

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 7846
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 12/07/19



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

12.7.19
12.7.19



6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

Ημερομηνία : 11/7/2019
Αρ. Πρωτοκ :

I.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Πρακτικό επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για «την προμήθεια πληροφοριακού εξοπλισμού» προϋπολογισθείσας δαπάνης 17.030,00 € περίπου συμπ. Φ.Π.Α. σε βάρος του ΚΑΕ 7123 του Π/Υ έτους 2019 .

Στο Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας την 11 (ένδεκα) Ιουλίου ημέρα Πέμπτη και ώρα 12:00 μμ. συνεδρίασε η επιτροπή αποτελούμενη από τους :

1. Πανταζόπουλο Ιωάννη

2. Ψυχογιό Αριστείδη

3. Νικόλαρο Ευστράτιο

σύμφωνα με την απόφαση της 11^{ης} /28-06-2019 Συνεδρίασεως του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας (Θέμα 19^ο).

Η επιτροπή προέβη στη σύνταξη των ακολούθων τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια των παρακάτω ειδών:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΠΑΡΤΗΣ : 14.430,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α. 24% .

1	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 12)
A/A	Περιγραφή
1.1	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Η/Υ
1.1.1	Να παρέχεται δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) τουλάχιστον έτη από τον κατασκευαστή για το σύνολο των συστημάτων.
1.1.2	Φιλικότητα προς το περιβάλλον και ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας, βάσει αναγνωρισμένων διεθνών προτύπων (π.χ. ΕΡΕΑΤ ή άλλη αντίστοιχη)
1.1.3	Η κεντρική μονάδα θα φέρει σήμανση CE (Conformité Européenne) και θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή στάνταρντ (ISO/IEC ή αντίστοιχο) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά, από την Ευρωπαϊκή Ένωση, όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών (τύπου EMC) και ασφάλειας (τύπου EN 60950-1:2006)
1.1.4	Πιστοποίηση για την κατασκευάστρια εταιρεία των συστημάτων σύμφωνα με ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή άλλα ισοδύναμα ή νεότερα .

1.2	ΘΗΚΗ
1.2.1	Τροφοδοτικό, με ισχύ απαραίτητη για την υποστήριξη περιφερειακών πλήθους ίσου με τις αντίστοιχες υποδοχές της μητρικής, και απόδοσης $\geq 85\%$.
1.3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ
1.3.1	Επεξεργαστής ≥ 4 cores, ≥ 4 threads, cash memory ≥ 6 mb, συχνότητα λειτουργίας ≥ 3.6 GHz (i3 8100 ή καλύτερο)
1.4	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΝΗΜΗ
1.4.1	Προσφερόμενη RAM ≥ 8 GB DDR4
1.4.2	Μέγεθος Μέγιστης υποστηριζόμενης Μνήμης ≥ 32 GB
1.5	ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (HDD)
1.5.1	SSD SATA III, 240 GB ή μεγαλύτερος
1.6	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)
1.6.1	Μνήμη: ≥ 2 slots για RAM τύπου DDR4
1.6.2	Θύρες: ≥ 2 USB 3.0 , ≥ 4 USB 2.0, (τουλάχιστον 2 θύρες USB στο εμπρόσθιο μέρος της μονάδας).
1.6.3	Να υποστηρίζει όλα τα αναφερόμενα στην σύνθεση (επεξεργαστή, μνήμη, δίσκο, κάρτες επέκτασης)
1.7	ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
1.7.1	Κάρτα γραφικών με έξοδο VGA on board
1.7.2	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps: on board
1.7.3	Κάρτα ήχου: on board
1.8	ΠΑΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ
1.8.1	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο
1.9	MOUSE
1.9.1	USB type
1.9.2	Optical /ενσύρματο
1.10	DVD-ROM /WRITER
1.10.1	DVD- RW
1.11	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
1.11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10 PRO GR που θα συνοδεύεται από τους κατάλληλους οδηγούς των προσφερομένων συσκευών

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΘΟΝΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 10 ΤΕΜΑΧΙΑ)	
A/A	Περιγραφή
2	Οθόνη
2.1	Τύπος LED
2.2	Μέγεθος ορατής επιφάνειας 21,5" ή καλύτερη
2.3	Ανάλυση 1600 x 900 ή καλύτερη
2.4	Χρόνος απόκρισης <= 5 ms
2.5	Συμβατότητα με τα πρότυπα: Energy Star 6.0 ή νεότερο , TCO Displays 6.0 ή νεότερο, ISO 9241-307, EPEAT,CE
2.6	Να έχει έξοδο D-SUB (VGA) με το κατάλληλο καλώδιο διασύνδεσης με τον Η/Υ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Samsung Xpress SL M2825ND (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 10 ΤΕΜΑΧΙΑ)	
A/A	Περιγραφή
3	Μονόχρωμος εκτυπωτής LASER
3.1	Ανάλυση τουλάχιστον 600 x 600
3.2	Ταχύτητα τουλάχιστον 28 σελ./λεπτό.
3.3	Θύρα USB 2.0 και Ethernet,
3.4	Μνήμη τουλάχιστον 128MB
3.5	Εκτύπωση διπλής όψης
3.6	Μηνιαίο κύκλο εργασιών τουλάχιστον 12.000 σελίδες.
3.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows /7/8/10
Γενικές Προδιαγραφές	
3.8	Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας, να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του και κατά την ημερομηνία της παραγγελίας να μην έχει δρομολογηθεί από τον αντίστοιχο κατασκευαστή αλλαγή του προτεινόμενου μοντέλου.
3.9	Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι ολοκληρωμένος, δηλ. να διαθέτει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, παρελκόμενα καλώδια (USB, τροφοδοσίας), υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης. Να είναι γενικά σε θέση να τεθεί σε πλήρη λειτουργία και να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητές του με βάση τον προσφερόμενο εξοπλισμό και χωρίς καμία περαιτέρω προσθήκη ή αναβάθμιση του εξοπλισμού.
3.10	Ο εκτυπωτής πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής του.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ΤΥΠΟΥ SAMSUNG PROXPRESS SL-M4020ND ETHERNET (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ)	
A/A	Περιγραφή
4	Μονόχρωμος εκτυπωτής LASER
4.1	Ανάλυση τουλάχιστον 1200 x 1200
4.2	Ταχύτητα τουλάχιστον 40 σελ./λεπτό.
4.3	Θύρα USB 2.0 και Ethernet.
4.4	Μνήμη τουλάχιστον 256MB
4.5	Εκτύπωση διπλής όψης
4.6	Μηνιαίο κύκλο εργασιών τουλάχιστον 100.000 σελίδες.
4.7	Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: τουλάχιστον 250 φύλλα.
4.8	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: τουλάχιστον 150 φύλλα.
4.9	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows /7/8/10
4.10	Drum ενσωματωμένο σε Toner
4.11	Αναλώσιμα toner ώστε να καλύπτεται η εκτύπωση τουλάχιστον 6000 σελίδων ανά εκτυπωτή
4.12	Διάρκεια σε σελίδες του εργοστασιακά τοποθετημένου toner
4.13	Κωδικός προσφερόμενου toner πέραν του εργοστασιακά εγκατεστημένου
4.14	Διάρκεια σε σελίδες του προσφερόμενου toner
	Γενικές Προδιαγραφές
4.15	Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας, να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του και κατά την ημερομηνία της παραγγελίας να μην έχει δρομολογηθεί από τον αντίστοιχο κατασκευαστή αλλαγή του προτεινόμενου μοντέλου.
4.16	Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι ολοκληρωμένος, δηλ. να διαθέτει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, παρελκόμενα καλώδια (USB, τροφοδοσίας), υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης. Να είναι γενικά σε θέση να τεθεί σε πλήρη λειτουργία και να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητές του με βάση τον προσφερόμενο εξοπλισμό και χωρίς καμία περαιτέρω προσθήκη ή αναβάθμιση του εξοπλισμού.
4.17	Ο εκτυπωτής πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής του.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΦΑΞ ΤΥΠΟΥ Samsung Xpress SL M2875FD (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4 ΤΕΜΑΧΙΑ)	
A/A	Περιγραφή
5	Μονόχρωμο Πολυμηχάνημα Laser
5.1	Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 600 x 600
5.2	Ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 28 σελ./λεπτό.
5.3	Θύρα USB 2.0 και Ethernet.
5.4	Μνήμη τουλάχιστον 128MB
5.5	Εκτύπωση διπλής όψης
5.6	Μηνιαίο κύκλο εργασιών τουλάχιστον 12.000 σελίδες.
5.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows /7/8/10
5.8	Ανάλυση σάρωσης μέχρι 1200 x 1200 dpi
5.9	Συμβατότητα με Πρότυπο TWAIN / Πρότυπο WIA
5.10	Αυτόματος Τροφοδότης Εγγράφων (ADF)
5.11	Μη αυτόματη σάρωση διπλής όψεως
5.12	Συμβατότητα Φαξ ITU-T G3 / ECM
5.13	Ταχύτητα μόντεμ 33,6 Kbps
5.14	Μνήμη Φαξ 8 MB (600 σελίδες)
5.15	Χρόνος αντιγραφής πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρης): Λιγότερο από 15 δευτερόλεπτα
	Γενικές Προδιαγραφές
5.16	Το πολυμηχάνημα πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας, να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του και κατά την ημερομηνία της παραγγελίας να μην έχει δρομολογηθεί από τον αντίστοιχο κατασκευαστή αλλαγή του προτεινόμενου μοντέλου.
5.17	Το πολυμηχάνημα πρέπει να είναι ολοκληρωμένο, δηλ. να διαθέτει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, παρελκόμενα καλώδια, (USB, τροφοδοσίας) υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης. Να είναι γενικά σε θέση να τεθεί σε πλήρη λειτουργία και να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητές του με βάση τον προσφερόμενο εξοπλισμό και χωρίς καμία περαιτέρω προσθήκη ή αναβάθμιση του εξοπλισμού.
5.18	Το πολυμηχάνημα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής του.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΦΑΞ ΤΥΠΟΥ SAMSUNG PROXPRESS SL-M4070FR (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2 ΤΕΜΑΧΙΑ)	
A/A	Περιγραφή
6	Μονόχρωμο Πολυμηχάνημα Laser
6.1	Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 1200 x 1200
6.2	Ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 42 σελ./λεπτό.
6.3	Θύρα USB 2.0 και Ethernet,
6.4	Μνήμη τουλάχιστον 256MB
6.5	Εκτύπωση διπλής όψης
6.6	Μηνιαίο κύκλο εργασιών 100000 σελίδες.
6.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows /7/8/10
6.8	Drum ενσωματωμένο σε Toner
6.9	Αναλώσιμα toner ώστε να καλύπτεται η εκτύπωση τουλάχιστον 6000 σελίδων ανά πολυμηχάνημα
6.10	Διάρκεια σε σελίδες του εργοστασιακά τοποθετημένου toner
6.11	Κωδικός προσφερόμενου toner πέραν του εργοστασιακά εγκατεστημένου
6.12	Διάρκεια σε σελίδες του προσφερόμενου toner
6.13	Ανάλυση σάρωσης μέχρι 1200 x 1200 dpi
6.14	Συμβατότητα με Πρότυπα TWAIN, WIA, ICDM, SANE (Linux).
6.15	Αυτόματος Τροφοδότης Εγγράφων (ADF)
6.16	Αυτόματη Σάρωση Διπλής όψεως
6.17	Συμβατότητα ITU-T G3, ECM.
6.18	Ταχύτητα μόντεμ 33,6 Kbps
6.19	Μνήμη Φαξ 6 MB (500 σελίδες)
6.20	Χρόνος αντιγραφής πρώτης σελίδας : Λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα
	Γενικές Προδιαγραφές
6.21	Το πολυμηχάνημα πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας, να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του και κατά την ημερομηνία της παραγγελίας να μην έχει δρομολογηθεί από τον αντίστοιχο κατασκευαστή αλλαγή του προτεινόμενου μοντέλου.
6.22	Το πολυμηχάνημα πρέπει να είναι ολοκληρωμένο, δηλ. να διαθέτει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, παρελκόμενα καλώδια, (USB, τροφοδοσίας) υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης. Να είναι γενικά σε θέση να τεθεί σε πλήρη λειτουργία και να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητές του με βάση τον προσφερόμενο εξοπλισμό και χωρίς καμία περαιτέρω προσθήκη ή αναβάθμιση του εξοπλισμού.
6.23	Το πολυμηχάνημα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής του.

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΝΗΜΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
7	ΜΝΗΜΗ DDR4
7.1	Μέγεθος 4GB
7.2	Συχνότητα λειτουργίας >=2133 MHz

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΡΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
8	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ETHERNET
8.1	Ταχύτητα 1Gbit
8.2	Συνδεσιμότητα PCI-E x1

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΡΤΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
9	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ
9.1	Μνήμη τουλάχιστον 1GB
9.2	Διεπαφή PCI-E x16

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ SSD (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
10	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD
10.1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 480GB
10.2	Διεπαφή SATA 3

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
11	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ
11.1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 1TB
11.2	Διεπαφή USB 3.0

II. **ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ : 2.600,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α. 24% .**

1	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3)
A/A	Περιγραφή
12.1	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Η/Υ
12.1.1	Να παρέχεται δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) τουλάχιστον έτη από τον κατασκευαστή για το σύνολο των συστημάτων.
12.1.2	Φιλικότητα προς το περιβάλλον και ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας, βάσει αναγνωρισμένων διεθνών προτύπων (π.χ. EPEAT ή άλλη αντίστοιχη)
12.1.3	Η κεντρική μονάδα θα φέρει σήμανση CE (Conformité Européenne) και θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή στάνταρντ (ISO/IEC ή αντίστοιχο) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά, από την Ευρωπαϊκή Ένωση, όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών (τύπου EMC) και ασφάλειας (τύπου EN 60950-1:2006)
12.1.4	Πιστοποίηση για την κατασκευάστρια εταιρεία των συστημάτων σύμφωνα με ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή άλλα ισοδύναμα ή νεότερα .
12.2	ΘΗΚΗ
12.2.1	Τροφοδοτικό, με ισχύ απαραίτητη για την υποστήριξη περιφερειακών πλήθους ίσου με τις αντίστοιχες υποδοχές της μητρικής και απόδοσης $\geq 85\%$.
12.3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ
12.3.1	Επεξεργαστής ≥ 4 cores, ≥ 4 threads, cash memory $\geq 6mb$, συχνότητα λειτουργίας $\geq 3,6GHz$ (i3 8100 ή καλύτερο)
12.4	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΝΗΜΗ
12.4.1	Προσφερόμενη RAM $\geq 8GB$ DDR4
12.4.2	Μέγεθος Μέγιστης υποστηριζόμενης Μνήμης $\geq 32 GB$
12.5	ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (HDD)
12.5.1	SSD SATA III, 240 GB ή μεγαλύτερος
12.6	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)
12.6.1	Μνήμη: ≥ 2 slots για RAM τύπου DDR4
12.6.2	Θύρες: ≥ 2 USB 3.0 , ≥ 4 USB 2.0, (τουλάχιστον 2 θύρες USB στο εμπρόσθιο μέρος της μονάδας)
12.6.3	Να υποστηρίζει όλα τα αναφερόμενα στην σύνθεση (επεξεργαστή, μνήμη, δίσκο, κάρτες επέκτασης)
12.7	ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
12.7.1	Κάρτα γραφικών με έκδοο VGA on board
12.7.2	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps: on board
12.7.3	Κάρτα ήχου: on board
12.8	ΠΑΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

12.8.1	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο
12.9	MOUSE
12.9.1	USB type
12.9.2	Optical /ενσύρματο
12.10	DVD-ROM /WRITER
12.10.1	DVD- RW
12.11	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
12.11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10 PRO GR που θα συνοδεύεται από τους κατάλληλους οδηγούς των προσφερομένων συσκευών

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ΤΥΠΟΥ Samsung Xpress SL M2825ND (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ)	
Α/Α	Περιγραφή
13	Μονόχρωμος εκτυπωτής LASER
13.1	Ανάλυση τουλάχιστον 600 x 600
13.2	Ταχύτητα τουλάχιστον 28 σελ./λεπτό.
13.3	Θύρα USB 2.0 και Ethernet,
13.4	Μνήμη τουλάχιστον 128MB
13.5	Εκτύπωση διπλής όψης
13.6	Μηνιαίο κύκλο εργασιών τουλάχιστον 12.000 σελίδες.
13.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows /7/8/10
	Γενικές Προδιαγραφές
13.8	Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας, να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του και κατά την ημερομηνία της παραγγελίας να μην έχει δοκιμασθεί από τον αντίστοιχο κατασκευαστή αλλαγή του προτεινόμενου μοντέλου.
13.9	Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι ολοκληρωμένος, δηλ. να διαθέτει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, παρελκόμενα καλώδια (USB, τροφοδοσίας), υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης. Να είναι γενικά σε θέση να τεθεί σε πλήρη λειτουργία και να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητές του με βάση τον προσφερόμενο εξοπλισμό και χωρίς καμία περαιτέρω προσθήκη ή αναβάθμιση του εξοπλισμού.
13.10	Ο εκτυπωτής πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής του.

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΡΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
14	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ETHERNET
14.1	Ταχύτητα 1Gbit
14.2	Συνδεσιμότητα PCI-E x1

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΝΗΜΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
15	ΜΝΗΜΗ DDR4
15.1	Μέγεθος 4GB
15.2	Συχνότητα λειτουργίας ≥ 2133 MHz

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
16	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ
16.1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 1TB
16.2	Διεπαφή USB 3.0

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ SSD (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ)
A/A	Περιγραφή
17	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD
17.1	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 240GB
17.2	Διεπαφή SATA 3

Μετά την σύνταξη υπογράφεται το πρακτικό από την επιτροπή.

1. κ. Πανταζόπουλος Ιωάννης



2. κ. Ψυχογιός Αριστείδης



3. κ. Νικόλαρος Ευστράτιος

