



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6Η Υ.Π. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ,
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

6η Υ.Πε.
Γ.Ν.ΚΕΡΚΥΡΑΣ <<ΑΓ.ΕΙΡΗΝΗ>>
ΑΡ.ΠΡΩΤ. : 10841
ΗΜ/ΝΙΑ: 15/05/2023



Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο

Επιτροπής σύνταξης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Πολυμηχανημάτων, Φωτοτυπικών μηχανημάτων, διάφορων Εκτυπωτών που περιγράφονται παρακάτω, για τις ανάγκες του Γ.Ν. Κέρκυρας

μετά την 1^η διαβούλευση επί των Τεχνικών Προδιαγραφών

Στην Κέρκυρα σήμερα, 05/05/2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:30μμ συνήλθε η Τριμελής επιτροπή σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια εξοπλισμού, για τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, η οποία συγκροτήθηκε με την απόφαση Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Κέρκυρας 20η/θέμα 2ο/23-05-2022, αποτελούμενη από :

1. Πechλιβάνη Κωνσταντίνο, Κατηγορίας ΤΕ Πληροφορικής
2. Μαργαρίτου Σπυριδούλα, Κατηγορίας ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού
3. Δημητρά Αντώνιο, Κατηγορίας ΤΕ Μηχανικών Τεχνολόγων Ιατρικών Οργάνων

Γραμματέας της Επιτροπής ορίζεται η Μαργαρίτου Σπυριδούλα ΠΕ Διοικητικού – Οικονομικού

Με την υπ.Αρ.Πρωτ.2214/27-01-2023 πρόσκληση για 1^η προκαταρκτική διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών, η οποία δημοσιεύθηκε στο ΕΣΗΔΗΣ (eprocurement.gov.gr) στις 02/02/2023 με διάρκεια έως 17/02/2023, προέκυψαν παρατηρήσεις επί των Τεχνικών Προδιαγραφών προμήθειας Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Πολυμηχανημάτων, Φωτοτυπικών μηχανημάτων, διάφορων Εκτυπωτών.

Η Επιτροπή, αφού μελέτησε τα σχόλια των εταιρειών επί των Τεχνικών προδιαγραφών, προέβη σε αλλαγές όπου έκρινε απαραίτητο και συντάσσει τις Τεχνικές Προδιαγραφές για τον παρακάτω εξοπλισμό:

1. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
2. Πολυμηχάνημα
3. Φωτοτυπικό Μηχάνημα
4. Εκτυπωτές διάφοροι

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	A. ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ	
	Γενικά	
1	Τύπος Κουτιού ATX με τουλάχιστον μία (1) θέση 5.25" και μία (1) θέση 3.5".	ΝΑΙ
2	Τροφοδοτικό τύπου ATX με ισχύ τουλάχιστον 500W 12" Fan Silent	ΝΑΙ
3	Τεχνολογία προστασίας BIOS τύπου Dual BIOS	ΝΑΙ
	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας	
4	Τύπος	Επίδοση επεξεργαστή τουλάχιστον 15600 κατά passmark cpu benchmark
5	Socket	FCLGA1700
6	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	Τουλάχιστον 3.4GHz
7	Αριθμός πυρήνων	Τουλάχιστον 4
8	Μέγεθος της δευτερεύουσας μνήμης cache (MB)	Τουλάχιστον L1: 320 KB, L2: 5.0 MB
	Κύρια Μνήμη (Main Memory)	
9	Τεχνολογία μνήμης:	DDR-4 ή DDR-5 Dual Channel
10	Συχνότητα λειτουργίας	Τουλάχιστον 2666MHz
11	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	8 GB τουλάχιστον (ανά DIMM) επεκτάσιμη τουλάχιστον στα 16GB
	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	
12	Slots μητρικής κάρτας	Τουλάχιστον 2 DIMM
	Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων	
13	Τύπος δίσκου	SSD
14	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Τουλάχιστον 500GB

	Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW	Ναι
15	Αριθμός μονάδων τύπου SATA	1
16	Ταχύτητα εγγραφής DVD (Single Layer)	Τουλάχιστον 24x
	Επικοινωνίες Συστήματος	
17	Σειριακές θύρες:	Τουλάχιστον 1
18	Θύρες Ethernet Τύπος 10/100/1000 (ενσωματωμένες στην μητρική κάρτα)	Τουλάχιστον 1
19	Θύρες USB	Τουλάχιστον 6 (2 εκ των οποίων να βρίσκονται στο εμπρός μέρος)
20	Να αναφερθούν άλλα πρωτόκολλα που μπορούν να υποστηριχτούν	ΝΑΙ
	Κάρτα Γραφικών	
21	Κάρτα γραφικών ενσωματωμένη στον επεξεργαστή/μητρική	ΝΑΙ
22	Επιπλέον εξωτερική κάρτα γραφικών με διεπαφή PCI Express 2.0 με μνήμη τουλάχιστον 2GB	ΝΑΙ
23	DVI-D και D-Sub και HDMI	ΝΑΙ
	Κάρτα Ήχου	
24	Περιγραφή κάρτας ήχου	ΝΑΙ
	Πληκτρολόγιο & Ποντίκι	
25	Να διαθέτει ενσύρματο πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες και ενσύρματο οπτικό ποντίκι με ρόδα κύλισης και δύο πλήκτρα με καλώδιο μήκους τουλάχιστον 1.8m	ΝΑΙ
	Λειτουργικό Σύστημα	
26	Microsoft Windows 10 ή 11 pro 64bit Greek	ΝΑΙ
27	Να αναφερθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	ΝΑΙ
28	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο στους υπό προμήθεια Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές)	ΝΑΙ

	Διάφορα	
29	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	NAI
30	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα, οπτικοί δίσκοι για το λειτουργικό σύστημα και προγράμματα οδήγησης (να παραδοθούν όλα τα συνοδευτικά CD)	NAI
	Εγγύηση Κεντρικής Μονάδας	
31	Χρόνος Εγγύησης από τον κατασκευαστή (έτη)	≥ 3
32	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή να παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης	NAI
	B. ΟΘΟΝΗ	
	Ένικα	
33	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ	Τουλάχιστον 21.5"
34	ΤΥΠΟΣ	TFT/LCD/LED
35	ΑΝΑΛΥΣΗ	Τουλάχιστον 1920x1080/60Hz
36	ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	Το πολύ 5 ms
37	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	Τουλάχιστον 250 cd/m²
38	ΑΝΤΙΘΕΣΗ	Τουλάχιστον 5.000.000:1
39	ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ CR 10:1	Τουλάχιστον 150°/150°
40	Pixel Pitch	Το πολύ 0.284 mm
41	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ TCO	NAI
42	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	NAI
43	Σύνδεση	DVI-D και HDMI
44	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων	NAI
	Εγγύηση Οθόνης	
45	Χρόνος Εγγύησης (έτη)	Τουλάχιστον 2 έτη
	Γ. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
46	ΔΙΑΘΕΣΗ ΟΑΝ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ: ΠΟΛΥΠΛΙΣΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 ΘΕΣΕΩΝ, ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6 5m, USB) ΚΑΙ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ Η/Υ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΤΗ.	NAI

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ
2	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser
3	Είδος Εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη Εκτύπωση
4	Ταχύτητα Εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη (A4, κανονική): Τουλάχιστον έως 20 σελ./λεπτό
5	Εκτύπωση πρώτης σελίδας	(Ασπρόμαυρη A4), ετοιμότητα: το πολύ σε 8,3 δευτερόλεπτα, αδράνεια: το πολύ σε 18 δευτερόλεπτα
6	Ανάλυση Εκτύπωσης	Τουλάχιστον έως 1200x1200dpi
7	Fax	Ναι, ασπρόμαυρη και έγχρωμη (μόνο αποστολή)
8	Λειτουργίες φαξ	Τουλάχιστον οι Mult-Send / Delayed Send / Priority Send / Secure Receive / Fax Forwarding
9	Ταχύτητα μόντεμ	33,6Kbps
10	Ανάλυση FAX	Τουλάχιστον 300x300dpi
11	Μνήμη φαξ	Τουλάχιστον έως 400 σελίδες
12	Μέγιστη Μηνιαία Χρήση	Τουλάχιστον έως 10.000 σελ./μήνα
13	Επεξεργαστής	Τουλάχιστον 600MHz
14	Τυπική Μνήμη	Τουλάχιστον 128MB
15	Προδιαγραφές σαρωτή	Τύπος σαρωτή: Επίπεδη επιφάνεια και ADF, τεχνολογία σάρωσης: Αισθητήρας εικόνας επαφής (CIS), Λειτουργίες εισόδου σάρωσης: Αντιγραφή από τον μπροστινό πίνακα, πιστοποίηση χρήστη μέσω TWAIN ή WIA; Έκδοση Twain: Έκδοση 1.9; Μέγιστο μέγεθος σάρωσης (επίπεδη επιφάνεια): 216 x 297 mm; Οπτική ανάλυση σάρωσης: Έως 600x600dpi
16	Ταχύτητα σάρωσης	Διπλής όψης (A4): τουλάχιστον έως 15 εικόνες/λεπτό (ασπρόμαυρη), τουλάχιστον έως 6 εικόνες/λεπτό (έγχρωμη)
17	Τροφοδοσία Χαρτιού	Δίσκος εισόδου τουλάχιστον 150 φύλλων, αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF) τουλάχιστον 40 φύλλων
18	Χωρητικότητα Δίσκου Εξόδου	Τουλάχιστον έως 100 φύλλα
19	Μέγιστο Βάρος Χαρτιού	Το λιγότερο από 60 g /m ² και τουλάχιστον έως 163g/m ² , αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF): το λιγότερο από 60 και τουλάχιστον έως 105 g/m ²
20	Σύνδεση	Τουλάχιστον τα παρακάτω: Hi-Speed USB 2.0, Θύρα δικτύου Fast Ethernet 10/100Base-Tx, Ασύρματο δίκτυο 802.11 b/g/n
21	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον οι παρακάτω: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN55024:2010, EN 55032:2012/AC:2013, 47 CFR Μέρος 15, Υποενότητα Β I ANSI C63.4-2009, ICES-003 Τεύχος 5, KN32, KN35, GB/T 9254-2008, GB17625.1-2012, CISPR22:2008, CISPR32:2012, CNS 13438, άλλες εγκρίσεις EMC

		ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε χώρας/περιοχής, Συμμόρφωση με Blue Angel Nai, Blue Angel DE-UZ 205
22	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000 / 2008R2 / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 - 10.8, Διάφορα λειτουργικά συστήματα Linux
23	Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 χρόνος

Παρακαλούμε να περιλαμβάνονται και δύο (2) σετ μελανιών / toner.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Είδος	Φωτοτυπικό ασπρόμαυρης εκτύπωσης με δυνατότητα εκτύπωσης, αντιγραφής, σάρωσης και fax, τεχνολογίας laser, κατάλληλο για μεγάλο όγκο εκτυπώσεων και συχνή χρήση.
1	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, fax
2	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser
3	Είδος Εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη εκτύπωση
4	Ταχύτητα Εκτύπωσης	Τουλάχιστον έως 22ppm A4 και 14ppm A3
5	Εκτύπωση πρώτης σελίδας	(Ασπρόμαυρη A4), ετοιμότητα: το πολύ σε 5,3 δευτερόλεπτα, αδράνεια: το πολύ σε 20 δευτερόλεπτα
6	Ανάλυση Εκτύπωσης	Τουλάχιστον έως 1800x600dpi
7	Μνήμη	Τουλάχιστον 2.048MB/4.096MB (standard/max)
8	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 250GB (standard)
9	Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον τα παρακάτω: 10/100/1.000-Base-T Ethernet, USB 2.0
10	Αυτόματος τροφοδότης ADF	Τουλάχιστον έως 100 φύλλα, A6-A3, 35-128 g/m ²
11	Μέγεθος χαρτιού	Τουλάχιστον τα A6 έως A3
12	Μέγιστο Βάρος Χαρτιού	Τουλάχιστον 60-220g/m ²
13	Τροφοδοσία Χαρτιού	Δίσκος εισόδου τουλάχιστον 1.100 φύλλα / 3.600 φύλλα (standard/max)
14	Χωρητικότητα Δίσκου Εξόδου	Τουλάχιστον έως 250 φύλλα / 3.300 φύλλα (standard/max)
15	Μέγιστη Μηνιαία Χρήση	Τουλάχιστον έως 10.000 σελίδες (μέγιστο 19.000 σελ.) / μήνα
16	Διάρκεια ζωής toner	Τουλάχιστον έως 23.000 σελίδες
17	Διάρκεια ζωής Imaging unit	Τουλάχιστον έως 80.000/600.000 σελίδες (drum/developer)
18		Απαλοιφή προδιαγραφής
19	Σαρωτής	Τύπος σαρωτή: Επίπεδη επιφάνεια και ADF, Λειτουργίες εισόδου σάρωσης: Αντιγραφή από τον μπροστινό πίνακα, πιστοποίηση χρήστη μέσω TWAIN ή WIA. Οπτική ανάλυση σάρωσης:

		τουλάχιστον έως 600x600dpi
20	Ταχύτητα σάρωσης	Τουλάχιστον έως 45/45ipm in simplex (mono/colour)
21	Είδος παραγόμενων αρχείων	Τουλάχιστον τα: JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, XPS, Compact XPS, PPTX
22	Υποστήριξη LDAP	ΝΑΙ
23	Λειτουργία φωτοτυπίας	Έως A3
24	Ανάλυση αντιγραφής	Τουλάχιστον έως 600x600dpi
25	Διαβαθμίσεις του γκρι	Τουλάχιστον 256
26	Μεγέθυνση πρωτότυπου	25-400% σε βήματα 0.1%. Auto-zooming
27	Δυνατότητα πλήθους αντιγράφων	Τουλάχιστον έως 9.999
28	Fax	Ναι, ασπρόμαυρη και έγχρωμη (μόνο αποστολή)
29		Απαλοιφή προδιαγραφής
30	Ταχύτητα μόντεμ	33,6Kbps
31	Ανάλυση FAX	Τουλάχιστον 600x600dpi
32	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον οι παρακάτω: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN55024:2010, EN 55032:2012/AC:2013, 47 CFR Μέρος 15, Υποενότητα Β I ANSI C63.4-2009, ICES-003 Τεύχος 5, KN32, KN35, GB/T 9254-2008, GB17625.1-2012, CISPR22:2008, CISPR32:2012, CNS 13438, άλλες εγκρίσεις EMC ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε χώρας/περιοχής, Συμμόρφωση με Blue Angel Ναι, Blue Angel DE-UZ 205
33	Λειτουργικό σύστημα	Windows 7 (32/64); Windows 8.1 (32/64); Windows 10 (32/64); Windows 11 (32/64) ; Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; macOS 10.10 or later; Unix; Linux; Citrix
34	Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 χρόνος

Παρακαλούμε να περιλαμβάνονται και δύο (2) σετ toner.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ**4α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΙΚΡΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ**

A.A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser
2	Επεξεργαστής	Ταχύτητα τουλάχιστον 500MHz
3	Μνήμη	Τουλάχιστον 8 MB
4	Ταχύτητα εκτύπωσης	Τουλάχιστον έως 18ppm με βάση το πρότυπο ISO/IEC 24734
5	Τεχνολογία σύνδεσης	Ενσύρματη σύνδεση
6	Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον USB 2.0
7	Μέγιστη ανάλυση (A/M)	Τουλάχιστον έως 600x600dpi
8	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (A/M)	Το πολύ 8.4sec με βάση το πρότυπο ISO/IEC 17629
9	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον τα: A4, A5, A6, Φάκελοι (C5, DL), Προσαρμοσμένο
10	Τύπος χαρτιού	Τουλάχιστον τα: Απλό χαρτί, φάκελοι, ταχυδρομική κάρτα, ετικέτα
11	Ελάχιστο βάρος χαρτιού	Το πολύ από 65g/m ²
12	Μέγιστο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον έως 120g/m ²
13	Μηνιαίος κύκλος εργασίας	Τουλάχιστον έως 8.000 σελίδες A4
14	Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού	Τουλάχιστον έως 150 φύλλα A4 (75g/m ²)
15	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	Τουλάχιστον έως 100 φύλλα A4 (75g/m ²)
16	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 7, 8, 10 (32/64bit) και Linux
17	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	ΝΑΙ
18	Να αναφερθούν τα αναλώσιμα που απαιτούνται για την λειτουργία του εκτυπωτή καθώς και ο αριθμός των αντιγράφων ανά συσκευασία γραφίτη	ΝΑΙ
19	Τύπος αναλωσίμου	Drum ενσωματωμένο στο toner
20	Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος

21	Πιστοποίηση ENERGY STAR®, EPEAT® Silver	ΝΑΙ
----	---	-----

Παρακαλούμε να περιλαμβάνονται και δύο (2) σετ μελανιών / toner.

4β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

A.A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ LASER B/W
2	ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	A4
3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τουλάχιστον έως 1.200dpi x 1.200dpi
4	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τουλάχιστον έως 38ppm εκτύπωση μονής σελίδας και τουλάχιστον έως 31ppm εκτύπωση διπλής σελίδας
5	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ	Δύο (2) θήκες χαρτιού, τουλάχιστον έως 250 φύλλων και τουλάχιστον έως 100 φύλλων (A4 75g/m ²)
6	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ	Τουλάχιστον έως 150 φύλλων A4 (75g/m ²)
7	ΒΑΡΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	Ελάχιστο εύρος Tray 1: 60 έως 175g/m ² , Tray 2: 60 έως 120g/m ²
8	ΤΥΠΟΙ ΧΑΡΤΙΟΥ	Τουλάχιστον τα παρακάτω: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195x270mm, 184x260mm, 197x273mm), 10x15cm, Oficio (216x340mm), Postcards (JIS single, JIS double), Envelopes (DL, C5, B5), Optional
9	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τουλάχιστον έως 80.000 σελ.
10	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Η/Υ	USB 2.0
11	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ	Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T
12	ΜΝΗΜΗ	Τουλάχιστον 256MB DRAM και 256MB Flash
13	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	Τουλάχιστον 1.200MHz
14	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	ΝΑΙ
15	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	ΝΑΙ
16	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον οι παρακάτω: CISPR 32:2012/EN 55032:2012- Class B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015-Class B, EN 61000- 3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 EPEAT® Silver; CECP; ENERGY STAR® qualified; Blue Angel RAL-UZ 205 Blue Angel compliant Yes, Blue Angel RAL-UZ 205
17	Εγγύηση	≥ 1

18	Χρόνος Εργοστασιακής Εγγύησης (έτη), (Κάλυψη εργασία + ανταλλακτικά. Όχι αναλώσιμα)	≥ 1
19	Να αναφερθούν τα αναλώσιμα που απαιτούνται για την λειτουργία του εκτυπωτή καθώς και ο αριθμός των αντιγράφων ανά συσκευασία γραφίτη.	ΝΑΙ
20	Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης	ΝΑΙ

Παρακαλούμε να περιλαμβάνονται και δύο (2) σετ μελανιών / toner.

4γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

Α.Α.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ LASER B/W
2	ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	A4
3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τουλάχιστον έως 1.200dpi x 1.200dpi
4	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τουλάχιστον έως 52ppm εκτύπωση μονής σελίδας και τουλάχιστον έως 43ppm εκτύπωση διπλής σελίδας
5	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΧΑΡΤΙΟΥ	Δύο (2) θήκες χαρτιού, τουλάχιστον έως 100 φύλλων και τουλάχιστον έως 550 φύλλων (A4 75g/m ²)
6	ΒΑΡΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	Ελάχιστο εύρος Tray 1: 60 έως 199 g/m ² , Tray 2: 60 έως 120 g/m ²
7	ΤΥΠΟΙ ΧΑΡΤΙΟΥ	Τουλάχιστον τα παρακάτω: : Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, envelopes (C5, B5, C6, DL ISO), Postcard (JIS single and double); Tray 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS), 16K
8	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τουλάχιστον έως 250.000 σελ.
9	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Η/Υ	USB 2.0
10	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ	Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T
11	ΜΝΗΜΗ	τουλάχιστον 512MB
12	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	Τουλάχιστον έως 1.2GHz

13	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	NAI
14	Να αναφερθούν οι συμβατότητες με γλώσσες εκτύπωσης (π.χ. PCL, POSTSCRIPT, κλπ.)	Τουλάχιστον οι παρακάτω: HP PCL 6, HP PCL 5 (HP PCL 5 driver available from the Web only), HP postscript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint™
15	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	NAI
16	Πιστοποιήσεις	Τουλάχιστον οι παρακάτω: CISPR 22:2008 (International) - Class A, EN 55022:2010 (EU) - Class A, EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024:2010, EMC Directive 2004/108/EC; Other EMC approvals as required by individual countries ENERGY STAR® qualified; Blue Angel; CECP; EPEAT® Silver
17	Εγγύηση	≥ 1 έτος
18	Χρόνος Εργοστασιακής Εγγύησης (έτη), (Κάλυψη εργασία + ανταλλακτικά. Όχι αναλώσιμα)	≥ 1 έτος
20	Να αναφερθούν τα αναλώσιμα που απαιτούνται για την λειτουργία του εκτυπωτή καθώς και ο αριθμός των αντιγράφων ανά συσκευασία γραφίτη.	NAI
21	Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης	NAI

Παρακαλούμε να περιλαμβάνονται και δύο (2) σετ μελανιών / toner.

48. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

A.A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet
2	Μέθοδος εκτύπωσης	Epson Micro Piezo print head
3	Διαμόρφωση ακροφυσίων	Τουλάχιστον 180 ακροφύσια μαύρο χρώμα, 59 ακροφύσια ανά χρώμα
4	Ταχύτητα εκτύπωσης	Τουλάχιστον έως 33 σελίδες/λεπτό μονόχρωμο (απλό χαρτί), 15 σελίδες/λεπτό έγχρωμο (απλό χαρτί), 27 δευτερόλεπτα 10x15cm photo (Premium Glossy Photo Paper) κατά ISO/IEC 24734
5	Αριθμός χρωμάτων	Τέσσερα (4)
6	Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον USB, WiFi, Wi-Fi Direct
7	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον έως 5.760x1.440 DPI
8	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (A/M)	Το πολύ 8.4sec με βάση το πρότυπο ISO/IEC 17629
9	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον τα: A4 (21.0x29,7cm), A5 (14,8x21,0cm), C6 (φάκελος), A6 (10,5x14,8cm), B5, B6, Αρ. 10 (φάκελος), DL (φάκελος), 10x15cm, 13x18cm, 13x20cm, 20x25cm, 9x13cm
10	Τύπος χαρτιού	Τουλάχιστον τα: Απλό χαρτί, φάκελοι, ταχυδρομική κάρτα, ετικέτα
11	Ελάχιστο βάρος χαρτιού	Το πολύ από 64g/m ²
12	Μέγιστο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον έως 300g/m ²
13	Παραδοτέα αναλώσιμα	Τουλάχιστον 4 ξεχωριστά δοχεία μελανιού 65 ml (Bk,C,Y,M) και ένα πρόσθετο δοχείο μαύρου μελανιού
14	Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού	Τουλάχιστον έως 100 φύλλα A4 (80g/m ²)
15	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	Τουλάχιστον έως 30 φύλλα A4 (80g/m ²)
16	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 7, 8, 10 (32/64bit) και Linux
17	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	NAI
18	Να αναφερθούν τα αναλώσιμα που απαιτούνται για την λειτουργία του εκτυπωτή	NAI
19	Τύπος αναλωσίμου	Φύσιγγες μελανιού

20	Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος
21	Πιστοποίηση ENERGY STAR®, EPEAT® Silver	ΝΑΙ

Παρακαλούμε να περιλαμβάνονται και δύο (2) σετ μελανιών / toner.

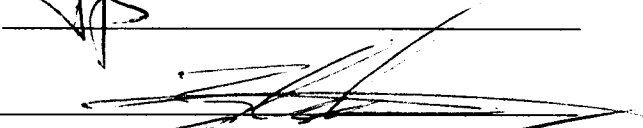
Στο σημείο αυτό η Επιτροπή ολοκλήρωσε τη σύνταξη και έκδοση του παρόντος Πρακτικού, **μετά την 1^η διαβούλευση επί των Τεχνικών Προδιαγραφών**, το οποίο αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφηκε σε δύο (2) αντίγραφα από τα μέλη.

Η Επιτροπή

Πεχλιβάνης Κωνσταντίνος



Μαργαρίτου Σπυριδούλα



Δημητράς Αντώνιος

