

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Προσωπικός Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α με, πληκτρολόγιο, ποντίκι

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Μονάδα Προσωπικού Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	24		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης του Η/Υ θα πρέπει να περιλαμβάνει ποντίκι και πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
1.5	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας 3 ετών	ΝΑΙ		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Τύπου Tower	ΝΑΙ		
2.2	Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays	≥ 3.5in/5.25in; (2x) 2.5in; 5.25in (slim);		
3.	Επεξεργαστής (CPU)	Intel i5 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Intel Chipset Q270 ή ισοδύναμο ή ανώτερο.	ΝΑΙ		
4.2	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	ΝΑΙ		
4.3	USB PORTS : USB 3.0 Type C; (5x) USB-A 3.0; (4x) USB-A 2.0;	ΝΑΙ		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης	≥8		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(GB).			
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 32		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR4 ή ανώτερη	ΝΑΙ		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα	≥ 256 GB		
6.2	Τύπος	M.2		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	Έξοδοι γραφικών: HDMI and display port	ΝΑΙ		
8.	Τροφοδοτικό			
8.1	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 240 W		
11.	Λογισμικά			
11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro ENG/GR η ανώτερο		

Προσωπικός Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β με, πληκτρολόγιο, ποντίκι

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Μονάδα Προσωπικού Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.4	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.5	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης του Η/Υ θα πρέπει να περιλαμβάνει ποντίκι και πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
1.7	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών	ΝΑΙ		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Τύπου Tower	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Intel i7 Οικογένεια Core i7 Μοντέλο 10700 Συχνότητα 2,9 GHz Γενιά Comet Lake	ΝΑΙ		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	ΝΑΙ		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥16		
5.2	Τεχνολογία μνήμης DDR4 ή ανώτερη	ΝΑΙ		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα	≥ 512 GB		
6.2	Τύπος	SSD η M.2		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	Έξοδοι γραφικών: 1xHDMI,1xDP,1xVGA	ΝΑΙ		
8.	Λογισμικά			
8.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Pro ENG/GR η ανώτερο		

Προσωπικός Η/Υ ΤΥΠΟΥ Γ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Μονάδα Προσωπικού Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3	Εγγύηση για την μονάδα Η/Υ	2 ΧΡΟΝΙΑ		
2.	Κουτί (Case)	PC CASE ARMAGGEDDON AIRSTRM R200 η ισοδύναμο		
2.1	Τύπου Tower	NAI		
2.2	Ψύξη κουτιού ανεμιστήρες x2	NAI		
3.	Επεξεργαστής (CPU)	AMD η ισοδύναμος		
3.1	μοντέλο	AMD Ryzen 7 5700X ή ισοδύναμος		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)	MB ASUS PRIME B550M-A WIFI II MATX AM4 ή ισοδύναμη		
4.1	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)	RAM CORS 2X16GB DDR4 CMK32GX4M2E3200C16 η ισοδύναμη		
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥32		
5.2	Τεχνολογία μνήμης DDR4 ή ανώτερη με συχνότητα >=3200MHz, CAS latency <= 16	NAI		
6.	Σκληρός Δίσκος	SSD SAMSUNG 1TB M2 MZ-V8V1T0BW η ισοδύναμος		
6.1	Χωρητικότητα	≥ 1TB		
6.2	Τύπος	M.2		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	VGA GB GV-N4080GAMING OC-16GD 16GB G6X η ισοδύναμο	NAI		
7.2	Έξοδοι γραφικών: HDMI και display port	NAI		
8.	Τροφοδοτικό	PSU CORSAIR RM850X CP-9020200-EU η ισοδύναμο		
8.1	>= 850W	NAI		
9	Πληκτρολόγιο -ποντίκι	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.	Λογισμικά			
11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	ΟΧΙ		
12	Ψήκτρα επεξεργαστή	ΨΥΚΤΡΑ COOLER MASTER A30 RH-A30- 25FKR1 η ισοδυναμη		

Οθόνη Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Είδος προς προμήθεια	Οθόνη Η/Υ		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	25		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
1.4	Διαγώνιος Οθόνης	23.8"		
1.5	Τύπος Οθόνης	IPS		
1.6	Ανάλυση	1920 x 1080		
1.7	Χρόνος Απόκρισης	4 ms		
1.8	Συχνότητα	75 Hz		
1.9	Απεικόνιση	16:9		
1.10	Αντίθεση	1000:1		
1.11	Φωτεινότητα	250 cd/m ²		
1.12	Γωνία Θέασης (Οριζόντια/Κάθετη)	178 / 178		
1.23	Είσοδοι Εικόνας 2xHDMI	2xHDMI		
1.14	Έξοδοι Ήχου	1xΈξοδος Ακουστικών		
1.15	Εργονομία—	Tilt Ναι		
2	Εγγύηση			
2.1	Εγγύηση για του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας 3 ετών.	Ναι		

Οθόνη Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Είδος προς προμήθεια	Οθόνη Η/Υ		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
1.4	Διαγώνιος Οθόνης	27"		
1.6	Ανάλυση	1920 x 1080		
1.7	Χρόνος Απόκρισης	5 ms		
1.8	Συχνότητα	60 Hz		
1.9	Απεικόνιση	16:9		
1.10	Αντίθεση	3000:1		
1.11	Φωτεινότητα	300 cd/m ²		
1.12	Γωνία Θέασης (Οριζόντια/Κάθετη)	178 / 178		
1.23	Είσοδοι Εικόνας	1xHDMI,1xDP,1xVGA		
1.25	Ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ		
2	Εγγύηση			
2.1	Εγγύηση για του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας 3 ετών.	ΝΑΙ		

Οθόνη Η/Υ ΤΥΠΟΥ Γ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Είδος προς προμήθεια	Οθόνη Η/Υ		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
1.4	Διαγώνιος Οθόνης	31.5"		
1.5	Τύπος Οθόνης	FHD		
1.6	Ανάλυση	1920 x 1080		
1.7	Χρόνος Απόκρισης	4 ms		
1.8	Συχνότητα	240 Hz		
1.9	Απεικόνιση	16:9		
1.10	Αντίθεση	4000:1		
1.15	Τύποι σύνδεσης	DisplayPort, HDMI, VGA (D-sub)		
2	Εγγύηση			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	Εγγύηση για του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή χρονικής διάρκειας 3 ετών.	Ναι		

Σκληρός δίσκος SSD

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σκληρός δίσκος SSD		75			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης:		560 MB/Sec		
1.2	Χωρητικότητα		>=500 GB		
1.3	Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής:		530 MB/Sec		
1.4	IOPS Read/Write:		98000 / 88000		
1.5	SOFTWARE		ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ DATA MIGRATION SOFTWARE ΓΙΑ DOWNLOAD ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΔΙΣΚΟΥ		
2	ΕΓΓΥΗΣΗ		5 ΧΡΟΝΙΑ		

Μνήμες RAM ΤΥΠΟΥ A

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΜΝΗΜΕΣ RAM DESKTOP		25			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	ΜΕΓΕΘΟΣ		8GB		
1.2	ΤΥΠΟΣ		DDR4		
1.3	ΤΑΧΥΤΗΤΑ		2666 MT/s		

1.4	CAS Latency		16		
1.5	• Voltage		1.2V		

Μνήμες RAM ΤΥΠΟΥ Β

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΜΝΗΜΕΣ RAM DESKTOP		29			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	ΜΕΓΕΘΟΣ		8GB		
1.2	ΤΥΠΟΣ		DDR4		
1.3	ΤΑΧΥΤΗΤΑ		3200 MT/s		
1.4	CAS Latency		18		
1.5	• Voltage		1.35V		

Μνήμες RAM ΤΥΠΟΥ Γ

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΜΝΗΜΕΣ RAM DESKTOP		17			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	ΜΕΓΕΘΟΣ		16GB		
1.2	ΤΥΠΟΣ		DDR4		
1.3	ΤΑΧΥΤΗΤΑ		3200 MT/s		
1.4	CAS Latency		18		
1.5	• Voltage		1.35V		

Μνήμες RAM ΤΥΠΟΥ Δ

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΜΝΗΜΕΣ RAM DESKTOP		1			
ΓΕΝΙΚΑ					

1	ΜΕΓΕΘΟΣ		8GB		
1.2	ΤΥΠΟΣ		DDR3		
1.3	ΤΑΧΥΤΗΤΑ		1600 MT/s		
1.4	CAS Latency		11		
1.5	• Voltage		1.5V		

Ζευγάρι Ηχείων Η/Υ εξωτερικά

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΗΧΕΙΑ ΓΙΑ Η\Υ		2			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	Αριθμός Ηχείων:		2.0		
1.1	Συνολική Ισχύς:		6 Watt		
1.3	Σύνδεση:		USB		

Web camera

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
WEB CAMERA		3			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	Ανάλυση Φωτογραφίας:		2.0 megapixels		
1.1	Ανάλυση Video:		Full HD/30 fps		

Εξωτερικός σκληρός δίσκος

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ		3			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	Χωρητικότητα		2TB		
1.1	Μέγεθος		2.5"		
1.2	Συνδεσιμότητα		USB 3.0		

Εκτυπωτής

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ποσότητα	2		
Laser	Εγχρωμος		
Ταχυτητα (Εγχρωμη & A/M): >= 22ppm,		
Μνημη:	>= 256Mb,		
Ανάλυση	(Εγχρωμη, A/M): >= 600 x 600dpi,		
Εκτύπωση Διπλής Οψης	Αυτόματη,		
Συνδεσιμότητα:	Συνδεσιμότητα USB 2.0, Ethernet, Wifi		
Τонер:	Μηνιαίος κύκλος εργασιών >= 30,000 σελιδες/μηνια		
Μεγεθη Χαρτιου:	A4,A5,A6		

Πολυμηχάνημα ΤΥΠΟΥ Α

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-------------	----------	----------	-----------

Ποσότητα	2		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser		
Λειτουργίες Τεχνολογία εκτύπωσης	Printer- Scanner – Copier Laser		
Χρώμα Εκτύπωσης	Έγχρωμο		
Βασική Μνήμη Εκτυπωτή	128 MB		
Συμβατότητα	Windows		
Συνδεσιμότητα	Ethernet, USB, Wi-Fi		
Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης σε A4	≥ 30 ppm		
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης σε A4	≥ 8 ppm ≥ 30 ppm		
Ταχύτητα φωτοαντιγραφής σε A4			
Χρόνος εκτύπωσης 1 ^{ης} σελίδας	= < 10 sec		
Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi		
Ανάλυση σάρωσης	≥ 600 x 600 dpi		
Αυτόματος τροφοδότης χαρτιού	≥ 250 σελ.		
Τροφοδότης πρωτοτύπων (ADF)	>= 50 σελ.		
Αυτόματη σάρωση διπλής όψης	NAI Duplex Scan		
Μέγεθος σελίδας	A4		
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης (duplex printing)	NAI		

Πολυμηχάνημα ΤΥΠΟΥ Β

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ποσότητα	2		
Λειτουργίες	Εκτύπωση- Αντιγραφή- Σάρωση		
Συνιστώμενη Χρήση	Για το γραφείο		
Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser		
Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	έως 20.000 σελίδες		
Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	Up to 500 pages		
Αυτόματος Τροφοδότης	Όχι		

Συνδεσιμότητα	USB / Ethernet / WiFi		
WiFi	Ναι		
Θύρα Ethernet	Θύρα Ethernet		
Smartphone/tablet applications	Airprint / Wifi direct / MOPRIA		
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 7 / Windows 10 or higher / Windows 10 / macOS		
Γλώσσα	SPL		
Μνήμη	128 M		
Κατανάλωση Ενέργειας	300 W		

ΤΜΗΜΑ 2 Τροφοδοτικό

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ DELL ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ SERVER DELL PRECISION 5820 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		1			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ DELL Η ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΝ SERVER DELL PRECISION 5820 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		ΝΑΙ		
1.1	ΙΣΧΥΣ		>=950W		

Κάρτα γραφικών

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΚΑΡΤΕΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝ SERVER DELL PRECISION 5820 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		2			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ NVIDIA Η ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΝ SERVER DELL PRECISION		ΝΑΙ		

	5820 ή ισοδύναμο ή ανώτερο				
1.1	ΜΟΝΤΕΛΟ		NVIDIA A4000 16GB Η ΑΛΛΗ ΣΥΜΒΑΤΗ ΚΑΡΤΑ ΣΤΑ 16GB ΜΕ ΤΟΝ SERVER DELL PRECISION 5820		

Καλώδια σύνδεσης καρτών γραφικών

Είδος	Είδος	Τεμάχια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ SERVER DELL PRECISION 5820 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		2			
ΓΕΝΙΚΑ					
1	Dell Adapter 6+2 connector to 2 x 6+2 connectors 5000/7000 RTX chassis ONLY(Kit) [για εγκατάσταση των ανω-τέρω καρτών γραφικών στο ήδη υπάρχον DELL PRECISION 5820 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		DELL Η ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ		