ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
ΡΣΔΑ3000026691 2023-06-14

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ Δ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Η/Υ, ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ, ΚΛΠ)

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ CPV: 30200000-1

1 **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ
1.	TOWER	Mini tower ATX		
2.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	550 WATT		
3.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	Τουλάχιστον i5 12^{ης} γενιάς ή αντίστοιχη		
4.	ΜΗΤΡΙΚΗ	Συμβατή με τον επεξεργαστή		
5.	RAM	>= 16GB		

	6.	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	SSD >= 480 GB		
	7.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 11 Pro ή ανώτερο		
	8.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 3 έτη		
	9.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	Σε κάθε Η/Υ να είναι εγκατεστημένη μια άδεια του εκπαιδευτικού λογισμικού που παρέχεται στο είδος 10 – Διαδραστικός πίνακας		
2	**ΟΘΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ**				

Α/Α	**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΑΝΑΦΟΡΑ**
1.	ΜΕΓΕΘΟΣ	>= 23,8 inch		
2.	ΤΥΠΟΣ PANEL	IPS		
3.	ΑΝΑΛΥΣΗ	ΤΟΥΛΑΧΙΣΟΝ 1920 x 1080		
4.	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	>= 250 nits		
5.	NATIVE CONTRAST	>= 1.000 : 1		
6.	ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ	>= 178°/178°		
7.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	<= 5 ms		
8.	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 x 1 w		

	ΗΧΕΙΑ			
9.	ΘΥΡΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
10.	ΕΙΣΟΔΟΙ	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x DISPLAYPORT		
11.	ΑΛΛΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ EYECARE χαμηλής εκπομπής μπλε φωτός		
12.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Energy Star 8.0, TCO 8.0, EPEAT Bronze		
13.	ΕΓΓΥΗΣΗ	3 ETH ZERO PIXEL		

3 **Φορητός Υπολογιστής (Laptop)**

Α/Α	**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΑΝΑΦΟΡΑ**
1.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	>= i3, 11 γενιάς, 4.10GHz ή αντίστοιχη		
2.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ	>= 15.6”		
3.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ	>= 1920 X 1080		
4.	ΜΝΗΜΗ	>= 8GB		
5.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	>= DDR4, 3200 MHz		
6.	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	>= 256 GB M.2 SSD		

	7.	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	WIFI, ETHERNET, BLUETOOTH		
	8.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 10 Pro 64-bit Ή ΑΝΩΤΕΡΟ		
	9.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 36 ΜΗΝΕΣ ProSupport and Next Business Day Onsite Service		

4 **Πολυμηχάνημα (printer/scanner/copier/fax)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.	Ο εκτυπωτής να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	Ναι	
2.	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Mono Laser	
3.	Λειτουργίες	Εκτύπωση, Σάρωση, Αντιγραφή, Φαξ	
4.	Οθόνη	>= Έγχρωμη Οθόνη Αφής 4,3'	
5.	Μέγεθος Χαρτιού	A4	
6.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (Α4, Μαύρο)	>= 44 ppm	
7.	Χρόνος Εκτύπωσης Πρώτης Σελίδας (Μαύρο)	=< 6,0 seconds	
8.	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	Ναι	
9.	Μνήμη (Ενσωματωμένη)	>= 1.024 MB	
10.	Ταχύτητα Επεξεργαστή	>= 1.000 Mhz	
11.	Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού (Βασική)	>= 350 φύλλα	
12.	Μέγιστη Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού	>= 2.000 φύλλα	

	13.	Μηνιαίος Φόρτος Εργασίας Σε Σελίδες (Duty Cycle)	>= 120.000 σελ./μήνα
	14.	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (Α4, Μαύρο)	>= 44 cpm
	15.	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής Πρώτης σελίδας	=< 6,0 seconds
	16.	Τύπος Σαρωτή	>= RADF 50 φύλλων
	17.	Σύνδεση Ethernet	Ναι
	18.	Σύνδεση USB 2.0	Ναι
	19.	Υποστηριζόμενες Γλώσσες Εκτύπωσης (emulations)	PCL5e, PCL6, Postscript 3
	20.	Ξεχωριστό Τόνερ & Drum (Photoconductor, Imaging Unit)	Ναι
	21.	Αρχικό Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 6.000 σελίδων
	22.	Να δέχεται Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 25.000 σελίδων
	23.	Εγγύηση	>= 1 έτος
5	**ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ**		
	Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ** **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
	1.	Ο εκτυπωτής να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	Ναι
	2.	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Mono Laser
	3.	Λειτουργίες	Εκτύπωση, Σάρωση, Αντιγραφή, Φαξ
	4.	Οθόνη	>= Έγχρωμη Οθόνη Αφής 7'
	5.	Μέγεθος Χαρτιού	Α4
	6.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (Α4, Μαύρο)	>= 66 ppm
	7.	Χρόνος Εκτύπωσης Πρώτης Σελίδας (Μαύρο)	=< 4,0 seconds

	8.	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	Ναι
	9.	Μνήμη (Ενσωματωμένη)	>= 2.048 MB
	10.	Ταχύτητα Επεξεργαστή	>= 1.200 Mhz
	11.	Σκληρός Δίσκος	Ναι
	12.	Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού (Βασική)	>= 650 φύλλα
	13.	Μέγιστη Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού	>= 3.300 φύλλα
	14.	Μηνιαίος Φόρτος Εργασίας Σε Σελίδες (Duty Cycle)	>= 350.000 σελ./μήνα
	15.	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (Α4, Μαύρο)	>= 66 cpm
	16.	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής Πρώτης σελίδας	=< 4,0 seconds
	17.	Τύπος Σαρωτή	>= DADF 200 φύλλων
	18.	Σύνδεση Ethernet	Ναι
	19.	Σύνδεση USB 2.0	Ναι
	20.	Υποστηριζόμενες Γλώσσες Εκτύπωσης (emulations)	PCL5e, PCL6, Postscript 3
	21.	Ξεχωριστό Τόνερ & Drum (Photoconductor, Imaging Unit)	Ναι
	22.	Αρχικό Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 11.000 σελίδων
	23.	Να δέχεται Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 55.000 σελίδων
	24.	Εγγύηση	>= 1 έτος
6	**ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ LASER**		

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	1.	Ο εκτυπωτής να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	Ναι	
	2.	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Mono Laser	
	3.	Μέγεθος Χαρτιού	A4	
	4.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο)	>= 44 ppm	
	5.	Χρόνος Εκτύπωσης Πρώτης Σελίδας (Μαύρο)	=< 6 seconds	
	6.	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	Ναι	
	7.	Μνήμη (Ενσωματωμένη)	>= 512 MB	
	8.	Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού (Βασική)	>= 350 φύλλα	
	9.	Μέγιστη Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού	>= 2.000 φύλλα	
	10.	Μηνιαίος Φόρτος Εργασίας Σε Σελίδες (Duty Cycle)	>= 120.000 σελ./μήνα	
	11.	Σύνδεση Ethernet	Ναι	
	12.	Σύνδεση USB 2.0	Ναι	
	13.	Υποστηριζόμενες Γλώσσες Εκτύπωσης (emulations)	PCL5e, PCL6, Postscript 3	
	14.	Ξεχωριστό Τόνερ & Drum (Photoconductor, Imaging Unit)	Ναι	
	15.	Αρχικό Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 5.000 σελίδων	
	16.	Να δέχεται Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 25.000 σελίδων	
	17.	Εγγύηση	>= 1 έτος	
	ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ CPV: 38652000-0			
7	**PROJECTOR ULTRA SHORT THROW**			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ
1.	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**	DLP		
2.	**ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ**	>= 3500 ANSI LUMENS		
3.	**ΑΝΑΛΥΣΗ**	>= WXGA (1280x800)		
4.	**CONTRAST**	>= 10.000:1		
5.	**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ**	a. Normal 5000 hrs, b. ECO 8000 hrs, c. SmartEco 10000 hrs, d. LampSave 12000 hrs		
6.	**THROW RATIO**	0.35		
7.	**ZOOM RATIO**	FIXED		
8.	**ΗΧΕΙΑ**	>= 20W (10Wx2)		
9.	**ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ**	PC in (D-sub 15pin) x 1, Monitor out (D-sub 15pin)x1, Composite Video in (RCA) x1, HDMI in x2, LAN (RJ45) x1, USB Type A x1, USB Type B x1, USB Type Mini B x1, RS232 in (DB-9pin) x1,		
10.	**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**	Να περιλαμβάνει βάση τοίχου.		

	11.	**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**	Ναι, ο υποψήφιος ανάδοχος να έχει ISO 9001, στην εκπαιδευτική τεχνολογία.		
	12.	**ΕΓΓΥΗΣΗ**	Εγγύηση 60 Μήνες Εγγύηση ή 8.000 ώρες, Λυχνία: 60 Μήνες ή 1.000 ώρες		

8 **ΦΟΡΗΤΟΣ PROJECTOR**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ
1.	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ	LED		
2.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΑΜΠΑΣ	>= 30.000 ΩΡΕΣ		
3.	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	>= 4.000 ANSI LUMENS		
4.	ΑΝΑΛΥΣΗ	>= 1080P με HDR/HLG		
5.	ΑΝΤΙΘΕΣΗ	>= 3.000.000:1		
6.	ΟΠΤΙΚΟ ZOOM	>= 1.2x		
7.	THROW RATIO	>= 1.3-1.56		
8.	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	HDMI x 2, Audio-in x 1, USB Type A (Power) x 1		
9.	ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Άμεση ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, H/V keystone και Lan Control		
10.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 3 χρόνια εγγύηση επισκευής,		

			παραλαβή & επιστροφή μετά την επισκευή και λάμπα 3 χρόνια ή 20.000 ώρες		

9 **ΟΘΟΝΗ PROJECTOR**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ
1.	ΤΥΠΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΘΟΝΗ		
2.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	>= 240 x 135 cm		
3.	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ	>= 110”		
4.	ΛΟΓΟΣ	16:9		
5.	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ	ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ		
6.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 2 ΕΤΗ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ISO 9001 κατασκευαστή		

10 **ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ
1.	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ	85”		
2.	ΑΝΑΛΥΣΗ	>= 32.768 x 32.768		
3.	ΣΗΜΕΙΑ ΑΦΗΣ	>= 20 ΣΗΜΕΙΑ ΑΦΗΣ		
4.	ΑΦΗ	Δυνατότητα αφής με δάχτυλο και πένα		
5.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	>= 8 m /sec		

	6.	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΓΡΑΦΗΣ	<= 5 mm		
	7.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΘΕΣΗΣ	<= 3 mm		
	8.	ΠΛΗΚΤΡΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	16 ΠΛΗΚΤΡΑ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ		
	9.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ	1η κουκίδα 25 ms, συνεχής 8 ms		
	10.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 5 έτη, ο ανάδοχος να διαθέτει τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες ημέρες και ώρες 09:00 – 17:00 – Δευτέρα - Παρασκευή		
	11.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΣΤΑΣΤΑΣΗΣ	Ναι, ο υποψήφιος ανάδοχος να έχει ISO 9001, στην εκπαιδευτική τεχνολογία.		
	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ				
	12.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να αναφερθεί και ο κατασκευαστής του λογισμικού να έχει ISO 9001 στην εκπαιδευτική τεχνολογία.		
	13.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Το λογισμικό να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτό του υλικού του		

			Διαδραστικού Πίνακα. Να επισυναφθεί σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή			
	14.	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	Εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα			
	15.	ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	Αποθήκευση περιεχομένου διαδραστικού πίνακα σε αρχείο εικόνας (jpg, bmp) και αρχείο τύπου PDF			
			Εικονικό πληκτρολόγιο με υποστήριξη ελληνικών (ελληνικοί χαρακτήρες σε πλήκτρα όταν γίνεται πληκτρολόγηση ελληνικών χαρακτήρων)			
			Συλλογή εικόνων ή σχεδίων (clipart), κατηγοριοποιημένα ή με δυνατότητα αναζήτησης με λέξεις-κλειδί, ώστε να προσφέρεται δυνατότητα εύκολης αναζήτησης			
			Καταγραφή σε κοινώς αναγνωρισμένο format			

			video οποιασδήποτε ενέργειας στην οθόνη (μέσω του πίνακα)			
			Δυνατότητες διαχείρισης εικόνας,(εισαγωγή, αλλαγή μεγέθους, περιστροφή, αντιγραφή, προσθήκη ήχου)			
			Εργαλεία σχεδίασης (συγγραφής) διαδραστικών μαθημάτων και διαδραστικών ασκήσεων αξιολόγησης (πολλαπλών επιλογών, σωστού-λάθους, αντιστοίχησης κ.λπ.). Να αναφερθούν			
			Ενσωμάτωση και αναπαραγωγή αρχείων Flash			
			να διαθέτει οργανωμένες μπάρες με τα εργαλεία για εύκολη επιλογή εργαλείου. Οι μπάρες να μπορούν να μετακινηθούν και να ελαχιστοποιηθούν.			

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΚΕΡΚΥΡΑ …-…-2023

Ο ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ

ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΤΣΟΥΛΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ