



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΛΑΡΙΣΑ 15/06/2021
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ:27052

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
& ΠΡΟΝΟΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Ρούσβελτ & Οικ.
Εξ. Οικονόμων 8α

ΤΚ : 41222

Τηλ.: 2410 680221

Fax 2410 680244

Email : pronia@larissa.gov.gr
prom@larissa.gov.gr

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ**

Με την παρούσα πρόσκληση σας γνωστοποιούμε ότι η **Δ/ση Κοινωνικής Πολιτικής & Πρόνοιας του Δήμου Λαρισαίων** έχει ανάγκη να προβεί στη προμήθεια εξοπλισμού (προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών & σε λοιπό εξοπλισμό) για το Κέντρο Πολιτισμού και εκπαίδευσης ευπαθών ομάδων με Κωδικό ΟΠΣ 5010780 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020”, της Δ/σης Κοινωνικής Πολιτικής & Πρόνοιας του Δήμου Λαρισαίων παρέχοντας υπηρεσίες που θα στοχεύουν στην εκπαίδευση-επιμόρφωση-συμβουλευτική ωφελουμένων, ενισχυτική διδασκαλία για παιδιά οικογενειών που ζουν στα όρια της φτώχειας, με τη διαδικασία της απ’ ευθείας ανάθεσης .

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας προϋπολογισθείσας αξίας 22.180,01€ έχουν εκδοθεί α) οι υπ’ αριθ. 2091/2021 & 2098/2021 αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου με ΑΔΑ:68ΧΔΩΛΞ-7ΝΨ & ΩΜΘΡΩΛΞ-ΒΨΥ αντίστοιχα, για την κάλυψη εξόδων της ανωτέρω δαπάνης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ.1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με α/α:1013/2021 & 11016/2021 αντίστοιχα.

Έχοντας υπόψη τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό, την τεχνική περιγραφή καλούνται οι ενδιαφερόμενοι, να προσκομίσουν κλειστές οικονομικές & τεχνικές προσφορές στα γραφεία της Δ/ση Κοινωνικής Πολιτικής & Πρόνοιας
Αναλυτικά τα στοιχεία των προς προμήθεια ειδών έχουν ως εξής:



Κωδικός ΟΠΣ : 5010780 (Κωδ. Απόφασης 4792)



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ
& ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΣΕΤ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ 2. ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ)	22	12.419,35	2.980,65	15.400,00
ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ (ΑΠΛΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ)	2	645,16	154,84	800,00
ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ (LASERA4 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ)	2	241,94	58,06	300,00
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	1	403,23	96,77	500,00
	27	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	13.709,68	
		ΦΠΑ24%	3.290,32	
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	17.000,00	

**ΕΠΙΠΛΑ-ΣΚΕΥΗ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΑ	12	967,74	232,26	1.200,00
ΚΑΡΕΚΛΕΣ	35	1.241,94	298,06	1.540,00
ΚΑΝΑΠΕΔΕΣ	2	806,45	193,55	1.000,00
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3	48,39	11,61	60,00
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2	564,52	135,48	700,00
ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ	2	322,58	77,42	400,00

FAX	1	80,65	19,35	100,00
DVD PLAYER	1	40,32	9,68	50,00
CD PLAYER	1	32,26	7,74	40,00
ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ	1	72,58	17,42	90,00
	60			
		ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	4.177,43	
		ΦΠΑ 24%	1.002,58	
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	5.180,01	

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	HARDWARE OR SOFTWARE	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(β)	(γ)	(δ)	(ε)

A	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)				
A1	ΓΕΝΙΚΑ				
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	22			
A1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ			
A1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
A1.4	Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10	ΝΑΙ			
A1.5	Ο προσωπικός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
A1.6	Τα επιμέρους υποσυστήματα του προσωπικού υπολογιστή θα πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή και θα φέρουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number)	ΝΑΙ			
A2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU)				
A2.1	Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	ΝΑΙ			
A2.2	Κλίμακα κατασκευής (nm)	≤ 14			
A2.3	Αριθμός πυρήνων (core)	≥ 4			
A2.4	Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 3,60			
A2.5	Μνήμη Cache (MB)	≥ 6			
A2.6	Ένσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	ΝΑΙ			
A2.6.1	Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4			
A2.6.2	Βασική Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	≥ 2400			

A2.6.3	Εύρος διαύλου	≥ 30 GB/s			
A2.7	Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	NAI			
A2.8	Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	≥ 2018			
A3	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)				
A3.1	Τύπος ATX	NAI			
A3.2	Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	NAI			
A3.3	Υποδοχές διαύλου επέκτασης	≥ 3			
A3.3.1	PCI-Express X 16	≥ 1			
A3.3.2	PCI-Express X 1	≥ 2			
A3.4	Υποδοχές διαύλου SATA	≥ 2			
A3.4.1	Υποστήριξη διαύλου SATA3 (6 Gbps)	NAI			
A3.5	Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 2 / 16			
A3.6	Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	NAI			
A3.7	Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	NAI			
A3.8	Υποστήριξη USB 2.0 / USB 3.0	≥ 4 / 4			
A3.9	Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	NAI			
A3.10	Σύστημα παθητικής ψύξης (εκτός CPU)	NAI			
A4	ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ				
A4.1	Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM	NAI			
A4.2	Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	≥ 2400			
A4.3	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥ 8			
A5	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ				
A5.1	Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	NAI			
A5.1.1	Να αναγραφεί ο τύπος	NAI			
A5.2	Μέγιστη ανάλυση	≥ 1920 X 1080			
A5.3	Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (MB)	≥ 1024			
A5.4	Αναλογική έξοδο (VGA)	NAI			
A5.5	Ψηφιακή έξοδο (DVI / HDMI ή Display Port)	NAI			
A5.6	Υποστήριξη προτύπων DirectX 11.1 και OpenGL 4.3	NAI			
A5.7	Σύστημα παθητικής ψύξης	NAI			
A6	ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ				
A6.1	Σκληρός Δίσκος τύπου SSD	NAI			
A6.1.1	Χωρητικότητα (GB)	≥ 240			
A6.1.2	Δίαυλος SATA3 (6 Gbps)	NAI			

A6.2	Οδηγός DVD + /- RW	NAI			
A7	ΘΥΡΕΣ I/O				
A7.1	RJ – 45 / UTP με Led ενδείξεις για Link, Activity	NAI			
A7.2	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2 / 2			
A7.3	USB 2.0	≥ 4			
A7.4	Μπροστά θύρες μικροφώνου / ακουστικών ή θύρα ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών	1 / 1 ή NAI			
A7.5	Πίσω θύρες ήχου εισόδου / εξόδου	1 / 1			
A7.6	DVI / HDMI ή Display Port	1			
A7.7	VGA Port	1			
A8	ΔΙΑΦΟΡΑ				
A8.1	Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY...' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€) με σύνδεση USB	NAI			
A8.2	Ποντίκι οπτικό (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	NAI			
A8.3	Αθόρυβη λειτουργία του υπολογιστή με χρήση συστημάτων παθητικής ψύξης και αθόρυβων ανεμιστήρων	NAI			
A9	ΚΟΥΤΙ Η/Υ				
A9.1	Τύπος Mini ή Micro Tower συμφωνά με τον κατασκευαστή	NAI			
A9.2	Η ισχύς τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεση του	NAI			
A9.3	Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC			
A10	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΑΔΕΙΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ				
A10.1	Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	NAI			
A10.2	Το σύστημα θα διαθέτει Ελληνικά MS Windows Professional 10 64bit μαζί με τελευταίο Service Pack	NAI			
A10.2.1	Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	NAI			
A10.2.2	Το κλειδί των Windows να είναι ενσωματωμένο στο BIOS/UEFI	NAI			

A10.2.3	Να παραδοθεί σε ηλεκτρονική και επεξεργάσιμη μορφή η λίστα των Η/Υ με το S/ N κατασκευαστή καθώς και το κλειδί του ΛΣ του κάθε Η/Υ	NAI			
A10.3	Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	NAI			
A10.4	Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	NAI			
A10.5	Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	NAI			
A10.6	Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	NAI			
A10.7	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI			
A10.7.1	CE και FCC τυποποίηση	NAI			
A10.7.2	Energy Star τυποποίηση	NAI			
A10.7.3	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο			
A10.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥ 3			
A11	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ				
A11.1	Το σύστημα θα διαθέτει ελεύθερο λογισμικό	NAI			
A11.1.1	Να είναι η τελευταία (πιο πρόσφατη) έκδοση του λογισμικού και να αναφερθεί ο αριθμός της	NAI			
A11.1.2	Να είναι εξελληνισμένο	NAI			
A11.2	Πακέτο Εφαρμογών Γραφείου LibreOffice με ελληνικό συλλαβισμό, ορθογράφο και παραμετροποιημένο για συμβατότητα με Microsoft Office Pro Greek	NAI			
A11.3	Φυλλομετρητές (Browsers) Mozilla Firefox και Google Chrome	NAI			
A11.4	Εφαρμογή αλληλογραφίας (e-mail) Thunderbird	NAI			
A11.5	Εφαρμογή συμπίεσης αρχείων 7-zip	NAI			
A11.6	Εφαρμογή ανάγνωσης pdf αρχείων Acrobat Reader	NAI			

A11.7	Εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμέσων VLC media player	ΝΑΙ			
-------	---	-----	--	--	--

B	ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ				
B1	ΓΕΝΙΚΑ				
B1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	22			
B1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ			
B1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
B1.4	Η οθόνη θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
B2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
B2.1	Τύπος οθόνης	TFT			
B2.2	Αντιθαμβωτική επιφάνεια	ΝΑΙ			
B2.3	Σύστημα οπίσθιου φωτισμού	LED			
B2.4	Διαγώνιος	≥21,5''			
B2.5	Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον	1920 X 1080			
B2.6	Φωτεινότητα	≥250 cd / m ²			
B2.7	Αντίθεση (τυπική)	≥800 : 1			
B2.8	Γωνία οριζόντιας / κάθετης θέασης	≥ 170° / 170°			
B2.9	Χρόνος απόκρισης (ms)	≤ 8			
B2.10	Περιστροφή (swivel range)	≥ ± 30°			
B2.11	Εύρος κάθετης κλίσης (tilt range)	≥ 15°			
B2.12	Εύρος ρύθμισης ύψους (χιλ.)	≥ 100			
B2.13	Εγγύηση για ελάχιστα καμένα / φωτεινά pixel για αντικατάσταση συμφωνά με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ			
B2.14	Αναλογική είσοδος (VGA)	ΝΑΙ			
B2.15	Ψηφιακή είσοδος (DVI / HDMI ή Display Port)	ΝΑΙ			
B2.16	Ενσωματωμένα ή προσαρμοσμένα (π. χ. soundbar) ηχεία	ΝΑΙ			
B2.17	Εργονομική σχεδίαση και βάση	ΝΑΙ			

B2.18	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ			
B3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ				
B3.1	Εγχειρίδια	ΝΑΙ			
B3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ			
B3.2.1	CE, TCO και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ			
B3.2.2	Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ			
B3.2.3	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο			
B3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, αναλογικό, ψηφιακό, ήχου)	ΝΑΙ			
B3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥3			

Γ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 (δικτυακός)				
Γ1	ΓΕΝΙΚΑ				
Γ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2			
Γ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ			
Γ1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
Γ1.4	Ο εκτυπωτής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
Γ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Γ2.1	Μονόχρωμος A4 τεχνολογίας Laser με ενιαίο σύστημα κυλίνδρου-τόνερ	ΝΑΙ			
Γ2.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (σελ. / λεπτό) σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 24734	≥20			
Γ2.3	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας σε δευτερόλεπτα (αδράνεια)	≤ 9			
Γ2.4	Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον έως 1200 x 1200 dpi	ΝΑΙ			
Γ2.5	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση δύο (2) όψεων	ΝΑΙ			
Γ2.6	Μνήμη βασική / μέγιστη	≥128 MB			

Γ2.7	Να υποστηρίξει γλώσσες PCL 5, PCL 6, PostScript Level 3 και PDF	ΝΑΙ			
Γ2.8	Θύρες εισόδου/εξόδου τουλάχιστον	2			
Γ2.8.1	Θύρα USB 2.0 Hi-Speed	ΝΑΙ			
Γ2.8.2	Θύρα δικτύου Gigabit Ethernet (RJ45)	ΝΑΙ			
Γ2.9	Βασικός δίσκος χαρτιού πολλαπλών χρήσεων οριζοντίου τύπου με χωρητικότητα τουλάχιστον	250 σελίδες			
Γ2.10	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσω εκτύπωσης A4, A5, A6, B5 τουλάχιστον	ΝΑΙ			
Γ2.11	Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων : χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι	ΝΑΙ			
Γ2.12	Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον (σελίδες)	1.500			
Γ2.13	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον (σελίδες)	15.000			
Γ2.14	Μέγιστη χωρητικότητα γνήσιου δοχείου γραφίτη (toner) βάση ISO/IEC 19752 τουλάχιστον (σελίδες)	2.500			
Γ2.15	Πλήρης συμβατότητα με τα λειτουργικά συστήματα Windows 7 και 10 32/64 bit, Linux και Unix	ΝΑΙ			
Γ2.16	Πλήρης συμβατότητα με τα λειτουργικά συστήματα δικτύου Windows 7 και 10 32/64 bit, Linux και Unix	ΝΑΙ			
Γ2.17	Πίνακας ελέγχου με φωτεινές ενδείξεις κατάστασης (προσοχή, ετοιμότητα, γραφίτης) και πλήκτρα λειτουργίας (ακύρωση, συνέχιση)	ΝΑΙ			
Γ2.18	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ			
Γ3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ				
Γ3.1	Υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό, οδηγοί κ.λ.π.)	ΝΑΙ			
Γ3.2	Αρχικό γνήσιο δοχείο γραφίτη (toner) χωρητικότητας τουλάχιστον (σελίδες)	1.000			
Γ3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, USB για την διασύνδεση με τον σταθμό εργασίας και καλώδιο UTP cat 5e patch cord RJ45κατάλληλου μήκους για την διασύνδεση του εκτυπωτή με την τηλεπικοινωνιακή πρίζα)	ΝΑΙ			
Γ3.4	Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του εκτυπωτή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων firmware, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κ.λ.π.	ΝΑΙ			

Γ3.5	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
Γ3.5.1	CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ		
Γ3.5.2	Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ		
Γ3.5.3	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο		
Γ3.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας με επιτόπια απόκριση την επόμενη εργάσιμη μέρα (έτη)	≥ 1		

Δ	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ			
Δ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Δ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
Δ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Δ1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Δ1.4	Ο διαδραστικός βιντεοπροβολέας θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Δ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Δ2.1	Διαδραστικός Πίνακας Πολλαπλής Αφής 82"	ΝΑΙ		
Δ2.2	Τεχνολογία υπερύθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη	ΝΑΙ		
Δ2.3	Πολλαπλή Αφή (Multitouch) με ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δάχτυλα	ΝΑΙ		
Δ2.4	Ανάλυση 32.768x32.768 pixel, 600 dpi	ΝΑΙ		
Δ2.5	Ταχύτητα ανίχνευσης τουλάχιστον	8 m/s		
Δ2.6	Ακρίβεια	0,05 mm		
Δ2.7	Ρυθμός επεξεργασίας σήματος τουλάχιστον	480 dot/sec		
Δ2.8	Επιφάνεια υψηλής αντοχής (γρατζουνιές, χτυπήματα κλπ)	ΝΑΙ		
Δ2.9	Μόνιμα πλήκτρα τουλάχιστον	14		
Δ2.10	Τρόπος σύνδεσης	USB		
Δ2.11	Τροφοδοσία μέσω USB	ΝΑΙ		
Δ2.12	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με πρόσθετο module	ΝΑΙ		

Δ2.13	Συμβατότητα με Windows 7/10 και Linux	ΝΑΙ		
Δ3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
Δ4.1	Ο πίνακας θα συνοδεύεται από το υλικό τεκμηρίωσης, εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό δημιουργίας διαδραστικών μαθημάτων, καλώδιο USB τουλάχιστον 10m και 2 dummy pens που περιλαμβάνονται από τον κατασκευαστή στην εργοστασιακή συσκευασία του συστήματος	ΝΑΙ		
Δ4.2	Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την επιτοίχια βάση στήριξης του πίνακα, η οποία θα είναι του ίδιου κατασκευαστή καθώς και οποιαδήποτε εργασία και υλικά απαιτηθούν ώστε ο πίνακας να καταστεί πλήρως λειτουργικός σε αίθουσα που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία	ΝΑΙ		
Δ4.3	Πιστοποίηση κατά CE και FCC	ΝΑΙ		
Δ4.4	Πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Δ4.5	Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση	ΝΑΙ		

Ε	ΑΠΛΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ			
Ε1	ΓΕΝΙΚΑ			
Ε1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
Ε1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Ε1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Ε1.4	Ο διαδραστικός βιντεοπροβολέας θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Ε2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Ε2.1	Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας DLP	ΝΑΙ		

E2.2	Μέγιστη φωτεινότητα τουλάχιστον 3.000 ANSI lumens	NAI		
E2.3	Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον	1920x1080		
E2.4	Αντίθεση τουλάχιστον 2.000:1	NAI		
E2.5	Μέγεθος εικόνας προβολής τουλάχιστον	30 - 300"		
E2.6	Απόσταση προβολής τουλάχιστον	1 - 12 m		
E2.7	Θα διαθέτει δυνατότητα διόρθωσης της τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	NAI		
E2.8	Μέγιστη διάρκεια ζωής λάμπας	10.000 hrs		
E2.9	Ο παραγόμενος θόρυβος από το σύστημα ψύξης της συσκευής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 29 dB (σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή)	NAI		
E2.10	Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης τουλάχιστον 220/230V (50/60Hz)	NAI		
E2.11	Το βάρος της συσκευής (χωρίς τα παρελκόμενα της) δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 κιλά	NAI		
E3	Θύρες εισόδου/εξόδου			
E3.1	Αναλογικό audio	NAI		
E3.2	HDMI	NAI		
E3.3	USB	NAI		
E3.4	Ηχεία	NAI		
E4	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
E4.1	Ο βιντεοπροβολέας θα συνοδεύεται από το υλικό τεκμηρίωσης και τα παρελκόμενα	NAI		
E4.1.1	Εγχειρίδιο χρήσης	NAI		
E4.1.2	Τηλεχειριστήριο	NAI		
E4.1.3	Καλώδιο τροφοδοσίας	NAI		
E4.1.4	Καλώδιο HDMI τουλάχιστον 5 μέτρων	NAI		
E4.1.5	Καλώδιο USB	NAI		
E4.1.6	Τσάντα μεταφοράς	NAI		
E4.2	Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή	NAI		
E5	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ			
E5.1	Φορητή οθόνη προβολής με χειροκίνητο μηχανισμό αναδίπλωσης , συμπεριλαμβανομένης της βάσης στήριξης (τρίποδο)	NAI		
E5.2	Μέγιστη διάσταση επιφάνειας προβολής 2m x 2m	NAI		
E5.3	Η επιφάνεια της οθόνης προβολής θα είναι από κατάλληλο υλικό ώστε να έχει την δυνατότητα αναδίπλωσης	NAI		

E5.4	Το βάρος να μην ξεπερνά τα 15 κιλά	ΝΑΙ		
E5.5	Η οθόνη θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο παραπάνω ζητούμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκατεστημένος και σε πλήρη λειτουργία.

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο μοντέλο εντός ζητούμενων μηνών ανακοίνωσης τότε ο προμηθευτής θα προσφέρει το πιο πρόσφατο μοντέλο και όχι το μοντέλο υπό απόσυρση.

ΕΠΙΠΛΑ-ΣΚΕΥΗ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΠΙΠΛΑ ΚΑΙ ΣΚΕΥΗ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΓΡΑΦΕΙΑ	80X80X72 ΜΕΛΑΜΙΝΗ	12
ΚΑΡΕΚΛΕΣ	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ, ΣΚΕΛΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ, ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΗ ΣΕ ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	35
ΚΑΝΑΠΕΔΕΣ	ΔΙΘΕΣΙΟΣ ΚΑΝΑΠΕΣ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ	2
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΣΤΑΘΕΡΟ Να διαθέτει Ανοιχτή Ακρόαση και Αναγνώριση Κλήσης	3
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	80X40X200 ΚΑΤΩ ΠΟΡΤΕΣ ΕΠΑΝΩ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕΛΑΜΙΝΗ	2
ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ, ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΠΛΑΤΗΣ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΗ	2
FAX	LASER FAX , ΜΕΓΕΘΟΣ Α4, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΑΡΤΙΟΥ 200 ΦΥΛΛΑ ΟΘΟΝΗ LCD, ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ LASER , TONER, LCD ΟΘΟΝΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ	1

DVD PLAYER	ΥΠΟΔΟΧΕΣ 1XUSB, 1X ΕΞΟΔΟΣ HDMI, ΕΞΟΔΟΣ SCART ,ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	1
CD PLAYER	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ 22*25*13,5, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΘΥΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ USB ΓΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ MP3 ΟΘΟΝΗ LCD	1
ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ 2,ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ RMS, ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ AUDIO CD, ΑΡΧΕΙΩΝ MP3, ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΕΙΚΤΗ USB FM/AM	1

Από την προσφορά να προκύπτουν σαφώς οπωσδήποτε τα παρακάτω:

- Η επίσημη ονομασία και τα στοιχεία επικοινωνίας της επιχείρησης
- Η ημερομηνία και η ισχύς της προσφοράς
- Η ονομασία, οι Τεχνικές Προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών
- Η προσφερόμενη τιμή ανά τεμάχιο και συνολικά.
- Το Φ.Π.Α. (24%) .

Προσφορές θα γίνονται δεκτές μέχρι και την 22-6-2021 **ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 στην Δ/ση Κοινωνικής Πολιτικής& Πρόνοιας , Ρούσβελτ & Οικ. Εξ. Οικονόμων 8Α**

Το κριτήριο κατακύρωσης της ανάθεσης θα είναι η συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα προμήθειας. Προσφορές υποβάλλονται για ένα, δύο ή περισσότερα τμήματα.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- Η οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων.
- Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης απορρίπτεται.
- Προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτεται.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, άρθρο 22 του Ν. 4782/2021 «Λόγοι αποκλεισμού Τροποποίηση του τίτλου και αντικατάσταση του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016», ο προσφέρων τη χαμηλότερη τιμή θα προσκομίσει πριν την ανάθεση, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Δύναται να γίνει αντικατάσταση του αποσπάσματος ποινικού μητρώου ως απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης (Η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου όπως αυτός ορίζεται στην περίπτ. 79^Α του Ν.4412/2016).



β. Φορολογική ενημερότητα: για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης χρημάτων.

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα: για συμμετοχή σε διαγωνισμό (1. περί απασχόλησης προσωπικού από το Ι.Κ.Α.) και
2. προσωπικής ασφάλισης από το ΕΦΚΑ, άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

δ. Καταστατικό της εταιρίας και πιστοποιητικό ισχύουσας νόμιμης εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΕΥΘΥΜΙΑ ΖΙΩΓΑ



Κωδικός ΟΠΣ : 5010780 (Κωδ. Απόφασης 4792)



ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	HARDWARE OR SOFTWARE	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤ Α	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(β)	(γ)	(δ)	(ε)

A	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)				
A1	ΓΕΝΙΚΑ				
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	22			
A1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ			
A1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
A1.4	Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10	ΝΑΙ			
A1.5	Ο προσωπικός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
A1.6	Τα επιμέρους υποσυστήματα του προσωπικού υπολογιστή θα πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή και θα φέρουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number)	ΝΑΙ			
A2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU)				
A2.1	Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	ΝΑΙ			
A2.2	Κλίμακα κατασκευής (nm)	≤ 14			
A2.3	Αριθμός πυρήνων (core)	≥ 4			
A2.4	Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 3,60			

A2.5	Μνήμη Cache (MB)	≥ 6			
A2.6	Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	NAI			
A2.6.1	Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4			
A2.6.2	Βασική Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	≥ 2400			
A2.6.3	Εύρος διαύλου	≥ 30 GB/s			
A2.7	Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	NAI			
A2.8	Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	≥ 2018			
A3	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)				
A3.1	Τύπος ATX	NAI			
A3.2	Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	NAI			
A3.3	Υποδοχές διαύλου επέκτασης	≥ 3			
A3.3.1	PCI-Express X 16	≥ 1			
A3.3.2	PCI-Express X 1	≥ 2			
A3.4	Υποδοχές διαύλου SATA	≥ 2			
A3.4.1	Υποστήριξη διαύλου SATA3 (6 Gbps)	NAI			
A3.5	Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 2 / 16			
A3.6	Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	NAI			
A3.7	Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	NAI			
A3.8	Υποστήριξη USB 2.0 / USB 3.0	≥ 4 / 4			
A3.9	Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	NAI			
A3.10	Σύστημα παθητικής ψύξης (εκτός CPU)	NAI			
A4	ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ				
A4.1	Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM	NAI			
A4.2	Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	≥ 2400			
A4.3	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥ 8			
A5	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ				
A5.1	Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	NAI			
A5.1.1	Να αναγραφεί ο τύπος	NAI			
A5.2	Μέγιστη ανάλυση	≥ 1920 X 1080			
A5.3	Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (MB)	≥ 1024			
A5.4	Αναλογική έξοδο (VGA)	NAI			
A5.5	Ψηφιακή έξοδο (DVI / HDMI ή Display Port)	NAI			
A5.6	Υποστήριξη προτύπων DirectX 11.1 και OpenGL 4.3	NAI			
A5.7	Σύστημα παθητικής ψύξης	NAI			
A6	ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ				
A6.1	Σκληρός Δίσκος τύπου SSD	NAI			
A6.1.1	Χωρητικότητα (GB)	≥ 240			
A6.1.2	Δίαυλος SATA3 (6 Gbps)	NAI			

A6.2	Οδηγός DVD +/- RW	NAI			
A7	ΘΥΡΕΣ I/O				
A7.1	RJ – 45 / UTP με Led ενδείξεις για Link, Activity	NAI			
A7.2	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2 / 2			
A7.3	USB 2.0	≥ 4			
A7.4	Μπροστά θύρες μικροφώνου / ακουστικών ή θύρα ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών	1 / 1 ή NAI			
A7.5	Πίσω θύρες ήχου εισόδου / εξόδου	1 / 1			
A7.6	DVI / HDMI ή Display Port	1			
A7.7	VGA Port	1			
A8	ΔΙΑΦΟΡΑ				
A8.1	Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY...' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€) με σύνδεση USB	NAI			
A8.2	Ποντίκι οπτικό (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	NAI			
A8.3	Αθόρυβη λειτουργία του υπολογιστή με χρήση συστημάτων παθητικής ψύξης και αθόρυβων ανεμιστήρων	NAI			
A9	ΚΟΥΤΙ Η/Υ				
A9.1	Τύπος Mini ή Micro Tower συμφωνά με τον κατασκευαστή	NAI			
A9.2	Η ισχύς τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεση του	NAI			
A9.3	Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC			
A10	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΑΔΕΙΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ				
A10.1	Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	NAI			
A10.2	Το σύστημα θα διαθέτει Ελληνικά MS Windows Professional 10 64bit μαζί με τελευταίο Service Pack	NAI			
A10.2.1	Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	NAI			
A10.2.2	Το κλειδί των Windows να είναι ενσωματωμένο στο BIOS/UEFI	NAI			

A10.2.3	Να παραδοθεί σε ηλεκτρονική και επεξεργάσιμη μορφή η λίστα των Η/Υ με το S/ N κατασκευαστή καθώς και το κλειδί του ΛΣ του κάθε Η/Υ	NAI			
A10.3	Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	NAI			
A10.4	Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	NAI			
A10.5	Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	NAI			
A10.6	Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	NAI			
A10.7	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI			
A10.7.1	CE και FCC τυποποίηση	NAI			
A10.7.2	Energy Star τυποποίηση	NAI			
A10.7.3	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο			
A10.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥ 3			
A11	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ				
A11.1	Το σύστημα θα διαθέτει ελεύθερο λογισμικό	NAI			
A11.1.1	Να είναι η τελευταία (πιο πρόσφατη) έκδοση του λογισμικού και να αναφερθεί ο αριθμός της	NAI			
A11.1.2	Να είναι εξελληνισμένο	NAI			
A11.2	Πακέτο Εφαρμογών Γραφείου LibreOffice με ελληνικό συλλαβισμό, ορθογράφο και παραμετροποιημένο για συμβατότητα με Microsoft Office Pro Greek	NAI			
A11.3	Φυλλομετρητές (Browsers) Mozilla Firefox και Google Chrome	NAI			
A11.4	Εφαρμογή αλληλογραφίας (e-mail) Thunderbird	NAI			
A11.5	Εφαρμογή συμπίεσης αρχείων 7-zip	NAI			
A11.6	Εφαρμογή ανάγνωσης pdf αρχείων Acrobat Reader	NAI			

A11.7	Εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμέσων VLC media player	ΝΑΙ			
-------	---	-----	--	--	--

B	ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ				
B1	ΓΕΝΙΚΑ				
B1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	22			
B1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ			
B1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
B1.4	Η οθόνη θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ			
B2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
B2.1	Τύπος οθόνης	TFT			
B2.2	Αντιθαμβωτική επιφάνεια	ΝΑΙ			
B2.3	Σύστημα οπίσθιου φωτισμού	LED			
B2.4	Διαγώνιος	≥21,5''			
B2.5	Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον	1920 X 1080			
B2.6	Φωτεινότητα	≥250 cd / m ²			
B2.7	Αντίθεση (τυπική)	≥800 : 1			
B2.8	Γωνία οριζόντιας / κάθετης θέασης	≥ 170° / 170°			
B2.9	Χρόνος απόκρισης (ms)	≤ 8			
B2.10	Περιστροφή (swivel range)	≥ ± 30°			
B2.11	Εύρος κάθετης κλίσης (tilt range)	≥ 15°			
B2.12	Εύρος ρύθμισης ύψους (χιλ.)	≥ 100			
B2.13	Εγγύηση για ελάχιστα καμένα / φωτεινά pixel για αντικατάσταση συμφωνά με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ			
B2.14	Αναλογική είσοδος (VGA)	ΝΑΙ			
B2.15	Ψηφιακή είσοδος (DVI / HDMI ή Display Port)	ΝΑΙ			
B2.16	Ενσωματωμένα ή προσαρμοσμένα (π. χ. soundbar) ηχεία	ΝΑΙ			
B2.17	Εργονομική σχεδίαση και βάση	ΝΑΙ			
B2.18	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ			

B3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
B3.1	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
B3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
B3.2.1	CE, TCO και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ		
B3.2.2	Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ		
B3.2.3	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο		
B3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, αναλογικό, ψηφιακό, ήχου)	ΝΑΙ		
B3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥3		

Γ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 (δικτυακός)			
Γ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Γ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
Γ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Γ1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Γ1.4	Ο εκτυπωτής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Γ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Γ2.1	Μονόχρωμος A4 τεχνολογίας Laser με ενιαίο σύστημα κυλίνδρου-τόνερ	ΝΑΙ		
Γ2.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (σελ. / λεπτό) σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 24734	≥20		
Γ2.3	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας σε δευτερόλεπτα (αδράνεια)	≤ 9		
Γ2.4	Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον έως 1200 x 1200 dpi	ΝΑΙ		
Γ2.5	Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση δύο (2) όψεων	ΝΑΙ		
Γ2.6	Μνήμη βασική / μέγιστη	≥128 MB		
Γ2.7	Να υποστηρίζει γλώσσες PCL 5, PCL 6, PostScript Level 3 και PDF	ΝΑΙ		
Γ2.8	Θύρες εισόδου/εξόδου τουλάχιστον	2		
Γ2.8.1	Θύρα USB 2.0 Hi-Speed	ΝΑΙ		
Γ2.8.2	Θύρα δικτύου Gigabit Ethernet (RJ45)	ΝΑΙ		

Γ2.9	Βασικός δίσκος χαρτιού πολλαπλών χρήσεων οριζοντίου τύπου με χωρητικότητα τουλάχιστον	250 σελίδες		
Γ2.10	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων εκτύπωσης A4, A5, A6, B5 τουλάχιστον	ΝΑΙ		
Γ2.11	Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων : χαρτί (laser, απλό, φωτογραφικό, σκληρό), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι	ΝΑΙ		
Γ2.12	Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον (σελίδες)	1.500		
Γ2.13	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον (σελίδες)	15.000		
Γ2.14	Μέγιστη χωρητικότητα γνήσιου δοχείου γραφίτη (toner) βάση ISO/IEC 19752 τουλάχιστον (σελίδες)	2.500		
Γ2.15	Πλήρης συμβατότητα με τα λειτουργικά συστήματα Windows 7 και 10 32/64 bit, Linux και Unix	ΝΑΙ		
Γ2.16	Πλήρης συμβατότητα με τα λειτουργικά συστήματα δικτύου Windows 7 και 10 32/64 bit, Linux και Unix	ΝΑΙ		
Γ2.17	Πίνακας ελέγχου με φωτεινές ενδείξεις κατάστασης (προσοχή, ετοιμότητα, γραφίτης) και πλήκτρα λειτουργίας (ακύρωση, συνέχιση)	ΝΑΙ		
Γ2.18	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
Γ3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
Γ3.1	Υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό, οδηγοί κ.λ.π.)	ΝΑΙ		
Γ3.2	Αρχικό γνήσιο δοχείο γραφίτη (toner) χωρητικότητας τουλάχιστον (σελίδες)	1.000		
Γ3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, USB για την διασύνδεση με τον σταθμό εργασίας και καλώδιο UTP cat 5e patch cord RJ45κατάλληλου μήκους για την διασύνδεση του εκτυπωτή με την τηλεπικοινωνιακή πρίζα)	ΝΑΙ		
Γ3.4	Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του εκτυπωτή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων firmware, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κ.λ.π.	ΝΑΙ		
Γ3.5	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
Γ3.5.1	CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ		
Γ3.5.2	Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ		

Γ3.5.3	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο		
Γ3.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας με επιτόπια απόκριση την επόμενη εργάσιμη μέρα (έτη)	≥ 1		

Δ	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ			
Δ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Δ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
Δ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Δ1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Δ1.4	Ο διαδραστικός βιντεοπροβολέας θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Δ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Δ2.1	Διαδραστικός Πίνακας Πολλαπλής Αφής 82"	ΝΑΙ		
Δ2.2	Τεχνολογία υπερύθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη	ΝΑΙ		
Δ2.3	Πολλαπλή Αφή (Multitouch) με ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δάχτυλα	ΝΑΙ		
Δ2.4	Ανάλυση 32.768x32.768 pixel, 600 dpi	ΝΑΙ		
Δ2.5	Ταχύτητα ανίχνευσης τουλάχιστον	8 m/s		
Δ2.6	Ακρίβεια	0,05 mm		
Δ2.7	Ρυθμός επεξεργασίας σήματος τουλάχιστον	480 dot/sec		
Δ2.8	Επιφάνεια υψηλής αντοχής (γρατζουνιές, χτυπήματα κλπ)	ΝΑΙ		
Δ2.9	Μόνιμα πλήκτρα τουλάχιστον	14		
Δ2.10	Τρόπος σύνδεσης	USB		
Δ2.11	Τροφοδοσία μέσω USB	ΝΑΙ		
Δ2.12	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με πρόσθετο module	ΝΑΙ		
Δ2.13	Συμβατότητα με Windows 7/10 και Linux	ΝΑΙ		

Δ3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
Δ4.1	Ο πίνακας θα συνοδεύεται από το υλικό τεκμηρίωσης, εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό δημιουργίας διαδραστικών μαθημάτων, καλώδιο USB τουλάχιστον 10m και 2 dummy pens που περιλαμβάνονται από τον κατασκευαστή στην εργοστασιακή συσκευασία του συστήματος	ΝΑΙ		
Δ4.2	Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την επιτοίχια βάση στήριξης του πίνακα, η οποία θα είναι του ίδιου κατασκευαστή καθώς και οποιαδήποτε εργασία και υλικά απαιτηθούν ώστε ο πίνακας να καταστεί πλήρως λειτουργικός σε αίθουσα που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία	ΝΑΙ		
Δ4.3	Πιστοποίηση κατά CE και FCC	ΝΑΙ		
Δ4.4	Πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Δ4.5	Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση	ΝΑΙ		

Ε	ΑΠΛΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ			
Ε1	ΓΕΝΙΚΑ			
Ε1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
Ε1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Ε1.3	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Ε1.4	Ο διαδραστικός βιντεοπροβολέας θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
Ε2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Ε2.1	Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας DLP	ΝΑΙ		
Ε2.2	Μέγιστη φωτεινότητα τουλάχιστον 3.000 ANSI lumens	ΝΑΙ		
Ε2.3	Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον	1920x1080		
Ε2.4	Αντίθεση τουλάχιστον 2.000:1	ΝΑΙ		
Ε2.5	Μέγεθος εικόνας προβολής τουλάχιστον	30 - 300"		
Ε2.6	Απόσταση προβολής τουλάχιστον	1 - 12 m		

E2.7	Θα διαθέτει δυνατότητα διόρθωσης της τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	ΝΑΙ		
E2.8	Μέγιστη διάρκεια ζωής λάμπας	10.000 hrs		
E2.9	Ο παραγόμενος θόρυβος από το σύστημα ψύξης της συσκευής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 29 dB (σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
E2.10	Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης τουλάχιστον 220/230V (50/60Hz)	ΝΑΙ		
E2.11	Το βάρος της συσκευής (χωρίς τα παρελκόμενα της) δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 κιλά	ΝΑΙ		
E3	Θύρες εισόδου/εξόδου			
E3.1	Αναλογικό audio	ΝΑΙ		
E3.2	HDMI	ΝΑΙ		
E3.3	USB	ΝΑΙ		
E3.4	Ηχεία	ΝΑΙ		
E4	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
E4.1	Ο βιντεοπροβολέας θα συνοδεύεται από το υλικό τεκμηρίωσης και τα παρελκόμενα	ΝΑΙ		
E4.1.1	Εγχειρίδιο χρήσης	ΝΑΙ		
E4.1.2	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
E4.1.3	Καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
E4.1.4	Καλώδιο HDMI τουλάχιστον 5 μέτρων	ΝΑΙ		
E4.1.5	Καλώδιο USB	ΝΑΙ		
E4.1.6	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		
E4.2	Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
E5	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ			
E5.1	Φορητή οθόνη προβολής με χειροκίνητο μηχανισμό αναδίπλωσης , συμπεριλαμβανομένης της βάσης στήριξης (τρίποδο)	ΝΑΙ		
E5.2	Μέγιστη διάσταση επιφάνειας προβολής 2m x 2m	ΝΑΙ		
E5.3	Η επιφάνεια της οθόνης προβολής θα είναι από κατάλληλο υλικό ώστε να έχει την δυνατότητα αναδίπλωσης	ΝΑΙ		
E5.4	Το βάρος να μην ξεπερνά τα 15 κιλά	ΝΑΙ		
E5.5	Η οθόνη θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο παραπάνω ζητούμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκατεστημένος και σε πλήρη λειτουργία.

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο μοντέλο εντός ζητούμενων μηνών ανακοίνωσης τότε ο προμηθευτής θα προσφέρει το πιο πρόσφατο μοντέλο και όχι το μοντέλο υπό απόσυρση.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

1. α) Στήλη α/α :

Στην στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

2. β) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (HARDWARE OR SOFTWARE) :

Στην στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

3. γ) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ) :

Στην στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:

4. Η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή ή αναλυτικά ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία της αντίστοιχης προδιαγραφής.

5. δ) Στήλη ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ) :

Στην στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει την μορφή:

«ΝΑΙ / ΟΧΙ» ή αναλυτική ποσοτική και ποιοτική περιγραφή, ανάλογα με το περιεχόμενο του πεδίου της υποχρεωτικής απαίτησης.

6. ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ :

Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο αύξων αριθμός, σελίδα και στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό πρέπει να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.

7. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς χωρίς διορθώσεις και σβησίματα.

Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΣΕΤ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ 2. ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ)	22				
ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ (ΑΠΛΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ)	2				
ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ (LASERA4 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ)	2				
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	1				
	27		ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ		
			ΦΠΑ24%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή)

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΕΠΙΠΛΑ-ΣΚΕΥΗ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΑ	12				
ΚΑΡΕΚΛΕΣ	35				
ΚΑΝΑΠΕΔΕΣ	2				
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3				
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2				
ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ	2				
FAX	1				
DVD PLAYER	1				
CD PLAYER	1				
ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ	1				
			ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ		
			ΦΠΑ 24%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή)

ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΠΙΠΛΑ-ΣΚΕΥΗ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΕΠΙΠΛΑ ΚΑΙ ΣΚΕΥΗ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΓΡΑΦΕΙΑ		
ΚΑΡΕΚΛΕΣ		
ΚΑΝΑΠΕΔΕΣ		
ΤΗΛΕΦΩΝΟ		
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		
ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ		
FAX		
DVD PLAYER		
CD PLAYER		
ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟ		