

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

2015



### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές



### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης ενδιαφέρεται να προβεί στην προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες μηχανογράφησης των υπηρεσιών του. Συγκεκριμένα, ο Δήμος προτίθεται να αγοράσει:

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'**

- Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές
- Οθόνες 21"
- Οθόνες 23"
- Οθόνη 27"
- Μεταγωγείς (switch) 8 θέσεων
- Μεταγωγείς (switch) 48 θέσεων
- Συσκευές UPS

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'**

- Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα A3 (με διετή συντήρηση βάσει αριθμού σελίδων)
- Έγχρωμα πολυμηχάνημα A4 (με διετή συντήρηση βάσει αριθμού σελίδων)

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να αποτυπωθούν οι ελάχιστες προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών.

Κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλει προσφορά για οποιαδήποτε από τις δύο (2) κατηγορίες της μελέτης αλλά υποχρεωτικά για το σύνολο των ειδών της κατηγορίας.

#### **ΚΟΙΝΟ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ – CPV**

30000000-9 «Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών»  
50310000-1 «Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής μηχανημάτων γραφείου»

Η προμήθεια θα βαρύνει τους Κ.Α. του Προϋπολογισμό 2015 που αποτυπώνονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσης.

Ειδικότερα η συντήρηση των μηχανημάτων (α/α Β3, Β4) θα βαρύνει κατά ένα μέρος της τον Προϋπολογισμό 2015 και κατά το υπόλοιπο μέρος της του Προϋπολογισμούς των ετών 2016 και 2017.

Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις (όπως ισχύουν σήμερα):

1. του άρθρου 209 του Ν.3463/06
2. της Υ.Α. 113589/93 (ΕΚΠΟΤΑ)
- 3 του άρθρου 83 του Ν.2362/95

Ελληνικό-Αργυρούπολη, 8.6.2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Κωνσταντίνα Δασκαλάκη  
ΤΕ Πληροφορικής



**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜΑΧΙΑ					ΣΥΝΟΛΟ	ΚΟΣΤΟΣ
			Κ(1)	Κ(2)	Κ(3)	Κ(4)	Κ(5)		
<b>Κατηγορία Α: Η/Υ &amp; Περιφερειακά</b>									
A1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	565,00 €	6	4				10	5.650,00 €
A2	Οθόνη 21"	165,00 €	4	2				6	990,00 €
A3	Οθόνη 23"	180,00 €	1	3				4	720,00 €
A4	Οθόνη 27"	330,00 €	1					1	330,00 €
A5	Μεταγωγέας (switch) 8 θέσεων	35,00 €	10					10	350,00 €
A6	Μεταγωγέας (switch) 48 θέσεων	320,00 €	1					1	320,00 €
A7	Συσκευή UPS	230,00 €	2					2	460,00 €
<b>Σύνολο προ ΦΠΑ: 8.820,00 €</b>									
<b>ΦΠΑ 23: 2.028,60 €</b>									
<b>Σύνολο με ΦΠΑ: 10.848,60 €</b>									

<b>Κατηγορία Β: Πολυμηχάνηματα και συντήρηση</b>									
B1	Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα Α3	1.600,00 €			1			1	1.600,00 €
B2	Έγχρωμο πολυμηχάνημα Α4	450,00 €		2				2	900,00 €
B3	Συντήρηση μηχ/τος Β1 ανά σελ.	0,015 €				240.000	240.000		3.600,00 €
B4	Συντήρηση μηχ/τος Β2 ανά σελ.	0,035 €				48.000	48.000		1.680,00 €
<b>Σύνολο προ ΦΠΑ: 7.780,00 €</b>									
<b>ΦΠΑ 23: 1.789,40 €</b>									
<b>Σύνολο με ΦΠΑ: 9.569,40 €</b>									

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑ Κ.Α.

Κ(1): 10.7134.0001	6.998,70 €
Κ(2): 40.7135.0001	3.849,90 €
Κ(3): 10.7131.0001	1.107,00 €
Κ(4): 15.7135.0001	1.968,00 €
Κ(5): 10.6265.0002	6.494,40 €

Γενικό Σύνολο προ ΦΠΑ:	16.600,00 €
Σύνολο ΦΠΑ 23%:	3.818,00 €
Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ:	20.418,00 €

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑ CPV

CPV: 30000000-9	13.923,60 €
CPV: 50310000-1	6.494,40 €

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟ ΦΠΑ

Προμήθειες:	11.320,00 €
Εργασιών:	5.280,00 €

**ΠΑΡΑΤ**

**ΗΡΗΣΕΙΣ:**

1. Τα άρθρα Β3 και Β4 αφορούν σύμβαση για ΔΙΕΤΗ συντήρηση των νέων μηχανημάτων. Το πλήθος τεμαχίων (σελίδες) του Προϋπολογισμού τίθεται ενδεικτικά. Το πραγματικό πλήθος σελίδων που θα εκτυπωθούν/φωτοτυπηθούν ενδέχεται να διαφέρει.
2. Το (προ ΦΠΑ) κόστος προμήθειας των υλικών (11.320 €) είναι μεγαλύτερο του διετούς (προ ΦΠΑ) κόστους συντήρησης των μηχανημάτων (5.280 €). Για το λόγο αυτό, για την ανάθεση της παρούσης θα ακολουθηθεί η νομοθεσία περί προμηθειών.

Ελληνικό-Αργυρούπολη, 8.6.2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αν. Προϊστάμενος

Κωνσταντίνα Δασκαλάκη  
ΤΕ Πληροφορικής

Φραγκίσκος Κοντορούσης  
ΠΕ Μηχ/γων Μηχ/κών





## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναφέρονται οι ελάχιστες προδιαγραφόμενες απαιτήσεις ανά είδος. Εξοπλισμός με προδιαγραφές ανώτερες από τις ελάχιστες είναι αποδεκτός.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι απόλυτα καινούργιος – συσκευές refurbished αποκλείονται.

### **Κατηγορία Α: Η/Υ & Περιφερειακά**

#### A1 - Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

- Τύπος: Tower
- Τύπος προτύπου: Επιτραπέζιο
- Επεξεργαστής: Τεχνολογίας επιπέδου Intel Core i5-4590 / 3.30 GHz (Quad-Core)
- Chipset μητρικής: Τεχνολογίας επιπέδου Intel Q85 Express
- Cache επεξεργαστή: 6 MB
- Μνήμη RAM: 4 GB - DDR3 SDRAM - 1600 MHz
- Μνήμη RAM (Μέγιστη): 32 GB, 4 υποδοχές μνήμης
- Σκληρός δίσκος: 500 GB - Serial ATA - 7200 rpm
- Οπτικό μέσο: Μονάδα DVD-ROM
- Κάρτα γραφικών: Τεχνολογίας επιπέδου Intel HD Graphics 4600
- Μνήμη γραφικών: Δυναμική συστήματος
- Μνήμη γραφικών (max): Δυναμική συστήματος
- Έξοδος εικόνας: 2 x DisplayPort, 1 x VGA
- Ήχος HD με κωδικοποιητή, τεχνολογία διαχείρισης ήχου DTS Studio Sound. Μπροστινές θύρες μικροφώνου και ακουστικών (3,5 mm). Πίσω θύρες εξόδου και εισόδου (3,5 mm), δυνατότητα multi-streaming, εσωτερικό ηχείο.
- Ενσύρματο δίκτυο: Τεχνολογίας επιπέδου Intel I217LM Gigabit Ethernet 10/100/1000 NIC
- Ενσύρματο πληκτρολόγιο ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τον υπολογιστή, τύπου QWERTY, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο. Η διάταξη των πλήκτρων να είναι GREEK, δηλαδή τα σύμβολα !@#\$%^&\*() να βρίσκονται πάνω από τα πλήκτρα 1234567890 αντίστοιχα.
- Ενσύρματο οπτικό ποντίκι με ρόδα κύλισης. Τύπος διαύλου: USB
- Θύρες: (Κατ' ελάχιστο) 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 σειριακή, 2 PS/2, 1 VGA, 2 DisplayPort, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 1 RJ-45, 1 ακουστικών, 1 μικροφώνου
- 
- Ενσωματωμένες συσκευές: 1 PCI πλήρους ύψους, 2 PCIe x1 πλήρους ύψους, 1 PCIe πλήρους ύψους x16 (εναλλακτικά: 3 PCIe x1 πλήρους ύψους, 1 PCIe πλήρους ύψους x16)
- Λειτουργικό: Microsoft Windows 7 Professional-64 Ελληνική έκδοση
- Περιβαλλοντικά πρότυπα: ENERGY STAR Qualified
- Πηγή τροφοδοσίας: 320W
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Τρία (3) έτη** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη ημέρα.

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

- Το λειτουργικό θα συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης του κατασκευαστή. Σε κάθε κεντρική μονάδα θα είναι κολλημένο το αντίστοιχο αυτοκόλλητο ταμπελάκι (πιστοποιητικό αυθεντικότητας – άδεια χρήσης) της Microsoft.
- Στο τιμολόγιο θα αναγράφεται ξεχωριστά η ποσότητα και το είδος των αδειών του λειτουργικού συστήματος.
- Η εγγύηση και υποστήριξη θα παρέχονται από τον κατασκευαστή (on site, NBD).
- Οι υπολογιστές θα παραδοθούν σε σφραγισμένα parts και όχι συναρμολογημένοι.

#### A2 - Οθόνη 21"

Οι οθόνες του παρόντος άρθρου A2 θα είναι του ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των ηλεκτρονικών υπολογιστών (άρθρο A1) για την μέγιστη δυνατή συμβατότητα και υποστήριξη.

- Μέγεθος οθόνης (διαγώνια): 21" – 22"
- Τύπος οθόνης: IPS με οπισθοφωτισμό LED
- Λόγος διαστάσεων: 16:9
- Εγγενής ανάλυση: 1920 x 1080
- Χρώμα οθόνης: Υποστήριξη έως 16,7 εκατομμυρίων χρωμάτων (μέσω FRC)
- Φωτεινότητα: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Λόγος αντίθεσης: 1000:1 στατική, 5.000.000:1 δυναμική
- Γωνία προβολής (ενδεικτικά): 178° οριζόντια, 178° κατακόρυφα
- Χρόνος απόκρισης: 7 ms από γκρι σε γκρι
- Γωνία κλίσης: -2° έως +25°
- Χαρακτηριστικά οθόνης: Plug-and-play, αντιθαμβωτική, δυνατότητα προγραμματισμού από το χρήστη, επιλογή γλώσσας, στοιχεία ελέγχου στην οθόνη, οπισθοφωτισμός LED
- Συχνότητα σάρωσης οθόνης (οριζόντια): Έως 80 kHz
- Συχνότητα σάρωσης οθόνης (κάθετη): Έως 76 Hz
- Υποδοχή εισόδου: 1 VGA, 1 HDMI (με υποστήριξη HDCP)
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Δύο (2) έτη** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση (on site) την επόμενη ημέρα.

#### A3 - Οθόνη 23"

Οι οθόνες του παρόντος άρθρου A3 θα είναι του ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των ηλεκτρονικών υπολογιστών (άρθρο A1) για την μέγιστη δυνατή συμβατότητα και υποστήριξη.

- Μέγεθος οθόνης (διαγώνια): 23" – 24"
- Τύπος οθόνης: IPS με οπισθοφωτισμό LED
- Λόγος διαστάσεων: 16:9
- Εγγενής ανάλυση: 1920 x 1080
- Χρώμα οθόνης: Υποστήριξη έως 16,7 εκατομμυρίων χρωμάτων (μέσω FRC)
- Φωτεινότητα: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Λόγος αντίθεσης: 1000:1 στατική, 5.000.000:1 δυναμική
- Γωνία προβολής (ενδεικτικά): 178° οριζόντια, 178° κατακόρυφα
- Χρόνος απόκρισης: 7 ms από γκρι σε γκρι
- Γωνία κλίσης: -2° έως +25°
- Χαρακτηριστικά οθόνης: Plug-and-play, αντιθαμβωτική, δυνατότητα προγραμματισμού από το χρήστη, επιλογή γλώσσας, στοιχεία ελέγχου στην οθόνη, οπισθοφωτισμός LED
- Συχνότητα σάρωσης οθόνης (οριζόντια): Έως 80 kHz
- Συχνότητα σάρωσης οθόνης (κάθετη): Έως 76 Hz
- Υποδοχή εισόδου: 1 VGA, 1 HDMI (με υποστήριξη HDCP)
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Δύο (2) έτη** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση (on site) την επόμενη ημέρα.

#### A4 - Οθόνη 27"

- Οθόνη τύπου TFT-LCD
- Τύπος οπίσθιου φωτισμού: Σύστημα LED.
- Μέγεθος οθόνης: 27 ίντσες / 68,6 εκ. ή μεγαλύτερο.
- Λόγος διαστάσεων: 16:9
- Βέλτιστη ανάλυση: 1920 x 1080 στα 60 Hz ή μεγαλύτερη.
- Χρόνος απόκρισης (τυπικός): 5 ms ή μικρότερος.
- Φωτεινότητα: 300 cd/m<sup>2</sup> ή μεγαλύτερη.
- Λόγος αντίθεσης (τυπικός): 1000:1 ή μεγαλύτερος.
- Λόγος αντίθεσης (δυναμικός): 10.000.000:1 ή μεγαλύτερος.
- Βήμα εικονοστοιχείων: 0,31125 x 0,31125 χιλ. ή μικρότερο.
- Γωνία προβολής: 170° (H) / 160° (V) ή μεγαλύτερη.
- Χρώματα οθόνης: 16,7 M ή περισσότερα.
- Χώρος χρωμάτων: sRGB.
- Συνδεσιμότητα: Κατ' ελάχιστο μία είσοδο σήματος VGA (αναλογικό D-SUB), μία DVI-D (ψηφιακό, HDCP), μία HDMI (ψηφιακό, HDCP).
- Είσοδος – έξοδος ήχου και δύο ενσωματωμένα ηχεία.
- Ρύθμιση κλίσης: -5/20 μοίρες.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Δύο (2) έτη** τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση (on site) την επόμενη ημέρα.

#### A5 - Μεταγωγέας (switch) 8 θέσεων

- Θύρες: Οκτώ (8) θέσεις RJ-45
- Ταχύτητα Δικτύου: 10/100/1000 Mbps
- Standards Compliance: IEEE 802.1p / IEEE 802.3 / IEEE 802.3u / IEEE 802.3x / IEEE 802.3ab
- Forwarding Mode: Store-and-forward
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Τρία (3) έτη** τουλάχιστον

#### A6 - Μεταγωγέας (switch) 48 θέσεων

- Θύρες: Σαράντα οκτώ (48) θέσεις RJ-45
- Θύρα Gigabit
- Ταχύτητα Δικτύου: 10/100/1000 Mbps
- Χαρακτηριστικά Θυρών: MDI/MDIX Uplink
- Standards Compliance: IEEE 802.1p / IEEE 802.3 / IEEE 802.3u / IEEE 802.3x / IEEE 802.3ab
- Forwarding Mode: Store-and-forward
- Υποστηρίζεται δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Τρία (3) έτη** τουλάχιστον

#### A7 - Συσκευή UPS

- Τύπος συσκευής: Line Interactive
- Εύρος ισχύος (VA): 700VA - 1500VA
- Παρεχόμενη ισχύς (VA): 750VA
- Παρεχόμενη ισχύς (Watt): 500W
- Waveform output: Sine Wave
- Είσοδος (φάση): One phase (1PH)
- Έξοδος (φάση): One phase (1PH)
- Αυτονομία σε full load (λεπτά): 5
- Αυτονομία σε half load (λεπτά): 16
- Χρόνος επαναφόρτισης: 3 ώρες
- Έξοδοι: 6 x IEC 320 C13 (DIN), RS-232, Smart-Slot, USB
- Οθόνη: Για ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Τρία (3) έτη** τουλάχιστον

### **Κατηγορία Β: Πολυμηχανήματα και συντήρηση**

### B1 - Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα A3

- Διαδικασία αντιγραφής LASER
  - Ασπρόμαυρος δικτυακός εκτυπωτής A3
  - Ασπρόμαυρο φωτοαντιγραφικό A3
  - Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής A3
  - Μέγεθος πρωτοτύπου – αντιγράφου: A5R – A3
  - Αυτόματη διπλή όψη αντιγράφων και εκτυπώσεων
  - Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων με αναστροφή A5R έως A3 χωρ. 100 φύλλων
  - Τροχήλατη βάση πολυμηχανήματος με αποθηκευτικό χώρο
  - Ηλεκτρονική σελιδοποίηση
  - 2 κασέτες χαρτιού 550 φύλλων, A5R-A3
  - Bypass 100 φύλλων, A5R-A3
  - Ταχύτητα αντιγραφής: A4 τουλάχιστον 25cpm και A3 τουλάχιστον 16cpm
  - Ταχύτητα εκτύπωσης: A4 τουλάχιστον 25cpm και A3 τουλάχιστον 16cpm
  - Ταχύτητα σάρωσης: Ασπρόμαυρη έως 57ipm και έγχρωμη έως 43ipm
  - Ανάλυση αντιγραφής: 2400 x 600 dpi
  - Ανάλυση εκτύπωσης: 2400 x 600 dpi
  - Ανάλυση σάρωσης: 600 x 600 dpi, 8 bit για κάθε χρώμα
  - Χρόνος προθέρμανσης < 25 sec
  - Ταχύτητα πρώτου αντιγράφου < 5 sec
  - Zoom: 25%-400%
  - Multi Copy: 1-999
  - Οθόνη έγχρωμη αφής μεγαλύτερη των 8"
  - Μνήμη τουλάχιστον 1GB RAM
  - Σκληρός δίσκος τουλάχιστον 120GB
  - Συνδέσεις: 10/100/1000 Base T (incl. IPv6), High Speed USB 2.0, θύρα USB για άμεση εκτύπωση από USB Stick ή άμεση σάρωση σε USB Stick
  - Γλώσσα περιγραφής σελίδας: XPS, PCL6, PostScript 3
  - Πρωτόκολλα δικτύου: IPX/SPX, TCP/IP (IPv4/v6), Ether Talk, Apple Talk PAP, LPR/LPD, IPP w/Authentication, SMB, Netware
  - Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 8 / Windows 7 / Vista / XP / Server 2008 / Server 2003 (32/64 bit), Windows Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X, Linux / UNIX, Novell Netware (NDPS), Citrix, SAP, AS/400
  - Τρόποι σάρωσης: Scan to USB, Scan to file, Scan to Email, Scan to e-filing
  - Τύποι αρχείων: TIFF, PDF, Slim PDF, Secure PDF, JPEG, XPS
  - Λειτουργίες σάρωσης: Web Services Scan (pull/push), Scan to USB, Scan to e-Mail, Scan to file (SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, local), Scan to Box (e-filing), TWAIN 1.7/1.8/1.9
  - Μέγιστος μηνιαίος όγκος παραγωγής τουλάχιστον 100.000 σελίδες
  - Κατανάλωση ενέργειας όχι μεγαλύτερη των 1.500 Watt
  - Κατανάλωση ενέργειας σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας όχι μεγαλύτερη των 2 Watt
  - Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Δύο (2) έτη** τουλάχιστον
- Στο κόστος προμήθειας περιλαμβάνεται η μεταφορά του προϊόντος μέχρι το σημείο που θα υποδειχθεί από το Δήμο και η εκπαίδευση του προσωπικού στη λειτουργία του.

### B2 - Έγχρωμο πολυμηχάνημα A4

- Ασπρόμαυρο και έγχρωμο φωτοαντιγραφικό
- Ασπρόμαυρος και έγχρωμος δικτυακός εκτυπωτής
- Ασπρόμαυρος και έγχρωμος δικτυακός σαρωτής
- Fax – PC Fax
- Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης και αντιγραφής τουλάχιστον 20 ppm
- Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης και αντιγραφής τουλάχιστον 22 ppm
- Ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης τουλάχιστον 20 ppm
- Ταχύτητα ασπρόμαυρης σάρωσης τουλάχιστον 30 ppm
- Χρόνος πρώτης έγχρωμης εκτύπωσης όχι μεγαλύτερος των 9 sec



- Χρόνος πρώτης ασπρόμαυρης εκτύπωσης όχι μεγαλύτερος των 8,5 sec
- Χρόνος προθέρμανσης από το άνοιγμα του κεντρικού διακόπτη όχι μεγαλύτερος των 60 sec
- Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 1200 x 600 dpi
- Ανάλυση σάρωσης τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi
- Ανάλυση αντιγραφής τουλάχιστον 600 x 600 dpi
- Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων με αναστροφή τουλάχιστον 50 φύλλων
- Αυτόματη διπλή όψη αντιγράφων και εκτυπώσεων
- Zoom 25% έως 400%
- Πολλαπλά αντίγραφα τουλάχιστον έως 99
- Μνήμη πολυμηχανήματος τουλάχιστον 256 MB
- Μνήμη fax τουλάχιστον 4 MB
- Συνδέσεις: 10/100 TX Ethernet, USB 2.0, θύρα USB για εξωτερική USM Memory
- Γλώσσα περιγραφής σελίδας PCL6, PCL5c, PostScript 3
- Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows XP (32/64) / Server 2003 (32/64) / Server 2008 (32/64) / Server 2008 R2 (64) / Vista (32/64) / Windows 7 (32/64) / Windows 8 (32/64), Windows 8.1 (32/64) Mac OS 10.3.9 to 10.8
- Χωρητικότητα χαρτιού: Τουλάχιστον μία κασέτα χαρτιού 250 φύλλων και bypass 100 φύλλων
- Μέγιστος μηνιαίος όγκος παραγωγής τουλάχιστον 30.000 σελίδες
- Κατανάλωση ενέργειας όχι μεγαλύτερη των 1.200 Watt
- Κατανάλωση ενέργειας σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας όχι μεγαλύτερη των 2 Watt
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: **Δύο (2) έτη** τουλάχιστον

Στο κόστος προμήθειας περιλαμβάνεται η μεταφορά του προϊόντος μέχρι το σημείο που θα υποδειχθεί από το Δήμο και η εκπαίδευση του προσωπικού στη λειτουργία του.

**Τα υπό προμήθεια πολυμηχανήματα θα έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας ως FAX εντός του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ.** Εάν μετά την παραλαβή τους και κατά την σύνδεσή τους διαπιστωθεί ότι αυτά δεν μπορούν να λειτουργήσουν ως FAX εντός του ΣΥΖΕΥΞΙΣ τότε θα επιστραφούν στον προμηθευτή - αζημίως για τον Δήμο - σύμφωνα με τις προβλέψεις της νομοθεσίας περί απόρριψης ακατάλληλου υλικού.

#### B3, B4 - Συντήρηση μηχανημάτων B1, B2 ανά σελίδα

Τα εν λόγω άρθρα αφορούν το σύνολο των απαιτούμενων υπηρεσιών ΔΙΕΤΟΥΣ συντήρησης και παροχής αναλωσίμων (πλην χαρτιού) και ανταλλακτικών για τα νέα μηχανήματα που θα προμηθευθεί ο Δήμος με την παρούσα μελέτη (α/ B1, B2). Το κόστος υπολογίζεται ανά σελίδα και είναι κοινό ανά κατηγορία μηχανήματος.

Ο Ανάδοχος που θα προμηθεύσει τα εν λόγω μηχανήματα:

- Θα εξασφαλίζει συνεχή καλή λειτουργία του εξοπλισμού χωρίς προβληματισμούς και περιορισμούς κόστους, καθώς και συνεχώς επαρκή/αποδεκτή ποιότητα των αντιγράφων και των εκτυπώσεων.
- Αναλαμβάνει την πλήρη τεχνική υποστήριξη των μηχανημάτων με έξοδά του. Θα διαθέτει χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου τα απαιτούμενα υλικά και ανταλλακτικά για την καλή λειτουργία τους.
- Θα αποκαθιστά τις βλάβες που προέρχονται από την κανονική λειτουργία και χρήση των μηχανημάτων και θα αντικαθιστά τα ανταλλακτικά και μέρη που κατά την κρίση του απαιτούνται - κατά περίπτωση - για την καλή λειτουργία του.
- Θα παρέχει δωρεάν ανταπόκριση σε κάθε αίτημα βλάβης και αποκατάστασης χωρίς κανένα περιορισμό στον αριθμό επισκέψεων του τεχνικού και το κόστος ανταλλακτικών.
- Θα παρέχει άμεση τηλεφωνική υποστήριξη από τεχνικό για επίλυση απλών τεχνικών προβλημάτων / αποριών, αλλά και παροχή παντός τύπου πληροφοριών.
- Θα παρέχει τις υπηρεσίες συντήρησης κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες.
- Θα παρέχει χωρίς καμιά επιβάρυνση του Δήμου τυχόν απαραίτητες «Δωρεάν Βελτιώσεις και Τροποποιήσεις» στον εξοπλισμό.

Σχέση Αναδόχου και Δήμου:

- Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για βλάβες των μηχανημάτων που θα προέλθουν από αμέλεια, κακό χειρισμό, ανωτέρα βία, επισκευή από μη ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό ή χρήση μη γνήσιων αναλωσίμων και μη κατάλληλου χαρτιού. Οποιαδήποτε τέτοια βλάβη θα αποτελεί αντικείμενο επιπρόσθετης χρέωσης.
- Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε καθυστέρηση η οποία προέρχεται από ανωτέρα βία, απεργία ή άλλα γεγονότα εκτός ελέγχου του (αποδεδειγμένα αντικειμενικά).
- Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε τεχνική εξυπηρέτηση η οποία κατέστη αναγκαία εξ αιτίας αντικανονικής χρήσης των μηχανημάτων (όπως ατυχήματα, αμέλεια, δόλο) ή από τροποποιήσεις που έγιναν χωρίς την έγγραφη έγκριση του Αναδόχου ή από την μη τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση των μηχανημάτων.
- Ο Ανάδοχος δικαιούται να εισέρχεται στις εγκαταστάσεις του Δήμου κατά τις ώρες εργασίας αυτού με σκοπό την επιθεώρηση, συντήρηση, έλεγχο της καλής λειτουργίας των μηχανημάτων ή την λήψη των ενδείξεων των τυχόν μετρητών.
- Ο Δήμος θα φροντίζει ώστε η περιοχή εγκατάστασης, τα σημεία προσπέλασης και η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των μηχανημάτων.
- Ο Δήμος θα διαθέτει τουλάχιστον ένα εκπαιδευμένο χειριστή.
- Ο Δήμος αναλαμβάνει την υποχρέωση να γνωστοποιεί στον Ανάδοχο τις ενδείξεις των μετρητών, οποτεδήποτε αυτές του ζητηθούν.
- Ο Δήμος συναινεί στην αποστολή ενδείξεων μετρητών με ηλεκτρονικό τρόπο στον Ανάδοχο, σε περίπτωση που τα μηχανήματα έχουν αυτή τη δυνατότητα.

Όλα τα παρεχόμενα στα πλαίσια της συντήρησης μελάνια και τόνερ θα είναι ΓΝΗΣΙΑ, θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας και ημερομηνία λήξης τουλάχιστον έναν (1) χρόνο μετά την ημερομηνία παράδοσης. Όλα τα παρεχόμενα στα πλαίσια της συντήρησης ανταλλακτικά (ενδεικτικά: κεφαλή, τύμπανο, λεπίδα καθαρισμού τυμπάνου, starter, press, hot, web, νυχάκια & κορώνες) θα είναι ΓΝΗΣΙΑ και θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας.

Ελληνικό-Αργυρούπολη, 8.6.2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κωνσταντίνα Δασκαλάκη  
ΤΕ Πληροφορικής

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αν. Προϊστάμενος

Φραγκίσκος Κοντορούσης  
ΠΕ Μηχ/γων Μηχ/κών



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**

**Τεχνικές Προδιαγραφές Κατηγορίας Α'**

<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ</b>
<b>Α1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής</b>		
Κατασκευαστής - Τύπος	-	
Τύπος προτύπου	Tower Επιτραπέζιο	
Επεξεργαστής	Τεχνολογίας επιπέδου Intel Core i5-4590 / 3.30 Ghz (Quad-Core)	
Chipset μητρικής	Τεχνολογίας επιπέδου Intel Q85 Express	
Cache επεξεργαστή	6 MB	
Μνήμη RAM	4 GB - DDR3 SDRAM - 1600 MHz	
Μνήμη RAM (Μέγιστη)	32 GB, 4 υποδοχές μνήμης	
Σκληρός δίσκος	500 GB SATA - 7200 rpm	
Οπτικό μέσο	Μονάδα DVD-ROM	
Κάρτα γραφικών	Τεχνολογίας επιπέδου Intel HD Graphics 4600	
Μνήμη γραφικών	Δυναμική συστήματος	
Μνήμη γραφικών (max)	Δυναμική συστήματος	
Έξοδος εικόνας	2 x DisplayPort, 1 x VGA	
Ήχος	HD με κωδικοποιητή, τεχνολογία διαχείρισης ήχου DTS Studio Sound. Μπροστινές θύρες μικροφώνου και ακουστικών (3,5 mm). Πίσω θύρες εξόδου και εισόδου (3,5 mm), δυνατότητα multi-streaming, εσωτερικό ηχείο.	
Ενσύρματο δίκτυο	Τεχνολογίας επιπέδου Intel I217LM Gigabit Ethernet 10/100/1000 NIC	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο, <u>ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τον υπολογιστή</u> , τύπου QWERTY, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο. Η διάταξη των πλήκτρων να είναι GREEK, δηλαδή τα σύμβολα !@#%&*() να βρίσκονται πάνω από τα πλήκτρα 1234567890 αντίστοιχα.	
Ποντίκι	Ενσύρματο οπτικό, με ρόδα κύλισης. Τύπος διαύλου: USB	
Θύρες	2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 σειριακή, 2 PS/2, 1 VGA, 2 DisplayPort, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 1 RJ-45, 1 ακουστικών, 1 μικροφώνου	
Ενσωματωμένες συσκευές	1 PCI πλήρους ύψους 2 PCIe x1 πλήρους ύψους 1 PCIe πλήρους ύψους x16 ( <i>εναλλακτικά</i> : 3 PCIe x1 πλήρους ύψους, 1 PCIe πλήρους ύψους x16)	
Λειτουργικό	Microsoft Windows 7 Professional-64 Ελληνική έκδοση	
	Θα συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης του κατασκευαστή	
Περιβαλλοντικά πρότυπα	ENERGY STAR Qualified	
Πηγή τροφοδοσίας	320W	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Τρία (3) έτη</b> τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη ημέρα.	
	Η εγγύηση και υποστήριξη θα παρέχονται από τον κατασκευαστή (on site, NBD).	
Τρόπος παράδοσης	Οι υπολογιστές θα παραδοθούν σε σφραγισμένα parts και όχι συναρμολογημένοι.	
<b>A2. Οθόνη 21"</b>		
Κατασκευαστής - Τύπος	Ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των ηλεκτρονικών υπολογιστών (A1)	
Μέγεθος οθόνης (διαγώνια)	21" – 22"	
Τύπος οθόνης	IPS με οπισθοφωτισμό LED	
Λόγος διαστάσεων	16:9	
Εγγενής ανάλυση	1920 x 1080	
Χρώμα οθόνης	Υποστήριξη έως 16,7 εκατομμυρίων χρωμάτων (μέσω FRC)	
Φωτεινότητα	250 cd/m <sup>2</sup>	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Λόγος αντίθεσης	1000:1 στατική, 5.000.000:1 δυναμική	
Γωνία προβολής	(Ενδεικτικά): 178° οριζόντια, 178° κατακόρυφα	
Χρόνος απόκρισης	7 ms από γκρι σε γκρι	
Γωνία κλίσης	-2° έως +25°	
Χαρακτηριστικά οθόνης	Plug-and-play, αντιθαμβωτική, δυνατότητα προγραμματισμού από το χρήστη, επιλογή γλώσσας, στοιχεία ελέγχου στην οθόνη, οπισθοφωτισμός LED	
Συχνότητα σάρωσης οθόνης	Οριζόντια: Έως 80 kHz	
	Κάθετη: Έως 76 Hz	
Υποδοχή εισόδου	1 VGA, 1 HDMI (με υποστήριξη HDCP)	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Δύο (2) έτη</b> τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση (on site) την επόμενη ημέρα.	

### A3. Οθόνη 23"

Κατασκευαστής - Τύπος	Ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των ηλεκτρονικών υπολογιστών (A1)	
Μέγεθος οθόνης (διαγώνια)	23" – 24"	
Τύπος οθόνης	IPS με οπισθοφωτισμό LED	
Λόγος διαστάσεων	16:9	
Εγγενής ανάλυση	1920 x 1080	
Χρώμα οθόνης	Υποστήριξη έως 16,7 εκατομμυρίων χρωμάτων (μέσω FRC)	
Φωτεινότητα	250 cd/m <sup>2</sup>	
Λόγος αντίθεσης	1000:1 στατική, 5.000.000:1 δυναμική	
Γωνία προβολής	(Ενδεικτικά): 178° οριζόντια, 178° κατακόρυφα	
Χρόνος απόκρισης	7 ms από γκρι σε γκρι	
Γωνία κλίσης	-2° έως +25°	
Χαρακτηριστικά οθόνης	Plug-and-play, αντιθαμβωτική, δυνατότητα προγραμματισμού από το χρήστη, επιλογή γλώσσας, στοιχεία ελέγχου στην οθόνη, οπισθοφωτισμός LED	
Συχνότητα σάρωσης οθόνης	Οριζόντια: Έως 80 kHz	
	Κάθετη: Έως 76 Hz	
Υποδοχή εισόδου	1 VGA, 1 HDMI (με υποστήριξη HDCP)	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Δύο (2) έτη</b> τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση (on site) την επόμενη ημέρα.	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
<b>A4. Οθόνη 27"</b>		
Κατασκευαστής - Τύπος	-	
Τύπος	TFT-LCD	
Τύπος οπίσθιου φωτισμού	Σύστημα LED.	
Μέγεθος οθόνης	27 ίντσες / 68,6 εκ. ή μεγαλύτερο	
Λόγος διαστάσεων	16:9	
Βέλτιστη ανάλυση	1920 x 1080 στα 60 Hz ή μεγαλύτερη.	
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	5 ms ή μικρότερος.	
Φωτεινότητα	300 cd/m <sup>2</sup> ή μεγαλύτερη.	
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	1000:1 ή μεγαλύτερος.	
Λόγος αντίθεσης (δυναμικός)	10.000.000:1 ή μεγαλύτερος.	
Βήμα εικονοστοιχείων	0,31125 x 0,31125 χιλ. ή μικρότερο.	
Γωνία προβολής	170° (H) / 160° (V) ή μεγαλύτερη.	
Χρώματα οθόνης	16,7 M ή περισσότερα.	
Χώρος χρωμάτων	sRGB.	
Συνδεσιμότητα	Κατ' ελάχιστο μία είσοδο σήματος VGA (αναλογικό D-SUB), μία DVI-D (ψηφιακό, HDCP), μία HDMI (ψηφιακό, HDCP).	
Ήχος	Είσοδος – έξοδος ήχου και δύο ενσωματωμένα ηχεία.	
Ρύθμιση κλίσης	-5/20 μοίρες.	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Δύο (2) έτη</b> τουλάχιστον για ανταλλακτικά, εργασία και επιτόπου εξυπηρέτηση (on site) την επόμενη ημέρα.	
<b>A5. Μεταγωγέας (switch) 8 θέσεων</b>		
Κατασκευαστής - Τύπος	-	
Θύρες	Οκτώ (8) θέσεις RJ-45	
Ταχύτητα Δικτύου	10/100/1000 Mbps	
Standards Compliance	IEEE: 802.1p, 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab	
Forwarding Mode	Store-and-forward	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Εγγύηση καλής λειτουργίας: <b>Τρία (3) έτη</b> τουλάχιστον	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
<b>A6. Μεταγωγέας (switch) 8 θέσεων</b>		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Κατασκευαστής - Τύπος	-	
Θύρες	Σαράντα οκτώ (48) θέσεις RJ-45	
Θύρα Gigabit	NAI (Απαιτείται)	
Ταχύτητα Δικτύου	10/100/1000 Mbps	
Χαρακτηριστικά Θυρών	MDI/MDIX Uplink	
Standards Compliance	IEEE: 802.1p, 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab	
Forwarding Mode	Store-and-forward	
Rack	Να υποστηρίζεται δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Τρία (3) έτη</b> τουλάχιστον	

#### **A7. Συσκευή UPS**

Κατασκευαστής - Τύπος	-	
Τύπος συσκευής	Line Interactive	
Εύρος ισχύος	700VA - 1500VA	
Παρεχόμενη ισχύς	750VA - 500W	
Waveform output	Sine Wave	
Είσοδος (φάση)	One phase (1PH)	
Έξοδος (φάση)	One phase (1PH)	
Αυτονομία full load	Λεπτά: 5	
Αυτονομία half load	Λεπτά: 16	
Χρόνος επαναφόρτισης	3 ώρες	
Έξοδοι	6 x IEC 320 C13 (DIN), RS-232, Smart-Slot, USB	
Οθόνη	Για ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Τρία (3) έτη</b> τουλάχιστον	



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'**

**Τεχνικές Προδιαγραφές Κατηγορίας Β'**

<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ</b>
<b>B1. Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα A3</b>		
Κατασκευαστής - Τύπος	-	
Διαδικασία αντιγραφής	LASER	
Εκτυπωτής	Ασπρόμαυρος δικτυακός εκτυπωτής A3	
Φωτοαντιγραφικό	Ασπρόμαυρο φωτοαντιγραφικό A3	
Σαρωτής	Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής A3	
Μέγεθος πρωτοτύπου – αντιγράφου	A5R – A3	
Αυτόματες λειτουργίες	Αυτόματη διπλή όψη αντιγράφων και εκτυπώσεων	
	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων με αναστροφή A5R έως A3 χωρ. 100 φύλλων	
Βάση πολυμηχανήματος	Τροχήλατη βάση πολυμηχανήματος με αποθηκευτικό χώρο	
Ηλεκτρονική σελιδοποίηση	Ηλεκτρονική σελιδοποίηση	
Κασέτες χαρτιού	2 κασέτες χαρτιού 550 φύλλων, A5R-A3	
Bypass	100 φύλλων, A5R-A3	
Ταχύτητα αντιγραφής	A4 τουλάχιστον 25cprm και A3 τουλάχιστον 16cprm	
Ταχύτητα εκτύπωσης	A4 τουλάχιστον 25cprm και A3 τουλάχιστον 16cprm	
Ταχύτητα σάρωσης	Ασπρόμαυρη έως 57ipm και έγχρωμη έως 43ipm	
Ανάλυση αντιγραφής	Ανάλυση αντιγραφής: 2400 x 600 dpi	
Ανάλυση εκτύπωσης	Ανάλυση εκτύπωσης: 2400 x 600 dpi	
Ανάλυση σάρωσης	600 x 600 dpi, 8 bit για κάθε χρώμα	



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Χρόνος προθέρμανσης	< 25 sec	
Ταχύτητα πρώτου αντιγράφου	< 5 sec	
Zoom	25%-400%	
Multi Copy	1-999	
Οθόνη	Έγχρωμη αφής μεγαλύτερη των 8"	
Μνήμη	Τουλάχιστον 1GB RAM	
Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 120GB	
Συνδέσεις	10/100/1000 Base T (incl. IPv6), High Speed USB 2.0, θύρα USB για άμεση εκτύπωση από USB Stick ή άμεση σάρωση σε USB Stick	
Γλώσσα περιγραφής σελίδας	XPS, PCL6, PostScript 3	
Πρωτόκολλα δικτύου	IPX/SPX, TCP/IP (IPv4/v6), Ether Talk, Apple Talk PAP, LPR/LPD, IPP w/Authentication, SMB, Netware	
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 8 / Windows 7 / Vista / XP / Server 2008 / Server 2003 (32/64 bit), Windows Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X, Linux / UNIX, Novell Netware (NDPS), Citrix, SAP, AS/400	
Τρόποι σάρωσης	Scan to USB, Scan to file, Scan to Email, Scan to e-filing	
Τύποι αρχείων	TIFF, PDF, Slim PDF, Secure PDF, JPEG, XPS	
Λειτουργίες σάρωσης	Web Services Scan (pull/push), Scan to USB, Scan to e-Mail, Scan to file (SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, local), Scan to Box (e-filing), TWAIN 1.7/1.8/1.9	
Μέγιστος μηνιαίος όγκος παραγωγής	Τουλάχιστον 100.000 σελίδες	
Κατανάλωση ενέργειας	Όχι μεγαλύτερη των 1.500 Watt Σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας όχι μεγαλύτερη των 2 Watt	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Δύο (2) έτη</b> τουλάχιστον	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
<b>B2. Έγχρωμο πολυμηχάνημα A4</b>		

<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ</b>
Κατασκευαστής - Τύπος	-	
Φωτοαντιγραφικό	Ασπρόμαυρο και έγχρωμο φωτοαντιγραφικό	
Εκτυπωτής	Ασπρόμαυρος και έγχρωμος δικτυακός εκτυπωτής	
Σαρωτής	Ασπρόμαυρος και έγχρωμος δικτυακός σαρωτής	
Fax – PC Fax	Fax – PC Fax	
Ταχύτητες	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης και αντιγραφής τουλάχιστον 20 ppm	
	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης και αντιγραφής τουλάχιστον 22 ppm	
	Ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης τουλάχιστον 20 ppm	
	Ταχύτητα ασπρόμαυρης σάρωσης τουλάχιστον 30 ppm	
Χρόνοι	Πρώτης έγχρωμης εκτύπωσης όχι μεγαλύτερος των 9 sec	
	Πρώτης ασπρόμαυρης εκτύπωσης όχι μεγαλύτερος των 8,5 sec	
	Προθέρμανσης από το άνοιγμα του κεντρικού διακόπτη όχι μεγαλύτερος των 60 sec	
Ανάλυση	Εκτύπωσης τουλάχιστον 1200 x 600 dpi	
	Σάρωσης τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi	
	Αντιγραφής τουλάχιστον 600 x 600 dpi	
Αυτόματες λειτουργίες	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων με αναστροφή τουλάχιστον 50 φύλλων	
	Αυτόματη διπλή όψη αντιγράφων και εκτυπώσεων	
Zoom	25% έως 400%	
Πολλαπλά αντίγραφα	Τουλάχιστον έως 99	
Μνήμη πολυμηχανήματος	Τουλάχιστον 256 MB	
Μνήμη fax	Τουλάχιστον 4 MB	
Συνδέσεις	10/100 TX Ethernet, USB 2.0, θύρα USB για εξωτερική USM Memory	
Γλώσσα περιγραφής σελίδας	PCL6, PCL5c, PostScript 3	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows XP (32/64) / Server 2003 (32/64) / Server 2008 (32/64) / Server 2008 R2 (64) / Vista (32/64) / Windows 7 (32/64) / Windows 8 (32/64), Windows 8.1 (32/64) Mac OS 10.3.9 to 10.8	
Χωρητικότητα χαρτιού	Τουλάχιστον μία κασέτα χαρτιού 250 φύλλων και bypass 100 φύλλων	
Μέγιστος μηνιαίος όγκος παραγωγής	Τουλάχιστον 30.000 σελίδες	
Κατανάλωση ενέργειας	Όχι μεγαλύτερη των 1.200 Watt Σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας όχι μεγαλύτερη των 2 Watt	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	<b>Δύο (2) έτη</b> τουλάχιστον	