

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1 - ΤΜΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : «Βελτίωση - Εκσυγχρονισμός - Συμπλήρωση του Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού των Δομών Δια Βίου Μάθησης και Εκπαίδευσης στο Δήμο Χαϊδαρίου» (κωδ. ΟΠΣ: 5093184)
ΑΡ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3.1. ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Διαγώνιος πίνακα: τουλάχιστον 85" (ενεργή διαγώνιος 82")	ΝΑΙ		
		Διαστάσεις: τουλάχιστον 1765x1265x30 (mm)	ΝΑΙ		
		Επιφάνεια προβολής / γραφής (mm) (Μ×Υ): τουλάχιστον 1603x1193	ΝΑΙ		
		Τεχνολογία υπέρυθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος που περιβάλλει όλη την επιφάνεια και την σαρώνει για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη.	ΝΑΙ		
		Επιφάνεια πίνακα: υψηλής	ΝΑΙ		



		αντοχής, που λειτουργεί κανονικά ακόμα και εάν γρατζουνιστεί ή χτυπηθεί, χαμηλής ανάκλασης φωτός: δυνατή και η χρήση κάτω από ηλιακό φως.			
		Τροφοδοσία μέσω USB: Καλώδιο USB τουλάχιστον 5 m	ΝΑΙ		
		Τρόπος γραφής: Πένα & Δάχτυλο	ΝΑΙ		
		Σημεία Αφής: τουλάχιστον 10	ΝΑΙ		
		Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: XP, Win7, Win 8.1, Win10	ΝΑΙ		
		Κατάλληλο λογισμικό δημιουργίας διαδραστικών μαθημάτων	ΝΑΙ		
		Λειτουργία πολλαπλών χρηστών: τουλάχιστον 4 χρήστες	ΝΑΙ		
		Να περιλαμβάνονται εξαρτήματα επιτοίχιας στήριξης	ΝΑΙ		
		Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 2 dummy pens	ΝΑΙ		
		Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας του πίνακα και του software σε CD στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
		Ανάλυση: τουλάχιστον 32768x32768	ΝΑΙ		
		Μέση ακρίβεια τοποθέτησης: $\leq 0.1$ mm	ΝΑΙ		
		Μέγιστη απόκλιση θέσης: $\leq 3$ mm	ΝΑΙ		
		Ελάχιστη διάμετρος γραφής: 5 mm	ΝΑΙ		
		Ταχύτητα ανίχνευσης: τουλάχιστον 8 m/sec	ΝΑΙ		
		Ταχύτητα σάρωσης: 1η κουκίδα $\leq 25$ ms, συνεχής 8 $\leq$ ms	ΝΑΙ		



		Ταχύτητα δρομέα: τουλάχιστον 120 κουκκίδες / δευτερόλεπτο	ΝΑΙ		
		Μόνιμα πλήκτρα πρόσβασης: τουλάχιστον 14 πλήκτρα συντόμευσης	ΝΑΙ		
		Θερμοκρασία λειτουργίας: -40-50°C	ΝΑΙ		
		Υγρασία περιβάλλοντος: 20 - 90%	ΝΑΙ		
		Εγγύηση: τουλάχιστον 3έτη	ΝΑΙ		
		ΟΙ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΥΘΡΕΣ ΑΚΤΙΝΕΣ ΔΕΝ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΩΣ ΑΣΠΡΟΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΜΕΛΑΝΗΣ, ΠΑΡΑ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ DUMMY PENS ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΝΑΙ		
2	ΛΑΡΤΟΡ ΡC ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΚΗΣ ΕΔΡΑΣ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3.1. ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 2 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Επεξεργαστής: τουλάχιστον 10ης ΓΕΝΙΑΣ IntelCorei5	ΝΑΙ		
		Οθόνη: 15.6" Full HD TFT με ανάλυση 1920 x 1080 pixel	ΝΑΙ		
		Μνήμη: 8 GB με δυνατότητα επέκτασης έως 16 GB	ΝΑΙ		
		Σκληρός Δίσκος: 256 GB	ΝΑΙ		
		Κάρτα δικτύου: 10/100Mbps Fast Ethernet και Wireless network connection 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.1	ΝΑΙ		
		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ: Windows 10 Pro, 64bit, Ελληνικόπροεγκατεστημένο	ΝΑΙ		



		ΚΑΡΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ: Intel UHD Graphics shared μνήμης	ΝΑΙ		
		ΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ: Μονάδα δίσκου DVD-RW (ανάγνωση και εγγραφή σε DVD/CD)	ΝΑΙ		
		ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ: Πληκτρολόγιο USB (Ελληνικά_Αγγλικά), πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
		ΠΟΝΤΙΚΙ: USB optical ή laser	ΝΑΙ		
		ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ: Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
		Ενσωματωμένη κάμερα με μικρόφωνο προεγκατεστημένο	ΝΑΙ		
		Προεγκατεστημένο MS Office, με χορήγηση άδειας για εκπαιδευτική χρήση, εφ' όρου ζωής	ΝΑΙ		
		Προεγκατεστημένο Λογισμικό ANTIVIRUS, για 1 έτος	ΝΑΙ		
3	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3.1. ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 3 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Τεχνολογία απεικόνισης: 3LCD	ΝΑΙ		
		Φωτεινότητα Έγχρωμη (CLO): τουλάχιστον 3.300 lumen	ΝΑΙ		
		Φωτεινότητα Λευκή (CLO): τουλάχιστον 3.300 lumen	ΝΑΙ		
		Διάρκεια ζωής λάμπας: τουλάχιστον 6.000 ώρες (έως 12.000 ώρες σε λειτουργία εξοικονόμησης)	ΝΑΙ		
		Αναλογία αντίθεσης: τουλάχιστον 15.000: 1	ΝΑΙ		



		Αναλογία εικόνας: τουλάχιστον 4:3	ΝΑΙ		
		Ανάλυση: τουλάχιστον 1024 x 768	ΝΑΙ		
		Είσοδοι: Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI, USB 2.0 Τύπου B	ΝΑΙ		
		Τηλεχειρισμός με μπαταρίες	ΝΑΙ		
		Οδηγίες χρήσης (CD)	ΝΑΙ		
		Εγγύηση: τουλάχιστον 24 μήνες. Λυχνία: τουλάχιστον 12 μήνες ή 1.000 ώρες	ΝΑΙ		
4	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ (ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΕΩΣ 3,40Μ): ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3.1. ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 4 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Τύπος στήριξης: Οροφή	ΝΑΙ		
		Αντοχή σε βάρος: 20kg	ΝΑΙ		
		Εμβέλεια τοποθέτησης: 225~316 χιλιοστά	ΝΑΙ		
		Κλίση:-15°~+15°	ΝΑΙ		
		Swivel:-10°~+10°	ΝΑΙ		
		Περιστροφή: Όχι	ΝΑΙ		
		Προφίλ:120, 430-650 χιλιοστά	ΝΑΙ		
		Ρυθμιζόμενο Μήκος: Ναι	ΝΑΙ		
		Διαχείριση καλωδίου: Ναι	ΝΑΙ		
		Υλικό Κατασκευής: Χάλυβας	ΝΑΙ		
		Το ρυθμιζόμενο μήκος να μπορεί να καλύψει διαφορετικές ανάγκες	ΝΑΙ		
5	ΜΟΝΑΔΑ UPS: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3.1. ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΗΣ	Τρόπος λειτουργίας: Line Interactive	ΝΑΙ		



	ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 5 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)				
		Αριθμός μπαταριών: 1	ΝΑΙ		
		Τύπος μπαταρίας: 12V 9Ah	ΝΑΙ		
		Αριθμός εξόδων: 2 σούκο	ΝΑΙ		
		Τάση εξόδου: 220V AC (±5%)	ΝΑΙ		
		Παρεχόμενη ισχύς: 850VA (480W)	ΝΑΙ		
		Βύσμα τροφοδοσίας: Σούκο	ΝΑΙ		
		Εύρος τάσης εισόδου: 220V AC ± 25%	ΝΑΙ		
		Συχνότητα: 50Hz / 60Hz ± 6%	ΝΑΙ		
		Χρόνος μεταφοράς (AC σε μπαταρία): <10ms	ΝΑΙ		
		Χρόνος επαναφόρτισης μπαταρίας: 4- 6 ώρες για 90%	ΝΑΙ		
		Διάρκεια λειτουργίας: 15 - 35min (αναλόγως το φορτίο)	ΝΑΙ		
		2 χρόνια εγγύηση διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και χαμηλής μπαταρίας LED.	ΝΑΙ		
6	PC TOWER , ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ, ΠΟΝΤΙΚΙ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.2. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση σε περίπτωση χαμηλής μπαταρίας.  ΕΞΑΠΥΡΗΝΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ :IntelCorei5τουλάχιστον 8ης ΓΕΝΙΑΣ	ΝΑΙ   ΝΑΙ		
		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Windows 10 Pro 64bit Ελληνικό προ_εγκατεστημένο	ΝΑΙ		
		ΜΝΗΜΗ 8 GBDDR4	ΝΑΙ		
		ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ256GBSSD	ΝΑΙ		
		ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ Intel UHD	ΝΑΙ		



		Graphics 630			
		ΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ Μονάδα δίσκου DVD-RW ( ανάγνωση και εγγραφή σε DVD/CD)	ΝΑΙ		
		ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ Πληκτρολόγιο USB			
		ΠΟΝΤΙΚΙ USB Laser	ΝΑΙ		
		ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ: ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ	ΝΑΙ		
		Εγγύηση: 2 έτη τουλάχιστον	ΝΑΙ		
7	ΟΘΟΝΗ Η/Υ LED FULL HD: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.2. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 2 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ (Class): (τουλάχιστον 21.5'')	ΝΑΙ		
		ΑΝΑΛΟΓΙΑ: 16:9	ΝΑΙ		
		ΑΝΑΛΥΣΗ: 1920X1080	ΝΑΙ		
		ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ: 2-5 (ΓΤΓ)ms	ΝΑΙ		
		ΡΥΘΜΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ: 60 Hz	ΝΑΙ		
		ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ: 1 X VGA, 1XHDMI			
		ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ: A			
		Εγγύηση: 2 έτη τουλάχιστον	ΝΑΙ		
8	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ (ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ-ΣΑΡΩΤΗΣ-ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ A3) : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.2. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 3	Λειτουργίες Εκτύπωση, Σάρωση, Αντιγραφή	ΝΑΙ		



	(ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ) & 3.3. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 6				
		Τεχνολογία Εκτύπωσης Έγχρωμη Inkjet	ΝΑΙ		
		Τύπος Εκτύπωσης Έγχρωμη	ΝΑΙ		
		Ανάλυση Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης 5760 x 1440 dpi	ΝΑΙ		
		Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης 28rpm	ΝΑΙ		
		Ανάλυση Έγχρωμης Εκτύπωσης 5760 x 1440 dpi	ΝΑΙ		
		Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης 28rpm	ΝΑΙ		
		Ανάλυση Σάρωσης 1200 x 2400 dpi	ΝΑΙ		
		Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού A3	ΝΑΙ		
		Μεγέθη Χαρτιού Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, Ορίζεται από τον χρήστη, Νομικά ζητήματα, DL (φάκελος), Αρ. 10 (φάκελος), C6 (φάκελος), B5, Α6, A5, A4, A3, 9 x 13 cm	ΝΑΙ		
		Συνδεσιμότητα USB / Ethernet / WiFi	ΝΑΙ		
		Συμβατότητα Windows & Mac	ΝΑΙ		
		e Print Ναι	ΝΑΙ		
		Air Print Ναι	ΝΑΙ		
		Εγγύηση 1 Έτος	ΝΑΙ		
9	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ	Τεχνολογία απεικόνισης: 3LCD	ΝΑΙ		





	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.2. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 5				
		Φωτεινότητα Έγχρωμη (CLO): τουλάχιστον 3.300 lumen	ΝΑΙ		
		Φωτεινότητα Λευκή (CLO): τουλάχιστον 3.300 lumen	ΝΑΙ		
		Διάρκεια ζωής λάμπας: τουλάχιστον 6.000 ώρες (έως 12.000 ώρες σε λειτουργία εξοικονόμησης)	ΝΑΙ		
		Αναλογία αντίθεσης: τουλάχιστον 15.000: 1	ΝΑΙ		
		Αναλογία εικόνας: τουλάχιστον 4:3	ΝΑΙ		
		Ανάλυση: τουλάχιστον 1024 x 768	ΝΑΙ		
		Είσοδοι: Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI, USB 2.0 Τύπου B	ΝΑΙ		
		Τηλεχειρισμός με μπαταρίες	ΝΑΙ		
		Οδηγίες χρήσης (CD)	ΝΑΙ		
		Εγγύηση: τουλάχιστον 24 μήνες. Λυχνία: τουλάχιστον 12 μήνες ή 1.000 ώρες	ΝΑΙ		
10	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  (ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΑΦΗΣ - ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ) :  ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.2. ΤΗΣ	Διαγώνιος πίνακα: τουλάχιστον 85" (ενεργή διαγώνιος 82")	ΝΑΙ		
		Διαστάσεις: τουλάχιστον 1765x1265x30 (mm)	ΝΑΙ		
		Επιφάνεια προβολής / γραφής (mm) (Μ×Υ): τουλάχιστον 1603x1193	ΝΑΙ		



		Τεχνολογία υπέρυθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος που περιβάλλει όλη την επιφάνεια και την σαρώνει για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη.	ΝΑΙ		
		Επιφάνεια πίνακα: υψηλής αντοχής, που λειτουργεί κανονικά ακόμα και εάν γρατζουνιστεί ή χτυπηθεί, χαμηλής ανάκλασης φωτός: δυνατή και η χρήση κάτω από ηλιακό φως.	ΝΑΙ		
		Τροφοδοσία μέσω USB: Καλώδιο USB τουλάχιστον 5 m	ΝΑΙ		
		Τρόπος γραφής: Πένα & Δάχτυλο	ΝΑΙ		
		Σημεία Αφής: τουλάχιστον 10	ΝΑΙ		
		Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: XP, Win7, Win 8.1, Win10	ΝΑΙ		
		Κατάλληλο λογισμικό δημιουργίας διαδραστικών μαθημάτων	ΝΑΙ		
		Λειτουργία πολλαπλών χρηστών: τουλάχιστον 4 χρήστες	ΝΑΙ		
		Να περιλαμβάνονται εξαρτήματα επιτοίχιας στήριξης	ΝΑΙ		
		Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 2 dummy pens	ΝΑΙ		
		Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας του πίνακα και του software σε CD στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
		Ανάλυση: τουλάχιστον 32768x32768	ΝΑΙ		



		Μέση ακρίβεια τοποθέτησης: ≤0.1 mm	ΝΑΙ		
		Μέγιστη απόκλιση θέσης: ≤3 mm	ΝΑΙ		
		Ελάχιστη διάμετρος γραφής: 5 mm	ΝΑΙ		
		Ταχύτητα ανίχνευσης: τουλάχιστον 8 m/sec	ΝΑΙ		
		Ταχύτητα σάρωσης: 1η κουκίδα ≤25 ms, συνεχής 8 ≤ms	ΝΑΙ		
		Ταχύτητα δρομέα: τουλάχιστον 120 κουκκίδες / δευτερόλεπτο	ΝΑΙ		
		Μόνιμα πλήκτρα πρόσβασης: τουλάχιστον 14 πλήκτρα συντόμευσης	ΝΑΙ		
		Θερμοκρασία λειτουργίας: - 40-50°C	ΝΑΙ		
		Υγρασία περιβάλλοντος: 20 - 90%	ΝΑΙ		
		Εγγύηση: τουλάχιστον 3έτη	ΝΑΙ		
11	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ  ΠΟΝΤΙΚΙ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΛΠ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.8. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1	Tower Corsair με τα κατάλληλα φίλτρα.	ΝΑΙ		
		Giga byte Aorus μητρική με USB 3.1 Type A and C	ΝΑΙ		
		Intel i7 8 πυρήνες επεξεργαστής.	ΝΑΙ		
		Ικανή και εξελεγμένη 120”” ψήκτρα επεξεργαστή.	ΝΑΙ		
		Αναβαθμισμένο και αθόρυβο	ΝΑΙ		



		Airflow.			
		RX 590 8GB Κάρτα Γραφικών.	ΝΑΙ		
		Intel HD 630 Quicks για δεύτερη κάρτα γραφικών,	ΝΑΙ		
		32GB DDR 4 Μνήμη	ΝΑΙ		
		2x480GB SSD έναν για κάθε λειτουργικό	ΝΑΙ		
		1x2TB SSD Working Space	ΝΑΙ		
		Modular 80+ τροφοδοτικό 750W Gold	ΝΑΙ		
		Mac'os Mojave 10.14.6	ΝΑΙ		
		Windows 10 pro x64 OEM	ΝΑΙ		
		Μόνιτορ 27" 100% Srgb, Πληκτρολόγιο , Ποντίκι	ΝΑΙ		
		2 χρόνια Εγγύηση	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.1.2.1. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Κατ' ελάχιστο:  Προγραμματιζόμενη συσκευή με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:  Να έχει κουμπιά μέσω των οποίων να προγραμματίζεται η συσκευή  Να διαθέτει ενδείξεις όταν ανταποκρίνεται στις οδηγίες (π.χ. ήχους, φωτεινές ενδείξεις)  Να μετακινείται και να στρίβει σε γωνίες, βάσει των εντολών που δέχεται  Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία (να περιλαμβάνεται το καλώδιο φόρτισής)			



	φορτιστήσαν απαιτείται)  Ποσότητα της ανωτέρω συσκευής που απαρτίζει το σετ: ≥ 2 τεμάχια			
--	---	--	--	--

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.1.2.2. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Κατ' ελάχιστο:  Προγραμματιζόμενη συσκευή με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:  Να έχει κουμπιά μέσω των οποίων να προγραμματίζεται η συσκευή  Να διαθέτει ενδείξεις όταν ανταποκρίνεται στις οδηγίες (π.χ. ήχους, φωτεινές ενδείξεις)  Να μετακινείται και να στρίβει σε γωνίες, βάσει των εντολών που δέχεται  Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία (να περιλαμβάνεται το καλώδιο φόρτισης ή φορτιστήσαν απαιτείται)  Ποσότητα της ανωτέρω συσκευής που απαρτίζει το σετ: ≥ 2 τεμάχια			

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.1.2.3. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Κατ' ελάχιστο:  Σε κατασκευής και προγραμματισμού που να επιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:  Τουλάχιστον 2 κινητήρες με ενσωματωμένους ισθητήρες περιστροφής  τροχόμεσφαιρίδιο  επαναφορτιζόμενη μπαταρία DC με φορτιστή			



	καλώδια σύνδεσης οδηγίες κατασκευής τουλάχιστον 250 εξαρτήματα για κατασκευή και πλαστικό δοχείο αποθήκευσης εξαρτημάτων λογισμικό προγραμματισμού συμβατό με τουλάχιστον ένα από τα ΛΣ του Η/Υ			
--	---	--	--	--

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.1.2.4. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	<p>Κατ' ελάχιστο:</p> <p>Σε τυλικών που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <p>Πλακέτα υπολογιστικής μονάδας μικρού όγκου με επεξεργαστή-ελεγκτή και κεντρική μνήμη</p> <p>Καλώδια τροφοδοσίας-φόρτισης, σύνδεσης με υπολογιστή</p> <p>Λογισμικό προγραμματισμού και επικοινωνίας μέσω υπολογιστή</p> <p>Εγχειρίδιο χρήσης και βιβλίο με μερικά βασικά παραδείγματα αξιοποίησης στην εκπαίδευση.</p> <p>Κουτί αποθήκευσης</p> <p>Σετ βασικών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και αισθητήρων για υλοποίηση κοινών εφαρμογών και κατ'ελάχιστον:</p> <p>breadboard</p> <p>αντιστάσεις, πυκνωτές, δίοδοι, φωτοδίοδοι, τρανζίστορ</p> <p>καλώδια μαλακά και σκληρά</p> <p>λαμπάκια LED</p> <p>αισθητήρα κίνησης (motion ή tilt), θερμοκρασία</p>			



	οθόνηLCD κινητήραDC Κατ' ελάχιστο: Να περιλαμβάνονται κατ'ελάχιστον 3 διαφορετικοί αισθητήρες (π.χ. απόστασης, αναγνώρισης διαγραμμισμένης τροχιάς (line following), επιτάχυνσης/κλίσης, θερμοκρασίας, καταγραφής/ανίχνευσης ήχου, χρώματος, αφής, γυροσκόπιο)			
--	---	--	--	--

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ 1 - ΤΜΗΜΑ Β**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΡΥΘΜΙΣΗ-ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ- ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ PROJECTOR & ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΧΕΤ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.1.1. ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΕΙΔΟΣ 1 (ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)	Η υπηρεσία περιλαμβάνει: Εγκατάσταση ενός Projector σε οροφή (σκυρόδεμα ή επικλινής στέγη ενισχυμένη ψευδοροφή)	ΝΑΙ		
		Εγκατάσταση ενός διαδραστικού πίνακα σε σταθερό τοίχο (όχι μονή γυψοσανίδα, μόνο ενισχυμένη)	ΝΑΙ		
		Το Κόστος των στάνταρτ στηριγμάτων	ΝΑΙ		



		(βίδες, ούπα, κλπ)			
		Εγκατάσταση-Ρύθμιση ενός Laptop	ΝΑΙ		
		Εγκατάσταση ενός UPS	ΝΑΙ		
		Εγκατάσταση Λογισμικού σε Laptop	ΝΑΙ		
		Την ρύθμιση του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
		VGA ή HDMI καλώδιο μέχρι 15 m, καλώδιο ρεύματος έως 15μ και κανάλια μέχρι 15m	ΝΑΙ		
		Σημ.: Η Βασική Εγκατάσταση του διαδραστικού πίνακα: α) Δεν περιλαμβάνει το κόστος ειδικών στηριγμάτων και λοιπού εξοπλισμού αν χρειαστούν- Απαιτείται ύπαρξη επαρκούς χώρου για την τοποθέτηση β) Δεν περιλαμβάνει αφαίρεση πιθανά ήδη υπάρχοντων άλλων στοιχείων όπως ενδεικτικά ηλεκτρολογικών, κλπ.	ΝΑΙ		

### Ο Προσφέρων

(Υπογραφή | Ημερομηνία)

