύο)	1) SSD 500GB NVMe 2) HDD 4TB 3.5" SATA 3, Cache: 64 MB, Interface transfer rate: 6 Gb/s		
7	Τροφοδοτικό	≥550W		
8	Windows 10 Pro 64 Bit	NAI		
9	πληκτρολόγιο	NAI		
10	Οπτικό ποντίκι	NAI		
11	Οθόνη	23.8" (FHD, 5ms, D-Sub/		

		HDMI)		
12	Θύρες USB	Τουλάχιστον 6 εκ των οποίων τουλάχιστον δύο USB 3.0 και μια USB 3.2		
13	εγγύηση	3 έτη τουλάχιστον		

6.6. Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Εργαστήριο ΗΜΕ & ΠΡΟΠΕ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΙΩΑΝΝΗΣ Κ ΚΑΛΔΕΛΛΗΣ - ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
E-mail: sealab@uniwa.gr , jkal@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381237

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.13		
Ονομασία εξοπλισμού		Φωτοβολταϊκή Εγκατάσταση επί οροφής 4kW		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φωτοβολταϊκά πλαίσια ελάχιστης συνολικής ονομαστικής ισχύος (4kW) από επώνυμο προμηθευτή με τα απαραίτητα διαπιστευτήρια	ΝΑΙ		
2	Αντιστροφέας (Inverter) τριφασικός με δυνατότητα ελεύθερης σύνδεσης στο διαδίκτυο για καταγραφή και αποτύπωση των ενεργειακών δεδομένων	ΝΑΙ		
3	Κατάλληλος ηλεκτρικός πίνακας DC με αντικεραυνική προστασία, Κατάλληλος ηλεκτρικός πίνακας AC με αντικεραυνική προστασία, Ηλεκτρικές καλωδιώσεις DC και AC, ισοδυναμικές συνδέσεις της Φ/Β εγκατάστασης	ΝΑΙ		
4	Η φωτοβολταϊκή εγκατάσταση θα παραδοθεί εγκατεστημένη με λειτουργία διασύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο, προσαρμόζοντας την εγκατάσταση στο ήδη υπάρχων υβριδικό σύστημα του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
5	Θα υπάρχει η δυνατότητα ακριβής και αναλυτικής καταγραφής της παραγόμενης αλλά και εκγχυόμενης ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω «cloud» εφαρμογής	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.15			
Ονομασία εξοπλισμού	Παρελκόμενα είδη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κάρτα γραφικών RTX 3060 ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Κάρτα γραφικών με Chipset NVIDIA με GPU Cores: ≥3584	ΝΑΙ		
3	Τύπος Μνήμης GDDR6 με Memory Interface 320bit	≥ 12GB		
4	Ταχύτητα μνήμης	≥15Gbps		
5	Έξοδοι 3X DP/1 x HDMI 7680x4320	ΝΑΙ		

6	Δυνατότητα σύνδεσης με οθόνες	≥ 4		
7	Οθόνη προβολής (Τύπος 1) TEMAXIA 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
8	Φυσική Ανάλυση	≥ 3440 x 1440		
9	Τύπος Panel οθόνης προβολής	IPS		
10	Χρόνος Απόκρισης οθόνης	≤ 8 ms		
11	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
12	Είσοδοι: τουλάχιστον 2x HDMI, 2x DisplayPort (DisplayPort 1.4 mode), 1x USB-C 3.1 upstream (DisplayPort 1.4 mode / power up to 90W), 1x USB-C downstream (power up to 15W), 1x USB 3.2 Gen 1 upstream (Type B), 1x USB 3.2 Gen 1 downstream with Battery Charging 1.2, 3 x USB 3.2 Gen 1 downstream, Audio line-out, Network (RJ-45)	NAI		
13	Μέγεθος οθόνης	34"		
14	Απεικόνιση	21:09		
15	Αντίθεση	1000:1		
16	Ρύθμιση Ύψους	NAI		
17	Οθόνες προβολής (Τύπος 2) TEMAXIA 3 (ΤΡΙΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
18	Φυσική Ανάλυση οθόνης προβολής	≥ 2560 x 1440		
19	Τύπος Panel οθόνης προβολής:IPS	NAI		
20	Χρόνος Απόκρισης οθόνης προβολής	≤ 8 ms		
21	Γωνία Θέασης (Οριζόντια/Κάθετη) 178/178	NAI		
22	Είσοδοι Εικόνας	1xHDMI,2xDP		
23	Μέγεθος οθόνης	27"		
24	Απεικόνιση	16:09		
25	Αντίθεση	1000:1		
26	Ρύθμιση Ύψους	NAI		
27	Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι Wireless Deskset (Ασύρματη, Bluetooth) TEMAXIA 3 (ΤΡΙΑ)	NAI		
28	Ποντίκι με σύνδεση Bluetooth και Τεχνολογία ανάγνωσης Blue Track. Το ποντίκι να είναι κανονικό μέγεθος και αμφίδρομο (για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες), με προηγμένο οπτικό tracking και ακριβής έλεγχος του δρομέα TEMAXIA 3 (ΤΡΙΑ)	NAI		
29	Κάρτα Μνήμης microSDXC TEMAXIA 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
30	Ταχύτητα	≥UHS-I		
31	Χωρητικότητα	≥64 GB		
32	Μονάδες switch για ethernet - TEMAXIA 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
33	Θύρες	6		
34	Ταχύτητα	10/100/1000Mbps		

35	USB Hub πολυαντάπτορας 6 σε 1	NAI		
36	UPS (Ειδικά Χαρακτηριστικά)			
37	UPS με 2 πρίζες σούκο, Line Interactive with stabilizer	NAI		
38	Αυτονομία	>= typical 10-40 minn		
39	USB port for UPS control	NAI		
40	Ισχύς	1120W		
41	Τροφοδοτικό ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
42	Ισχύς	651 W		

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ - ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
E-mail: gpana@uniwa.gr
Τηλέφωνο:+2105381229

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.16		
Ονομασία εξοπλισμού		Φορητή πινακίδα γραφικών (tablet) για παρουσιάσεις		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητή πινακίδα γραφικών (tablet) για παρουσιάσεις	ΝΑΙ		
2	Λογισμικό	iPadOS 15		
3	Επεξεργαστής	Apple A13 Bionic		
4	Πυρήνες επεξεργαστή	6		
5	Συνδεσιμότητα	WiFi		
6	Μέγεθος οθόνης	10.2’’		
7	Τεχνολογία οθόνης	Retina IPS		
8	Ανάλυση οθόνης	1620 x 2160 pixels		
9	Αποθηκευτικός χώρος	≥256GB		
10	Bluetooth	Bluetooth 4.2 ή νεότερο		
11	Ανάλυση μπροστινής κάμερας	≥12MP		
12	Ανάλυση πίσω κάμερας	≥8MP		
13	Χρώμα	Space Gray ή παρόμοιο		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΑΡΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΑΙΜΙΛΙΑ Μ. ΚΟΝΔΥΛΗ - ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
E-mail: ekondili@uniwa.gr
Τηλέφωνο: : 2105381430
ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ - ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
E-mail: chrispap@uniwa.gr

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.18α			
Ονομασία εξοπλισμού	Φορητοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Υψηλών Επιδόσεων με Win.10			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητός Υπολογιστής (Τύπος 1) ΤΕΜΑΧΙΑ 1 - ΕΝΑ (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος οθόνης	15.6"		
3	Ανάλυση οθόνης	Full HD 1920 x 1080 pix.		
4	Επεξεργαστής	Intel core 1035G1 i5		
5	Μνήμη RAM	≥8GB		
6	Σκληρός δίσκος τύπου SSD	≥256GB		
7	Λογισμικό	Microsoft Windows 10 εγκατεστημένο		
8	Φορητός Υπολογιστής (Τύπος 2) ΤΕΜΑΧΙΑ 1 - ΕΝΑ (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
9	Μέγεθος οθόνης	15.6"		
10	Ανάλυση οθόνης	Full HD 1920 x 1080 pix.		
11	Επεξεργαστής 1115G4 Intel core	i3		
12	Μνήμη RAM	≥8GB		
13	Σκληρός δίσκος τύπου SSD	≥256GB		
14	Λογισμικό	Microsoft Windows 10 εγκατεστημένο		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.18β		
Ονομασία εξοπλισμού		Τάμπλετ (Tablet) Παρουσιάσεων με γραφίδα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάμπλετ (Tablet) Παρουσιάσεων με γραφίδα -ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
2	Λογισμικό	iPadOS 15		
3	Επεξεργαστής	Apple A13 Bionic		
4	Μέγεθος οθόνης	10.2’’		
5	Τεχνολογία οθόνης	Retina		
6	Ανάλυση οθόνης	2160 x 1620 p		
7	Μνήμη RAM	≥64GB		
8	Γραφίδα	NAI		
9	Τάμπλετ (Tablet) Παρουσιάσεων με γραφίδα -ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	NAI		

10	Λογισμικό	Android		
11	Επεξεργαστής	Snapdragon / Octa-core 2.4 GHz & 1.8 GHz		
12	Μέγεθος οθόνης	12.4"		
13	Τεχνολογία οθόνης	TFT		
14	Ανάλυση οθόνης	2160 x 1600 p		
15	Μνήμη RAM	≥64GB		
16	Γραφίδα ενσωματωμένη	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.19α		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή υψηλών επιδόσεων με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
2	Επεξεργαστής	CPU 10700 Intel Core i7		
3	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος τύπου SSD NVMe χωρητικότητας	>= 512 GB		
4	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SATA 3.5" 7200rpm, χωρητικότητας	>= 1TB		
6	Μονάδες μνήμης RAM TEMAXIA 2 - ΔΥΟ (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
7	Τύπος	DDR4		
8	Μέγεθος μνήμης	>= 8 GB		
10	Κάρτα γραφικών (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
11	Τύπος	Nvidia Quadro P620		
13	Ενσωματωμένη μνήμη τύπου GDDR5	>= 2GB		
14	Οπτικά Μέσα (DVD+RW)	NAI		
15	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro		
16	Web κάμερα με ενσωματωμένο μικρόφωνο Ανάλυση Φωτογραφίας	NAI		
17	Ανάλυση video Full 1080p στα 30fps	NAI		
18	Αυτόματη εστίαση	NAI		
19	Μικρόφωνο	NAI		
20	Οθόνη προβολής (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
21	Μέγεθος Οθόνης	27"		
22	Φυσική Ανάλυση οθόνης προβολής Full HD	>=1920 x 1080		
23	Τύπος Panel οθόνης προβολής	IPS		
24	Antiglare	NAI		
25	Χρόνος Απόκρισης οθόνης προβολής	>=5 ms		
26	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
27	Ποντίκι με τροχό κύλισης με ασύρματη σύνδεση, Τεχνολογία Ανάγνωσης Blue Track, Μέγιστο Dpi:1000, Πλήκτρα:3 TEMAXIA 2 -ΔΥΟ	NAI		
28	Usb stick 3.0 χωρητικότητα TEMAXIA 3-ΤΡΙΑ	>=32GB		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.19β		
Ονομασία εξοπλισμού		Πολυμηχάνημα Laser με λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής και σάρωσης και φαξ και εναρκτήριο σετ μελανιών		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εγχρωμο πολυμηχάνημα Laser με λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής και σάρωσης και φαξ ανταλλακτικά αναλώσιμα [πλήρες σετ] (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος χαρτιού εκτυπωτή	A4		
3	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI)	>= 600 x 600		
4	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	>=18 σελ/λεπτό		
5	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης	>=4 σελ/λεπτό		
6	Εκτύπωση Διπλής Όψης	ΝΑΙ		
7	Μνήμη RAM	≥512 MB		
8	Συνδεσιμότητα	USB/Ethernet, Airprint		
9	Ανάλυση Σαρωτή	>=600 x 600 dpi		
10	Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	<= 20.000 σελίδες		
11	Ανταλλακτικά Τόνερ [πλήρες εναρκτήριο σετ] - ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)	ΝΑΙ		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΈΞΥΠΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΚΟΣΜΑΣ ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ - ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
E-mail: kosmas.kavadias@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381579

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.20		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή υψηλών επιδόσεων με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος περιβλήματος	Midi Tower		
2	Ο προσφερόμενος ηλεκτρονικός υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ημερομηνία ανακοίνωσης ή τελευταίας ενημέρωσης μέσα στους τελευταίους δώδεκα (12) μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς.	NAI		
3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση είναι υποχρεωτικό να έχει γίνει σε κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 και ISO-14001	NAI		
4	Σετ spill resistant πληκτρολόγιο και ποντίκι ποντίκι 1000dpi με ενσύρματη σύνδεση	NAI		
5	Επεξεργαστής Intel CPU Core i7 10700F	NAI		
6	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος τύπου SSD NVMe, ελάχιστης χωρητικότητας	NAI		

	256GB			
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος τύπου HDD, ελάχιστης χωρητικότητας 1TB	NAI		
8	Μητρική κάρτα τύπου M-ATX με ελάχιστες προδιαγραφές Chipset Z590 και Socket 1200	NAI		
9	Αριθμός μονάδων μνήμης RAM τύπου DDR4 με ελάχιστο μέγεθος μνήμης ανά μονάδα 8 GB και Ταχύτητα Μνήμης 2666 MHz	≥ 2		
10	Κάρτα γραφικών με 64-bit memory interface, και με ενσωματωμένη μνήμη 2GB τύπου GDDR5	NAI		
11	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Home	NAI		
12	Οθόνη προβολής 19,5" (Ειδικά χαρακτηριστικά)	NAI		
13	Φυσική Ανάλυση οθόνης προβολής	≥ 1600 x 900		
14	Τύπος Panel οθόνης προβολής: TN	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.21		
Ονομασία εξοπλισμού		Παρελκόμενα είδη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επεξεργαστής	τύπου 5000 Series αρχιτεκτονικής «Zen 3» με χαρακτηριστικά Socket:AM4, αριθμό πυρήνων επεξεργαστή 16, ταχύτητα 3.7 GHz και Cache 64 MB		
2	Μητρική κάρτα τύπου ATX (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
3	Ελάχιστες προδιαγραφές Socket AM4	NAI		
4	Chipset	AMD® X570 Chipset		
5	MB Size	ATX		
6	Memory Support: 4 DIMM DDR4 Sockets for ECC & non-ECC un-buffered DDR4 RAM up to 3200MHz Mhz by JEDEC or up to 4400MHz by A-XMP OC MODE(for 3rd Gen RYZEN CPUs) or up to 3200MHz by JEDEC or up to 3466MHz by A-XMP OC MODE (for other amd cpu). Max 128GB. Dual Channel architecture	NAI		
7	VGA	Supported only with AMD®		

		Ryzen with Vega Series Graphics		
8	VGA Out: 1x HDMI v1.4. Support DirectX 12. Supports 2-Way AMD® CrossFire™ Technology	NAI		
9	Slots	For AMD Ryzen series CPUs supports 1x PCIe (x16) v3.0/v4.0, 1xPCIe (x16) v3.0/v4.0, 3xPCIe (x1) v3.0		
10	Storage	4x SATA3 6Gbps ports support RAID 0, RAID 1 and RAID 10, 2x M.2 slots: M2_1 slot (from AMD® Processor) supports PCIe 4.0 x4 (3rd Gen AMD Ryzen™), supports PCIe 3.0 x4 (2nd Gen AMD Ryzen™/ Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics and 2nd Gen AMD Ryzen™ with Radeon™ Graphics), supports 2242/ 2260/ 2280/ 22110 storage devices, M2_2 slot (from AMD® X570 Chipset) supports PCIe 3.0 x4 and SATA 6Gb/s, supports 2242/ 2260/ 2280 storage devices		
11	NIC: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	NAI		
12	Audio: 7.1 Channel HD Audio. Supports S/PDIF output	NAI		
13	I/O: 1x PS/2 Keyb/Mouse combo port, 1x HDMI, 2(+4int)x USB 2.0, 4(+4int) USB 3.2 Gen1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen2 Type-A + C, 2x USB 3.2 Gen2 Type-A, 1x RJ45 (LAN), 5 Audio jacks, 1x int Serial Port, 1x Front panel audio connector, 1x Clear CMOS jumper	NAI		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.22		
Ονομασία εξοπλισμού		Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή υψηλών επιδόσεων με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος περιβλήματος	Full Tower		
2	Ο προσφερόμενος ηλεκτρονικός υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ημερομηνία ανακοίνωσης ή τελευταίας ενημέρωσης μέσα στους τελευταίους δώδεκα (12) μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς.	ΝΑΙ		
3	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση είναι υποχρεωτικό να έχει γίνει σε εργοστάσιο κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 και ISO-14001	ΝΑΙ		
4	Πληκτρολόγιο με ενσύρματη σύνδεση, Διάταξη Πλήκτρων Αγγλικά/Ελληνικά, Media Center πλήκτρα, Audio Control, Ρυθμιζόμενο ύψος	ΝΑΙ		
5	Ποντίκι με τροχό κύλισης με ενσύρματη σύνδεση, Τεχνολογία Ανάγνωσης Blue Track, Μέγιστο Dpi:3200, Πλήκτρα:5	ΝΑΙ		
6	Επεξεργαστής Intel CPU Core i9 10900K, 1200/3.7 GHz	ΝΑΙ		
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος τύπου SSD NVMe, ελάχιστης χωρητικότητας 500GB	ΝΑΙ		
8	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος τύπου HDD SATA III, ελάχιστης χωρητικότητας 4TB	ΝΑΙ		
9	Μητρική κάρτα τύπου Z490, τύπου υποστηριζόμενης μνήμης DDR4 και μέγιστης μνήμης 128 GB	ΝΑΙ		
10	Αριθμός μονάδων μνήμης RAM τύπου DDR4 με ελάχιστο μέγεθος μνήμης ανά μονάδα 32 GB και Ταχύτητα Μνήμης 2666 MHz	≥ 2		
11	Κάρτα γραφικώνRTX 3080 memory interface, με ενσωματωμένη μνήμη 10GB τύπου GDDR6 (384-bit), και με εξόδους εικόνας 3 x DP/1 x HDMI	ΝΑΙ		
12	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro	ΝΑΙ		
13	Web κάμερα με ενσωματωμένο μικρόφωνο Ανάλυση Φωτογραφίας με ελάχιστη ανάλυση video 1280 x 720 p	ΝΑΙ		
14	Οθόνη προβολής 23,8" TEMAXIA 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
15	Φυσική Ανάλυση οθόνης προβολής QHD	≥ 2560 x 1440		
16	Τύπος Panel οθόνης προβολής	IPS		
17	Χρόνος Απόκρισης οθόνης προβολής	≤ 5 ms		
18	Οριζόντια και κάθετη γωνία θέασης 178°	ΝΑΙ		

19	Τεχνολογία οθόνης IPS (250 cd/m2, 1.000:1)	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.23		
Ονομασία εξοπλισμού		Αυτόνομο τριφασικό καταγραφικό ενέργειας		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αυτόματη καταγραφή μετρήσεων τάσεως, ρεύματος συχνότητας ισχύος, THD V, THD A, Ισχύς, Συντελεστής ισχύος, Θεμελιώδη ισχύ, DPF σχετικών παραμέτρων, Παρακολούθηση της μέγιστης απαίτησης της ισχύος σε χρονικές περιόδους που μπορούν να οριστούν από τον χρήστη, Τεστ ενεργειακής κατανάλωσης, Ρυθμίσεις στο όργανο με έγχρωμη απεικόνιση των κυματομορφών των χρονοσειρών των σημάτων, Μέτρηση των τριών φάσεων και του ουδετέρου με 4 κατάλληλους αγωγούς οι οποίοι θα περιλαμβάνονται. Λογισμικό ενεργειακής ανάλυσης με δυνατότητα δημιουργίας γραφημάτων και αναφορών	ΝΑΙ		
2	Μετρούμενα Μεγέθη: Τάση, ρεύμα, Συχνότητα, THD V, THD A, Ισχύς, Συντελεστής ισχύος, Θεμελιώδη ισχύ, DPF	ΝΑΙ		
3	Μέγιστο Εύρος	1000V		
4	Ανάλυση	≤ 0.1V		
5	Είσοδοι τάσης	4		
6	Συχνότητα Εύρος	42.5 Hz έως 69 Hz		
7	Δειγματοληψία	≥16Bit		
8	Χρόνος δειγματοληψίας μεγεθών	1 sec έως 30 min		
9	Θύρα USB για την μεταφορά δεδομένων καθώς και αναβάθμισης λογισμικού μέσω αυτής. Να εμπεριέχει WiFi and Bluetooth προσαρμογέας.	ΝΑΙ		
10	Χρόνος λειτουργίας με μπαταρία	≥ 5.5 ώρες		
11	Χρόνος Φόρτισης Κάτω από 6 ώρες	≤ 6 ώρες		
12	Μνήμη Εσωτερική εντός του μηχανήματος	ΝΑΙ		
13	Σύνθετη αντίσταση εισόδου	10ΜΩ		
14	Δυνατότητα τουλάχιστον 2 εξωτερικών καναλιών εισόδου.	ΝΑΙ		
15	Οθόνη	≥ 4,3 inch		
16	Ανάλυση	480X272 pixel		
17	Βάρος	≤ 1,3kg		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΔΡ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΥ - ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	
E-mail: stergiou@uniwa.gr	
Τηλέφωνο: : 2105381298	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.25		
Ονομασία εξοπλισμού		Φορητή πινακίδα παρουσιάσεων/τηλεδιασκέψεων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Επεξεργαστής	6 πυρήνων, A15 Bionic		
3	Αποθηκευτικός χώρος	256 GB		
4	WiFi	WiFi		
5	Οθόνη	Liquid Retina 8,3 ιντσών, 1488 x 2266 pixels		
6	Λειτουργικό Σύστημα	iPadOS 15		
7	Model year	2021		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΡΟΕΣΤΑΚΗΣ	
E-mail: eproest@uniwa.gr	
Τηλέφωνο: 2105381316	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.32α		
Ονομασία εξοπλισμού		Φορητό υπολογιστικό σύστημα παρουσιάσεων/τηλεδιασκέψεων Υψηλών Επιδόσεων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος οθόνης	15.6’’		
3	Τύπος οθόνης	Full HD IPS		
4	Ελάχιστη Ανάλυση οθόνης	1920 x 1080		
5	Τύπος επεξεργαστή	AMD Ryzen 7 4700U ή ισοδύναμο ή καλύτερο		
6	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 1.8 GHz		
7	Μνήμη /Τύπος	≥ 16GB /DDR4		
8	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	8		
9	Χωρητικότητα	≥ 256 GB		
10	Κάρτα γραφικών	AMD Radeon Ενσωματωμένη		
11	Πολυμέσα	Camera 3MP, 2x μικρόφωνα (Array) στερεοφωνικά ηχεία 2x 2W με Dolby Audio™		

13	Συνδέσεις	USB-C, 1xUSB-C, USB 3.0, 2xUSB 3.0 Έξοδοι/Είσοδοι ήχου Έξοδοι Εικόνας, 1 x Type- C/1 x HDMI		
14	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 S		
15	Τύπος Μπαταρίας	Li-Ion		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.32β		
Ονομασία εξοπλισμού		Φορητό Προβολικό σύστημα - προτζέκτορας		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προβολικό σύστημα - προτζέκτορας (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
2	Τεχνολογία	LCD		
3	Ανάλυση	HD Ready 1280 x 800		
4	Φωτεινότητα	3600 lumen		
5	Αντίθεση	15000:1		
6	Τεχνολογία	3LCD		
7	Σύνδεση	HDMI / VGA		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.32γ			
Ονομασία εξοπλισμού	Εκτυπωτής τεχνολογίας laser			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εκτυπωτής τεχνολογίας Εκτύπωσης – Laser (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος χαρτιού	A4		
3	Μνήμη	≥ 256 MB		
4	Ανάλυση Εκτύπωσης	έως 600 x 600 dpi		
5	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
6	Εκτύπωση χωρίς Περιθώρια	ΝΑΙ		
7	Τύπος Αναλωσίμου	Toner		
8	Αριθμός Αναλωσίμων	4		
	Τύπος εκτύπωσης	έγχρωμη		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.32δ			
Ονομασία εξοπλισμού	Εξωτερική οθόνη για Η/Υ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη Η/Υ (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος	27"		
3	Τύπος οθόνης	Κυρτή οθόνη με καμπυλότητα 1000R		
4	Ανάλυση	Full HD (1920 x 1080, 16:9)		
5	Αντίθεση	3000:1		
6	Φωτεινότητα	200 cd/m²		
7	Γωνία Θέασης (Οριζόντια/Κάθετη)	178/178		
8	Ειδικά Χαρακτηριστικά	AMD FreeSync		
9	ενσωματωμένα ηχεία	5W		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.32ε			
Ονομασία εξοπλισμού	Φορητή πινακίδα γραφικών			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητή πινακίδα γραφικών (tablet) για παρουσιάσεις (Τεχνικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Μοντέλο επεξεργαστή	Samsung Exynos 9611 2.3 GHz & 1.7 GHz		
3	Διαγώνιος Οθόνης	10.4"		
4	Μπαταρία	5.100 mAh		
5	Αριθμός πυρήνων	8		
6	Ανάλυση Οθόνης	2000 x 1200 pixels		
7	Μνήμη RAM	4 GB		
8	Αποθηκευτικός χώρος	64 GB		
9	Κάμερες	2		
10	Τύπος οθόνης	TFT-LCD		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ & ΥΠΕΡΑΓΩΓΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ)
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΙΔΗΣ - ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
E-mail: gnicol@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381369

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.34			
Ονομασία εξοπλισμού	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ανιχνευτής καπνού 2 καλωδίων (Τύπος 1) ΤΕΜΑΧΙΑ 5 (ΠΕΝΤΕ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Με ιονισμό, μπαταρίας	ΝΑΙ		
3	Έξυπνος ανιχνευτής καπνού –(Τύπος 2) ΤΕΜΑΧΙΑ 5 (ΠΕΝΤΕ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
4	Μπαταρίας εξοπλισμένο με ασύρματη επικοινωνία Wi-Fi	ΝΑΙ		
5	Ανιχνευτής θερμοκρασίας (Τύπος 3) ΤΕΜΑΧΙΑ 5 (ΠΕΝΤΕ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
6	Μπαταρίας, θερμοδιαφορικός	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.35			
Ονομασία εξοπλισμού	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ - ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μικροεπεξεργαστής (Τύπος 1) ΤΕΜΑΧΙΑ 4 -ΤΕΣΣΕΡΑ (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Τύπος	ARDUINO UNO R3 ATmega 328P		
3	Θύρα USB	ΝΑΙ		
4	Μικροεπεξεργαστής (Τύπος 2) ΤΕΜΑΧΙΑ 4 -ΤΕΣΣΕΡΑ (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
5	Τύπος	ARDUINO UNO Rev 2		
6	Πρωτόκολλο επικοινωνία / συνδεσιμότητα	Wi-Fi		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.36		
Ονομασία εξοπλισμού		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ (GPS)		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα Γεωγραφικού Εντοπισμού (GPS) (Τύπος 1) ΤΕΜΑΧΙΑ 5 -ΠΕΝΤΕ (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Φορητό- μπαταρίας	ΝΑΙ		
3	Χωρητικότητα μπαταρίας	10000 mAh		
4	Δυνατότητα τηλε προγραμματισμού (OTA)	ΝΑΙ		
5	Να λειτουργεί τουλάχιστον με σύστημα είτε GPS, ή GPS+GLONASS	ΝΑΙ		
6	Σύστημα Γεωγραφικού Εντοπισμού (GPS) (Τύπος 2) ΤΕΜΑΧΙΑ 5 -ΠΕΝΤΕ (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
7	Φορητό- μπαταρίας	ΝΑΙ		
8	Χωρητικότητα μπαταρίας	5000 mAh		
9	Δυνατότητα τηλε προγραμματισμού (OTA)	ΝΑΙ		
10	Να λειτουργεί τουλάχιστον με σύστημα είτε GPS, ή GPS+GLONASS	ΝΑΙ		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.37		
Ονομασία εξοπλισμού		ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητός- μπαταρίας	ΝΑΙ		
2	Περιοχή μήκους κύματος μετρούμενης ακτινοβολίας	200nm-400nm (UVC band)		
3	Απόδοση της μέτρησης	σε W/m2 ή μW/cm2		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.38		
Ονομασία εξοπλισμού		Φωτόμετρο/Lux meter Υπεριώδους ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητός- μπαταρίας	ΝΑΙ		
2	Περιοχή μήκους κύματος μετρούμενης ακτινοβολίας	220-260 nm (UVC band)		
3	Απόδοση της μέτρησης	σε W/m2 ή μW/cm2		
4	Δυνατότητα μέγιστης κλίμακας	έως 30mW/cm2		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.39			
Ονομασία εξοπλισμού	ΑΚΤΙΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ (Cross flow fan)			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση λειτουργίας	AC 220-230 V		
2	Διαστάσεις	X=Y= 40mm-60mm, Μήκος 30cm-60cm		
3	Ισχύς	40W-60W		
4	Παροχή αέρα	100-150 cfm		
5	Στροφές (rpm)	2300/m – 2900/m		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.40			
Ονομασία εξοπλισμού	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΗ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μετατροπέας συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη (Τύπος 1) ΤΕΜΑΧΙΑ 8 (ΟΚΤΩ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Από 12 ή 24 Vdc σε 220-230 V AC	ΝΑΙ		
3	Μετατροπέας καθαρού ημιτόνου (pure sine wave)	ΝΑΙ		
4	Ισχύς	300 W		
5	Μετατροπέας συνεχούς τάσης σε εναλλασσόμενη (Τύπος 2) ΤΕΜΑΧΙΑ 8 (ΟΚΤΩ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
6	Από 12, 24, 48 Vdc σε 220-230 V AC	ΝΑΙ		
7	Διαμορφωμένου ημιτόνου (modified sine wave)	ΝΑΙ		
8	Ισχύς	200 W		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.41			
Ονομασία εξοπλισμού	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ (far UVC) ΙΣΧΥΟΣ 30-50 W			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σωληνοειδής Λαμπτήρας Υδραργύρου (Hg)	ΝΑΙ		
2	Περιοχή μήκους κύματος εκπομπής	222, 254 nm		
3	Ονομαστική ισχύς	30-40 ή 50W		
4	Κατασκευή από διαφανή χαλαζία (quartz)	ΝΑΙ		
5	Να έχει Ηλεκτρονικό σύστημα εκκίνησης (ballast)	ΝΑΙ		
6	Να έχει μεταλλική βάση κράτησης (bracket)	ΝΑΙ		
7	Τάση λειτουργίας	AC 220-230 V		
8	Μήκος	από 30cm έως 50 cm		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.42			
Ονομασία εξοπλισμού	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ (far UVC) ΙΣΧΥΟΣ 15 W			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σωληνοειδής Λαμπτήρας Υδραργύρου (Hg)	NAI		
2	Περιοχή μήκους κύματος εκπομπής	222, 254 nm		
3	Ονομαστική ισχύς	15 W		
4	Κατασκευή από διαφανή χαλαζία (quartz)	NAI		
5	Να έχει Ηλεκτρονικό σύστημα εκκίνησης (ballast)	NAI		
6	Να έχει μεταλλική βάση κράτησης (bracket)	NAI		
7	Τάση λειτουργίας	AC 220-230 V		
8	Μήκος	από 30cm έως 50 cm		

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.43		
Ονομασία εξοπλισμού		Φορητός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
2	Μέγεθος οθόνης	15.6"		
3	Τύπος οθόνης	FHD+ InfinityEdge, κρύσταλλο Corning® Gorilla® 6		
4	Ανάλυση οθόνης	>=1920 x 1080		
5	Επεξεργαστής (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
6	Επεξεργαστής	Intel® Core™ i7-1165G7 1 ^{ης} γενιάς		
7	Ταχύτητα	>=2.80 GHz		
8	Αριθμός πυρήνων	4		
9	Μνήμη RAM	LPDDR4x >=8 GB		
10	Σκληρός δίσκος χωρητικότητα	500G GB		
11	Κάρτα γραφικών	Intel Iris Xe Graphics		
12	Τεχνολογία ήχου	Waves MaxxAudio® Pro		
13	Web κάμερα (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
14	Τύπος	Ευρείας Οθόνης		
15	Ανάλυση	HD (720p)		
16	Πληκτρολόγιο φωτιζόμενο	NAI		
17	Συνδέσεις / θύρες	USB Bluetooth 5.1		
18	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64 Bit		
19	Μπαταρία (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
20	Τύπος	Li-Ion		
21	Χωρητικότητα /Κελιά	4 Cell-52 Wh		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΟΛΑΚΗΣ - ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
E-mail: adtsolakis@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381432

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	6.6.44			
Ονομασία εξοπλισμού	Ηλεκτρονικό Υπολογιστικό Σύστημα Εργαστηρίου			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κουτί Η/Υ ATX με προεγκατεστημένους ανεμιστήρες Τεμάχια 2 (ΔΥΟ)	NAI		
2	Τροφοδοτικό Η/Υ Τεμάχια 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
3	Ισχύς	≥650W		
4	Μητρική κάρτα συμβατή με τον παρακάτω επεξεργαστή Τεμάχια 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
5	Υποδοχή	M.2 SSD		
6	Τύπος μητρικής	ATX		
7	Chipset	X570		
8	Socket	AM4		
9	Επεξεργαστής (ΤΥΠΟΣ 1), Τεμάχια 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
10	Τύπος	AMD		
11	Ταχύτητα	≥3.8GHz		
12	Αριθμός πυρήνων	≥8		
13	Μνήμη (Cache)	≥16MB		
14	Socket	AM4		
15	Ψύκτρα επεξεργαστή συμβατή με τον παραπάνω επεξεργαστή Τεμάχια 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
16	Socket	AM4		
17	Αριθμός Ανεμιστήρων	2		
18	Μέγεθος Ανεμιστήρα	≥80mm		
19	Μνήμη Τεμάχια 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
20	Τύπος	DDR4		
21	Ταχύτητα	≥2666 MHz		
22	Χωρητικότητα	64GB		
23	Κάρτα Γραφικών (ΤΥΠΟΣ 1), Τεμάχια 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
24	Τύπος	NVIDIA ή AMD		
25	Αυτόνομη μνήμη γραφικών	≥4GB GDDR5		
26	Ταχύτητα	≥1600 MHz		
27	Σύστημα ψύξης	NAI		
28	Επεξεργαστής (ΤΥΠΟΣ 2), Τεμάχια 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)			

29	Τύπος	AMD		
30	Ταχύτητα	≥3.8GHz		
31	Μνήμη (Cache)	≥8		
32	Πυρήνες	≥16MB		
33	Socket	AM4		
34	Κάρτα Γραφικών (ΤΥΠΟΣ 2) Τεμάχια 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
35	Τύπος	NVIDIA ή AMD		
36	Αυτόνομη μνήμη γραφικών	≥4GB GDDR6		
37	Ταχύτητα	≥1700 MHz		
38	Σύστημα ψύξης	NAI		
39	Σκληρός Δίσκος (ΤΥΠΟΣ 1) Τεμάχια 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
40	Τύπος	SSD /M.2		
41	Χωρητικότητα	1TB		
42	Ταχύτητα	>3000MB/s		
43	IOPS Read/Write	600000/500000		
44	Σκληρός Δίσκος (ΤΥΠΟΣ 2) Τεμάχια 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
45	Μέγεθος	3.5"		
46	Χωρητικότητα	8TB		
47	Ταχύτητα	≥250 MB/s		
48	Cache	256 MB		
49	Οθόνη ΤΥΠΟΣ 1, Τεμάχια 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
50	Τύπος	Ultrawide		
51	Μέγεθος	≥32"		
52	Ανάλυση	≥2560x1440		
53	Χρόνος Απόκρισης	≥8 ms		
54	Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικά		
55	Οθόνη ΤΥΠΟΣ 2, Τεμάχια 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
56	Τύπος	4K		
57	Μέγεθος	32"		
58	Ανάλυση	3840 x 2160		
59	Χρόνος Απόκρισης	8 ms		
60	Ενσωματωμένα Ηχεία	Προαιρετικά		
61	Ζεύγος ηχείων Τεμάχια 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
62	Συνολική Ισχύς	10 Watt		
63	Σύνδεση	Jack ή USB		
64	Ενσύρματο πληκτρολόγιο Τεμάχια 2 (ΔΥΟ)	NAI		
65	Ενσύρματο ποντίκι Τεμάχια 2 (ΔΥΟ)	NAI		
66	Web camera Τεμάχια 2 (ΔΥΟ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
67	Τύπος	HD		
68	Ανάλυση Video	≥1280x720		
69	Ανάλυση Φωτογραφίας	≥5.0 megapixels		

70	UPS ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
71	Ισχύς	≥900 W		
72	Φορητός Υπολογιστής ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
73	Μέγεθος οθόνης	≥15"		
74	Ανάλυση οθόνης	Full HD 1920 x 1080 pix		
75	Επεξεργαστής AMD Ryzen	Ryzen ή Intel		
76	Σκληρός δίσκος τύπου SSD	≥128GB		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ I & II	
ΝΑΖΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ - ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
E-mail: anazos@uniwa.gr	
Τηλέφωνο: 2105381334	

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.49		
Ονομασία εξοπλισμού		Tablet παρουσιάσεων με παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάμπλετ (Tablet) Παρουσιάσεων με γραφίδα (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
2	Λογισμικό	iPadOS 14		
3	Επεξεργαστής	Apple A12 Bionic		
4	Μέγεθος οθόνης	10.2’’		
5	Τεχνολογία οθόνης	Retina		
6	Ανάλυση οθόνης	2160 x 1620 p		
7	Μνήμη RAM	≥32GB		
8	Γραφίδα	NAI		
9	Θήκη Smart Keyboard iPad	NAI		
10	WEB κάμερα υψηλής ευκρίνειας για συσκέψεις (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
11	Ανάλυση Video	1920 x 1080 p, 60fps/750p		
12	Έγγραφή	Full HD Video με Fluid Crysta		
13	Ανάλυση Φωτογραφίας	15.0 mp		
14	Ειδικά Χαρακτηριστικά	Ρύθμιση Εστίασης Auto Focus, Face Trackingπεριστρεφόμενη βάση και τρίποδο		
15	Μικρόφωνο	NAI		
16	Snapshot button	NAI		
17	Ακουστικά - (1 ζεύγος) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		

18	Τύπος	Headset		
19	Κονσόλα	PC		
20	Σύνδεση	Ασύρματη		
21	Απόκριση ακουστικού	20 Hz – 20 kHz		
22	Ευαισθησία	91.7 dB		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Νίκας Κωνσταντίνος-Στέφανος
E-mail: ksnikas@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381234

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.6.50		
Ονομασία εξοπλισμού		Laptop + παρελκόμενα		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Laptop – ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	ΝΑΙ		
2	Διάσταση οθόνης	≥ 15.6"		
3	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920 x 1080 Anti-Glare		
4	Επεξεργαστής	Τύπου i5 ή Ryzen 5 τελευταίας γενιάς με ελάχιστη βαθμολογία CPU Benchmarks ≥ 13000		
5	Θέσεις για μνήμες	≥ 2		
6	Μνήμη	≥ 8 DDR4 - 3200MHz		
7	Θέσεις δίσκων	≥ 2 M.2		
8	Σκληρός δίσκος	≥ 512GB M.2 PCIe NVMe		
9	Κάρτα γραφικών	Onboard		
10	Δίκτυο	Ethernet (Ενσωματωμένο ή Αντάπτορας), Wi-Fi, Bluetooth		
11	Συνδεσιμότητα	HDMI 1.4, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort and Power Delivery, 2 x USB 3.2 Gen 1 ports, Audio Headset (Headphone and Microphone Combo) port, SD Card Reader, Fingerprint Reader		
12	Κάμερα	≥ 1280 x 720 (HD)		
13	Μπαταρία	≥ 4-cell 50 Wh		
14	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro		
15	Βάρος	≤ 1.75 kg		
16	Εγγύηση	≥ 1 Χρόνος Support		

		with Onsite Service		
17	Επιπλέον Δίσκος M.2 για το παραπάνω Laptop (ελάχιστες προδιαγραφές)	NAI		
18	Χωρητικότητα	500 GB		
19	Τύπος	M.2 PCI-Express NVMe		
20	Ταχύτητα ανάγνωσης	2100 MB/s		
21	Ταχύτητα εγγραφής	1700 MB/s		
22	UPS – TEMAXIA 1 (ENA) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
23	Power	≥ 1500 VA / 1050W		
24	Power factor	0,7		
25	LCD Οθόνη	NAI		
26	Στην οθόνη να εμφανίζονται τουλάχιστον	UPS status, input/output voltage, input/output frequency, load level, battery capacity, warning or fault error code		
27	Τεχνολογίας	Line Interactive with stabilizer		
28	Έξοδος ρεύματος καθαρής κυματοειδούς μορφής (Pure Sinewave)	NAI		
29	Automatic Voltage Regulation circuit (AVR)	NAI		
30	Backup time (typical)	10-30 min		
31	Output Sockets	≥4x sockets with blackout protection, ≥4x outputs sockets protected against overvoltage		
32	USB	≥ 2 USB Charger Ports (5V 2.1A)		
33	Interface	1 USB port, RJ11/45 port		
34	Λογισμικό διαχείρισης	NAI		
35	Μπαταρίες με εύκολη αντικατάσταση (Hot Swap)	NAI		
36	Θόρυβος (Audible noise)	≤ 13 dBA 1m (line mode) ≤ 45 dBA 1m (when the fan is working)		
37	Πιστοποιητικό CE	NAI		
38	Εγγύηση	≥ 3 Έτη τα ηλεκτρονικά και 2 Έτη οι μπαταρίες		
39	Έγχρωμος Εκτυπωτής Laser - TEMAXIA 1 (ENA) (Ειδικά Χαρακτηριστικά)	NAI		
40	Μηχάνημα ψηφιακής τεχνολογίας Laser ,καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν	NAI		

	ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του (Κατάσταση End of Life). Υποβολή δήλωσης με την τεχνική του εργοστασίου κατασκευής όπου θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο μοντέλο κυκλοφορεί στην αγορά, καθώς και το έτος πρώτης κυκλοφορίας του.			
41	Λειτουργίες μηχανήματος: εκτύπωση	NAI		
42	Μέγεθος χαρτιού: A4	NAI		
43	Εγχρωμη εκτύπωση και αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.	NAI		
44	Ταχύτητα εκτύπωσης (A4)	≥30 ppm		
45	Ανάλυση εκτύπωσης	≥1200 x 1200 dpi		
46	Συμβατές γλώσσες εκτύπωσης	PCL5, PCL6 Postscript 3 (PS3)		
47	Μνήμη μηχανήματος	≥ 1024MB		
48	Μέγιστη μηνιαία παραγωγικότητα (Maximum Duty Cycle)	≥ 100.000 σελίδες/μήνα		
49	Τροφοδοσία χαρτιού	≥500 φύλλα		
50	Χωρητικότητα εξόδου	≥250 φύλλα		
51	Θύρα Ethernet 10/100/1000TX, USB (2.0 ή καλύτερο), WiFi	NAI		
52	Υποστηριζόμενα OS: Τουλάχιστον Windows (8, 8.1, 10)	NAI		
53	Να διαθέτει ξεχωριστό drum & developer και η διάρκεια ζωής του τυμπάνου να είναι μεγαλύτερη από 150.000 σελ	NAI		
54	Σήμανση CE. Μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.	NAI		
55	Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS.	NAI		
56	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή NordicSwan.	NAI		
57	Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύοντα πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO14001, τα οποία υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.	NAI		
58	Παράδοση σε οπτικό δίσκο όλων των οδηγιών και των συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 2.6 του παρόντος πίνακα.	NAI		
59	Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
60	Τα μηχανήματα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. Ethernet) καθώς και όλα τα	NAI		

	απαιτούμενα παρελκόμενα			
61	Εγγύηση κατασκευαστή	2 έτη		

6.8. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής - ΕΕΠ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Βασίλειος Χ. Μούσας, Αναπλ. Καθηγητής
E-mail: vmouss @ uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210 5385830, 2105381719

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.8.1		
Ονομασία εξοπλισμού		Workstation/Server Υψηλών Επιδόσεων + Οθόνες + Σκληροί Δίσκοι SSD		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος περιβλήματος	Midi Tower		
2	Να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος του περιβλήματος του μηχανήματος, και να έχει τοποθετημένο ένα (1) τουλάχιστον ανεμιστήρα και θέσεις για δυο (2) επιπλέον.	NAI		
3	Επίπεδο θορύβου μετρούμενο στην θέση του χρήστη (operator position) και με χρήση του σκληρού δίσκου (HDD load) σύμφωνα με ISO 7779:2010	≤ 23 dB (A)		
6	Πληκτρολόγιο - Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο με σύνδεση USB, πλήρους μεγέθους, επαγγελματικό.	NAI		
7	Οπτικό ποντίκι με τροχό κύλισης με σύνδεση USB	NAI		
8	USB ακουστικά με μικρόφωνο (headset)	NAI		
9	PC Camera Full HD με μικρόφωνο	NAI		
10	Ηχεία με ανεξάρτητη τροφοδοσία, Ισχύς:	≥ 10 Watt		
11	Θύρες USB 3.1 Gen 2 Type C	≥ 1		
12	Θύρες USB 3.1 Gen 1 εκ των οποίων οι δύο στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος	≥ 4		
13	Θύρες USB 2.0 εκ των οποίων οι δύο στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος	≥ 6		
14	Εσωτερική μονάδα SD Smart Card Reader	NAI		
15	9.5mm DVD-Writer 1st ODD	NAI		
16	Επεξεργαστής	Core i9-10900, 2.8 GHz, ή ανώτερο		
17	Μητρική MB ATX με	ChipSet Z590, PCIe 4.0, USB 3.2, και δυνατότητα 128GB DDR4 RAM		
18	Μνήμη	RAM ≥ 32GB DDR4, ≥ 2666 MHz		
19	Να έχει τη δυνατότητα για διπλασιασμό της μνήμης με προσθήκη επιπλέον αρθρωμάτων, χωρίς να αφαιρεθούν τα υπάρχοντα.	NAI		
20	Ένας (1) Κύριος σκληρός Δίσκος SSD	≥ 500GB, M.2 PCIe		
21	Δυο (2) Βοηθητικοί σκληροί Δίσκοι μηχανικοί 2xHDD	≥ 4TB, ≥ 5400 RPM, SATA III		
22	Κάρτα γραφικών με τουλάχιστον	≥ 4GB GDDR6,		

		Chipset GTX 1650 ή ανώτερο, και τουλάχιστον δύο εξόδους (HDMI & Displayport)		
23	Τροφοδοτικό ονομαστικής με πιστοποίηση 80Plus Bronze ή ανώτερη, και με 5ετή εγγύηση κατασκευαστή, ισχύος	≥ 700 Watt		
24	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 pro – 64 bit ENG		
25	Microsoft Office Home pre-installed	NAI		
26	Εγγύηση onsite service	5 έτη		
27	ΟΘΟΝΗ – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
28	Διαγώνιος Οθόνης (σε ίντσες)	≥ 23.5"		
29	Ανάλυση Οθόνης Full HD	≥ 1920x1080		
30	Χρόνος Απόκρισης Οθόνης	≤ 1ms		
31	Λόγος Αντίθεσης Οθόνης	≥ 1000:1		
32	Ρυθμός Αναέωσης Οθόνης	≥ 144Hz		
33	Φωτεινότητα οθόνης	≥ 300 nits		
34	Με εισόδους HDMI & Displayport	NAI		
35	Σκληρός Δίσκος SSD 500 GB 2.5" – ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ) (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
36	Μεταλλικό κέλυφος,	2.5"		
37	SATA III	NAI		
38	Ταχύτητα R/W τουλάχιστον	≥ 550/520 MB/s		
39	Εγγύηση	τουλάχιστον 5 έτη		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Κυκλοφοριακής Τεχνικής
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Ιωάννης Τυρινόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής
E-mail: yannist @ uniwa.gr
Τηλέφωνο: 2105381719

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.8.3			
Ονομασία εξοπλισμού		Λογισμικό Synchro plus SimTraffic 10 της Trafficware (για 9-49 άδειες χρήσης με 2 χρόνια υποστήριξη)			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Design, model and optimize traffic signal infrastructure		NAI		
2	Simulate real-world vehicular and pedestrian traffic scenarios		NAI		
3	Convert two dimensional modes from SimTraffic to a 3D Viewer application		NAI		
4	Evaluate a network of intersections according to the Manual on Uniform Traffic Control Devices (MUTCD) standards and guidelines for signalization		NAI		
5	Calculate the expected number of trips based on data from the Institute of Transportation Engineer’s (ITE) Trip Generation Manual		NAI		

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Τριαντάφυλλος-Φίλης Κόκκινος, Αναπλ. Καθηγητής
E-mail: fkokkinos@uniwa.gr
Τηλέφωνο: 210 5381719, 210 5385730,

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ		6.8.13		
Ονομασία εξοπλισμού		Workstation Υψηλών Επιδόσεων		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κουτί desktop (Ειδικές προδιαγραφές)	μαύρο, μεγέθους κατηγορίας Midi Tower, premium ATX Case διπλού θαλάμου, με υλικά κατασκευής ατσάλι και τριπλό Tempered Glass (μπροστινή και πλαϊνή όψη)		
2	Σχεδίαση με δύο (2) διακριτούς θαλάμους για το χώρο κυκλοφορίας αέρα και το χώρο των αποθηκευτικών συσκευών και καλωδιώσεων.	Δύο (2) διακριτοί θάλαμοι		
3	Εσωτερικές θέσεις αποθηκευτικών μονάδων HDDs ή SSDs	3 θέσεις 3.5" και 4 θέσεις 2.5"		
4	Υποδοχές μπροστινού panel	1x USB 3.1 Type-C, 2xUSB 3.0, Mic, Audio		
5	Προεγκατεστημένοι ανεμιστήρες μπροστά (3 φωτιζόμενοι με Led RGB) για είσοδο αέρα και 1 πίσω για έξοδο αέρα.	3x120 mm (μπροστά) και 1x120 mm (πίσω)		
6	Δυνατότητα φιλοξενίας πρόσθετων ανεμιστήρων	8 των 120mm ή 7 των 140mm		
7	Υποδοχές για υδρόψυξη με δυνατότητα εγκατάστασης συσκευών διαστάσεων	120-360mm και 280mm στην άνω πλευρά		
8	Υποδοχές με ανοίγματα επέκτασης (expansion slots) για κάρτες και εξαρτήματα (δυνατότητα κατακόρυφης τοποθέτησης GPU).	8 οριζόντιες και 2 κατακόρυφες		
9	Διαχείριση φωτεινότητας ανεμιστήρων.	NAI		
10	Δυνατότητα διαχείρισης καλωδίων.	NAI		
11	Εγκατάσταση πρόσθετων συσκευών χωρίς εργαλεία.	NAI		
12	Επεξεργαστής (Ειδικές προδιαγραφές)	AMD Ryzen 5900X Series αρχιτεκτονικής «Zen 3» και 7 nm. Σχεδιασμός FinFET 7nm και ενεργειακή αποδοτικότητα με TDP (Thermal Design Power) 105W. Χωρίς ενσωματωμένη κάρτα γραφικών.		
13	Socket	AM4		
14	Ενσωματωμένοι φυσικοί πυρήνες επεξεργαστή:	12		
15	Threads	24		

16	Βασική ταχύτητα επεξεργαστή, συχνότητα:	3.7 GHz		
17	Μέγιστη ταχύτητα επεξεργαστή, συχνότητα:	4.8 GHz		
18	Συνολικά L2 Cache 6MB και L3 Cache 64MB.	Cache: 64 MB		
19	Μητρική Κάρτα (Ειδικές προδιαγραφές)	Τύπου ATX συμβατή με επεξεργαστές AMD Ryzen 9 και συγκεκριμένα τον 5900X.		
20	Socket	AM4		
21	Chipset	X570		
22	Τύπος μνήμης	DDR4		
23	Υποδοχές DIMM για μνήμες (memory slots)	4 (dual channel)		
24	Συνολικό μέγεθος μνήμης	128 GB (32GB ανά DIMM)		
25	Ταχύτητα μνήμης (συχνότητα)	2400 - 3866 MHz (5.100MHz O.C.)		
26	Υποστήριξη Dual PCIe 4.0 M.2 και δυνατότητα για NVMe SSD RAID με δύο αποθηκευτικές μονάδες PCIe 4.0. Expansion Slots	2xM.2 PCIe 4.0 connector		
27	Συνδέσεις Αποθηκευτικών Μέσων:	8 SATA III		
28	Υποστήριξη για NVIDIA SLI (2-Way) και AMD CrossFireX (2-Way & 3-Way).	NAI		
29	Ενσύρματη δικτύωση και ελεγκτής Realtek RTL8125-CG με μέγιστη ταχύτητα Ethernet:	2.5GbE LAN		
30	Ασύρματη δικτύωση, συμβατότητα με πρότυπα:	WiFi 6 (802.11ax) και Bluetooth 5.1.		
31	Συνδέσεις	5 PCI - Express x 16 1 PCI Express 1x 11 USB 3.2 Type A 1 USB 3.2 Type C 1 RJ45 LAN ports		
32	Συνδέσεις κάρτας: 4 θύρες USB 3.2 Gen 1 (~5Gbps), 8 θύρες USB 3.2 Gen 2 (~10Gbps), κουμπί BIOS FlashBack και Clear CMOS, Wi-Fi Module, 5 επίχρυσα audio jacks, έξοδος S/PDIF και 2 θύρες RJ45.	NAI		
33	Ήχος ESS ES9023P DAC για αναπαραγωγή ήχου 32-Bit/192kHz, οπτική έξοδο και 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC S1220 (S/PDIF Out)	NAI		
34	Τροφοδοσία μέσω δύο υποδοχών 8-pin (EPS 12V), VRM με 14+2 Power Stages (45A), ψύκτρες θωράκισης, σύστημα ψύξης και Water-Cooling Zone.	NAI		
35	Σύστημα ψύξης με έλεγχο από 3 παραμετροποιήσιμους αισθητήρες, 7 υποδοχές ανεμιστήρων 4-pin			

	PWM/DC και αποκλειστικό PWM / DC header για AIO συστήματα υδρόψυξης για διαμόρφωση της θερμικής συμπεριφοράς ανά περιοχή.			
36	Ψύξη Επεξεργαστή - Σύστημα Υδρόψυξης (Ειδικές προδιαγραφές)	Υδρόψυξη με ολοκληρωμένο σύστημα κλειστού κυκλώματος δύο ανεμιστήρων μαγνητικής ανύψωσης. Φυγοκεντρική αντλία χαμηλής εκπομπής θορύβου (10~36 dBA)		
37	Socket	AM4		
38	Αριθμός Ανεμιστήρων PWM (RGB)	2		
39	Μέγεθος Ανεμιστήρων	140 mm		
40	Μέγεθος ψυγείου αλουμινίου	280 mm		
41	Ταχύτητες ανεμιστήρων (από 0 RPM σε idle)	2000 rpm (max)		
42	Επίπεδα θορύβου	10 dB Minimum 36 dB Maximum		
43	Χρώμα Led Ανεμιστήρα RGB	NAI		
44	Λογισμικό ελέγχου ταχύτητας ανεμιστήρων και φωτισμού τους (και επιπλέον έξι ανεμιστήρων)	NAI		
45	Μνήμη RAM (Ειδικές προδιαγραφές)	32GB (2x16GB) μνήμη RAM DDR4 3200MHz με ενσωματωμένα heat spreaders ανοδιωμένου αλουμινίου για αποβολή της θερμότητας. Multi-zone RGB φωτισμό. Μνήμη συμβατή με την ανωτέρω μητρική και τον επεξεργαστή		
46	Τύπος μνήμης	DDR4		
47	Μέγεθος (Dual Channel):	32 GB (2x16GB)		
48	Ταχύτητα μνήμης (συχνότητα):	3200 MHz		
49	Χρονισμοί:	16-18-18-36		
50	Τάση λειτουργίας:	1.35V		
51	Κάρτα Γραφικών (Ειδικές προδιαγραφές)	Κάρτα γραφικών VGA GeForce αρχιτεκτονικής Turing με chipset 1650 SUPER βασισμένη στον πυρήνα TU116 (TSMC 12nm FFN, 1280 Cuda Cores		
52	Chipset:	NVIDIA		
53	Engine Clock:	1755 MHz (Boost)		
54	Τύπος μνήμης:	GDDR6		
55	Μέγεθος αυτόνομης μνήμης:	4 GB		
56	Memory Interface:	128 bit		
57	Ταχύτητα Μνήμης (συχνότητα):	12000 MHz		
58	Σύστημα ψύξης με δύο ανεμιστήρες (90mm) ρυθμιζόμενων συχνοτήτων και χάλκινα heat pipes.	NAI		
59	Υποστήριξη προτύπου DirectX 12 και τεχνολογίας NVIDIA G-SYNC.	NAI		
60	Έξοδοι	DisplayPort 1.4 (1), HDMI 2.0b (1) και DVI-D (1)		
61	Μέγιστος αριθμός ταυτόχρονης σύνδεσης οθονών:	3		

62	Σύνδεση PCI Express 3.0 x16.	NAI		
63	Τροφοδοτικό (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
64	Τροφοδοτικό ονομαστικής ισχύος	850 Watt		
65	Πιστοποίηση	80 Plus Platinum		
66	Καθαρή ισχύς σε σχέση με τη συνολική απόδοσης:	άνω του 92%		
67	Full Modular, πλήρως αποσπώμενα καλώδια	NAI		
68	Ανεμιστήρας αθόρυβης λειτουργίας με διάμετρο:	140 mm		
69	Συνδέσεις	1 Main connector (20+4 Pin), 2 x 12V (P8), 6 x PCI-E (6+2 Pin), 12 x SATA, 12 x Molex Connectors (4 Pin), 2 x Floppy (Y-cable)		
70	Τεχνικά χαρακτηριστικά:	DC Output +3,3V: 25 A DC Output +5V: 25 A DC Output +12V1: 70.8 A		
71	Κύριος Δίσκος SSD (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
72	Χωρητικότητα	1 TB		
73	Πρότυπα σύνδεσης	PCIe Gen4 και M.2 2280		
74	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	7000 MB/sec		
75	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	5300 MB/sec		
76	Σύνδεση	PCI Express 4.0		
77	Δύο (2) Βοηθητικοί Μηχανικοί Δίσκοι (Ειδικές προδιαγραφές)	NAI		
78	Διάσταση	3.5"		
79	Χωρητικότητα κάθε δίσκου	4 TB		
80	Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής	7200 RPM		
81	Μνήμη cache	256 MB		
82	Μέγιστος ρυθμός μεταφοράς	6 Gb/sec		
83	Σύνδεση	SATA III		
84	Εγγύηση τουλάχιστον	5 ετών		
85	Οθόνη (monitor) (Ειδικές προδιαγραφές)	Οθόνη 27", τύπου Panel Curved VA, ανάλυσης WQHD 2560 x 1440, τεχνολογίας QLED		
86	Κυρτότητα	1000R		
87	Ανάλυση	2560 x 1440		
88	Ρυθμός ανανέωσης	240 Hz		
89	Απεικόνιση	16:9		
90	Χρόνος απόκρισης	1 ms		
91	Καθυστερήση εισόδου (input lag)	2 ms		
92	Λόγος αντίθεσης	2500:1		
93	Φωτεινότητα	350 cd/m ²		
94	Γωνία θέασης οριζόντια και κάθετη	178° και 178°		
95	HDR600 με πιστοποίηση VESA	NAI		
96	Συμβατότητα NVIDIA G-Sync και AMD FreeSync	NAI		

97	Συνδέσεις:	1x HDMI και 2x DisplayPort 1.4		
98	Θύρες	2xUSB, ήχου 1xStereo Mini Jack out και 1xέξοδος ακουστικών		
99	Εργονομία με pivot, tilt, ρύθμιση ύψους, swivel και λειτουργία PIP (PC).	NAI		
100	Πληκτρολόγιο (Ειδικές προδιαγραφές)	ασύρματο (Bluetooth ή unifying receiver) / ενσύρματο, φωτιζόμενο με αισθητήρα φωτεινότητας, επαναφορτιζόμενο μέσω USB-C.		
101	Αγγλικά πλήκτρα, με αριθμητικό πληκτρολόγιο, πλήκτρα κατεύθυνσης και συντομεύσεων.	NAI		
102	Σύνδεση έως τριών συσκευών με το πληκτρολόγιο και εναλλαγή μεταξύ αυτών για πληκτρολόγηση σε πολλές συσκευές.	NAI		
103	Αισθητήρες εγγύτητας χεριών για ενεργοποίηση φωτισμού και απενεργοποίηση με την απομάκρυνση. Προσαρμογή της φωτεινότητας αυτόματα στις συνθήκες φωτισμού ή ρύθμιση αυτής χειροκίνητα.	NAI		
104	Εμβέλεια ασύρματης σύνδεσης 10 μέτρων.	NAI		
105	Διάρκεια πλήρους φόρτισης έως και 5 μήνες.	NAI		
106	Ποντίκι (Ειδικές προδιαγραφές)	USB ποντίκι ασύρματης σύνδεσης 2,4 GHz με αισθητήρα τεχνολογίας Laser (Darkfield) για υψηλή ακρίβεια σε οποιαδήποτε επιφάνεια (4000 DPI), επαναφορτιζόμενο με USB-C.		
107	Μέγιστο Dpi:	4000		
108	Αριθμός πλήκτρων:	7		
109	Τροχοί (scroll wheel & thumbwheel):	2		
110	Ηλεκτρομαγνητικός αθόρυβος τροχός κύλισης με hyper fast scrolling και ελεύθερη περιστροφή:	1000 γραμμές ανά sec		
111	Κατευθύνσεις τροχού κύλισης:	4		
112	Δυνατότητα χειρισμού πολλών υπολογιστών από το ίδιο ποντίκι. Φόρτιση στον υπολογιστή μέσω υποδοχής USB-C (φόρτιση 1 λεπτού παρέχει χρήση 3 ωρών). Αυτονομία φόρτισης έως 70 ημέρες.	NAI		
113	Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows 10, Professional 64-bit, Αγγλικά DSP		