



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ  
Πληροφορίες: Π. Τσέλιος  
Τηλ.: 213.2030607

Αγ. Στέφανος, 15/6/2015

**Προμήθεια υπολογιστών, εκτυπωτών, λοιπού υλικού υπολογιστών και περιφερειακών.**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν αφορούν στην προμήθεια των εξής ειδών:

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ – Τεμάχια 10
2. DIMM ΜΝΗΜΗΣ DDR3, 8GB - Τεμάχια 4
3. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SSD, SATA3, 128GB - Τεμάχια 4
4. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΑΤΧ - Τεμάχια 10
5. ΟΘΟΝΕΣ – Τεμάχια 5
6. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER - Τεμάχια 10
7. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (Εκτυπωτής – Φαξ – Σαρωτής – Αντιγραφικό) - Τεμάχια 2
8. ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX - Τεμάχια 2
9. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - Τεμάχια 20
10. SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100 - Τεμάχια 10
11. UPS - Τεμάχια 30
12. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΓΙΑ UPS 7Ah - Τεμάχια 30
13. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΓΙΑ UPS 9Ah - Τεμάχια 10
14. ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 μέτρων - Τεμάχια 30
15. ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 1 μέτρου - Τεμάχια 30
16. SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100/1000 - Τεμάχια 2
17. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR) - Τεμάχιο 1

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές είναι οι εξής:

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ – Τεμάχια 10

#### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Θήκη (κουτί):** Να διαθέτει τουλάχιστον 1 ανεμιστήρα (εκτός του τροφοδοτικού).

**Τροφοδοτικό:** 450W τουλάχιστον.

**Επεξεργαστής:** Socket τύπου LGA 1150, Διπλού πυρήνα, αρχιτεκτονικής 22nm, με συνολική μνήμη cache τουλάχιστον 3MB και ταχύτητα λειτουργίας τουλάχιστον 3.7 GHz.

**Motherboard:** Socket τύπου LGA 1150, ταχύτητα διαύλου μνήμης τουλάχιστον 1600MHz, τουλάχιστον 4 συνδέσεις SATA 6GB/s, σύνδεση PCI ExpressX16, ενσωματωμένη δυνατότητα audio, ενσωματωμένη δυνατότητα δικτύου 10/100/1000, ενσωματωμένη δυνατότητα RAID 0,1,5,10.

**Σύστημα Γραφικών:** Ενσωματωμένο στον επεξεργαστή ή ανεξάρτητο.

**Μνήμη:** 8 GB, τύπου DDR3, με ταχύτητα διαύλου τουλάχιστον 1600 MHz, σε ένα DIMM και όχι σε kit των 2 ή περισσότερων DIMMs.

**Σκληρός Δίσκος:** Τύπου SSD, SATA 3, χωρητικότητας τουλάχιστον 128 GB.

**Συσκευή DVD+RW:** Ταχύτητα εγγραφής DVD+R τουλάχιστον 20x. Να συνοδεύεται από πρόγραμμα εγγραφής CD, CD-RW, DVD+RW.

**Εξωτερικές Συνδέσεις:** Τουλάχιστον δύο (2) συνδέσεις USB 2.0 στο πίσω μέρος του κουτιού, τουλάχιστον δύο (2) συνδέσεις USB 3.0 στο πίσω μέρος του κουτιού, τουλάχιστον μία σύνδεση USB 2.0 στο μπροστινό μέρος του κουτιού, τουλάχιστον μία σύνδεση USB 3.0 στο μπροστινό μέρος του κουτιού, τουλάχιστον μία (1) σύνδεση PS/2 (πληκτρολογίου/ποντικιού), σύνδεση οθόνης DVI, σύνδεση οθόνης HDMI και σύνδεση οθόνης D-Sub.

**Πληκτρολόγιο:** Ενσύρματο, με σύνδεση USB, χρώματος μαύρου. Η εταιρία κατασκευής του πληκτρολογίου να διαθέτει ιστότοπο με drivers, σχετικό λογισμικό και οδηγίες.

**Ποντίκι:** Οπτικό Ενσύρματο, με σύνδεση USB, χρώματος μαύρου. Η εταιρία κατασκευής του ποντικιού να διαθέτει ιστότοπο με drivers, σχετικό λογισμικό και οδηγίες.

**Λειτουργικό Σύστημα:** Προεγκατεστημένο Windows 7 Professional 64-bit Ελληνικό.

## **2. DIMM ΜΝΗΜΗΣ DDR3, 8GB - Τεμάχια 4**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Kit μνήμης DDR3 πανομοιότυπα με αυτά που θα εγκατασταθούν στα παραπάνω συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών.

## **3. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SSD, SATA3, 128GB - Τεμάχια 4**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Εσωτερικοί δίσκοι τύπου SSD, SATA3, χωρητικότητας τουλάχιστον 128 GB, πανομοιότυποι με αυτούς που θα εγκατασταθούν στα παραπάνω συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών.

## **4. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ATX - Τεμάχια 10**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Ισχύς εξόδου:** 450W τουλάχιστον

**Τύπος σύνδεσης με motherboard:** 20+4 pins (Δυνατότητα σύνδεσης τόσο με motherboard με 20 pins όσο και με motherboard με 24 pins)

**Συνδέσεις 4-Pin Molex:** Να διαθέτει 3 τουλάχιστον συνδέσεις 4-Pin Molex.

## **5. ΟΘΟΝΕΣ – Τεμάχια 5**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Διάσταση διαγωνίου:** 21,5” τουλάχιστον.

**Ανάλυση:** 1920 X 1080.

Να διαθέτουν ενσωματωμένα ηχεία για σύνδεση με υπολογιστή.  
Είσοδοι για σύνδεση με υπολογιστή: D-Sub, DVI ή HDMI, Audio-in.  
Με βάση γραφείου που να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της κατακόρυφης γωνίας της οθόνης (tilt).

#### **6. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER - Τεμάχια 10**

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser.

Μέγεθος χαρτιού: A4.

Είδος εκτύπωσης : Διπλής όψης αυτόματη, Μονόχρωμη.

Συνδέσεις: Ethernet, USB.

Ταχύτητα εκτύπωσης (μονής όψης): 28 σελ./λεπτό τουλάχιστον.

Μνήμη : 64 MB τουλάχιστον

#### **7. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (Εκτυπωτής – Φαξ – Σαρωτής – Αντιγραφικό) - Τεμάχια 2**

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Τεχνολογία εκτύπωσης: Inkjet

Μέγεθος Χαρτιού: A4

Είδος εκτύπωσης : Έγχρωμη, διπλής όψης.

Αριθμός χρωμάτων εκτύπωσης: 4 (τέσσερα ) τουλάχιστον. Το κάθε χρώμα να βρίσκεται σε ανεξάρτητο δοχείο.

Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO: 20 σελ./λεπτό τουλάχιστον.

Χωρητικότητα τροφοδότη χαρτιού: 250 σελίδες τουλάχιστον.

Δυνατότητες αντιγραφής: Αυτόματη διπλής όψης.

Δυνατότητες σάρωσης: Σάρωση σε τύπο αρχείου pdf.

Οθόνη μηνυμάτων και ρυθμίσεων: Αφής, έγχρωμη, διάστασης 8 cm τουλάχιστον.

Δυνατότητα εκτύπωσης χωρίς περιθώρια.

Αυτόματος τροφοδότης πρωτότυπων φύλλων για αντιγραφή ή σάρωση με χωρητικότητα τουλάχιστον 30 φύλλων.

Δυνατότητες Φαξ: 33.6 Kbps με μνήμη 100 σελίδων τουλάχιστον.

Συνδέσεις: Ethernet, USB.

#### **8. ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX - Τεμάχια 2**

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser

Μέγεθος χαρτιού: A4

Χωρητικότητα λευκού χαρτιού: 150 φύλλα τουλάχιστον

Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη πρωτοτύπων: 15 φύλλα τουλάχιστον

Ταχύτητα εκτύπωσης: 15 σελ./λεπτό τουλάχιστον

Μνήμη : 100 σελίδων τουλάχιστον

Ανοιχτή Ακρόαση

Αναγνώριση Κλήσης

#### **9. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - Τεμάχια 20**

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Τύπος συσκευής:** Με εμφανή πλήκτρα (όχι τύπου γόνδολα).

**Χρώμα:** Μαύρο ή λευκό.

**Πλήκτρο μεταβίβασης κλήσης:** Η λειτουργία να είναι συμβατή με τηλεφωνικό κέντρο τύπου SIEMENS Hipath (διάρκεια flash: 100ms)

**Πλήκτρα άμεσης κλήσης:** 4 τουλάχιστον.

**Μνήμες ταχείας κλήσης:** 10 τουλάχιστον.

**Ανοιχτή ακρόαση.**

**Επανάκληση τελευταίου αριθμού.**

**Ρύθμιση Έντασης Ήχου Κλήσης**

**Ρύθμιση Μελωδίας Κλήσης**

**Αναγνώριση Κλήσης σε σύνδεση με απλό τηλεφωνικό δίκτυο.**

**Μνήμη εισερχόμενων κλήσεων (σε σύνδεση με απλό τηλεφωνικό δίκτυο):** 50 τελευταίοι αριθμοί τουλάχιστον.

## **10. SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100 - Τεμάχια 10**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Μικρών διαστάσεων, με μία θύρα τύπου uplink ή θύρες auto uplink (auto MDI / MDIX).

**Αριθμός θυρών:** 5 τουλάχιστον.

**Ταχύτητα:** 10/100 σε όλες τις θύρες.

## **11. UPS - Τεμάχια 30**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Τεχνολογία UPS:** Line Interactive.

**Παρεχόμενη ισχύς:** 600VA τουλάχιστον.

**Καλώδια:** Θα πρέπει να παραδοθούν 2 καλώδια για σύνδεση υπολογιστή και οθόνης στο UPS.

## **12. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΓΙΑ UPS 7Ah - Τεμάχια 30**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά:** 12V, 7Ah τουλάχιστον.

**Διαστάσεις (χωρίς τους ακροδέκτες) ΜxΠxΥ:** 151mm X 65mm X 94mm.

## **13. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΓΙΑ UPS 9Ah - Τεμάχια 10**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά:** 12V, 9Ah τουλάχιστον.

**Διαστάσεις (χωρίς τους ακροδέκτες) ΜxΠxΥ:** 151mm X 65mm X 94mm.

## **14. ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 μέτρων - Τεμάχια 30**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Κατηγορίας 5e ή 6, μήκους 3 μέτρων, με απολήξεις RJ-45.

## **15. ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 1 μέτρου - Τεμάχια 30**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Κατηγορίας 5e ή 6, μήκους 1 μέτρου, με απολήξεις RJ-45.

## **16. SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100/1000 - Τεμάχια 2**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Αρ. θυρών:** 24

**Ταχύτητα θυρών:** 10/100/1000 σε όλες τις θύρες.

**Auto MDI/MDIX σε όλες τις θύρες**

**Αρχιτεκτονικής “Non-blocking”**

**Να περιλαμβάνεται κατάλληλο rack-mount kit για εγκατάσταση σε ικρίωμα 19” (rack).**

### **17. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR) - Τεμάχιο 1**

#### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Ανάλυση απεικόνισης (Native Resolution):** Τουλάχιστον 1024 X 768.

**Φωτεινότητα:** Τουλάχιστον 2.500 Lumens.

**Αντίθεση:** Τουλάχιστον 3000:1

**Συνδέσεις:** D-Sub, HDMI, Audio-in

#### **Παρατηρήσεις**

1. Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα.
2. Οι υπολογιστές θα πρέπει να παραδοθούν συναρμολογημένοι και να έχει ελεγχτεί η καλή λειτουργία τους. Μαζί με τους υπολογιστές θα πρέπει να παραδοθούν όλα τα συνοδευτικά CDs και εγχειρίδια όλων των επιμέρους εξαρτημάτων.
3. Μαζί με τους εκτυπωτές και τα υπόλοιπα είδη της μελέτης θα πρέπει να παραδοθούν και όλα τα συνοδευτικά CDs και εγχειρίδια.
4. Για όλα τα προσφερόμενα είδη απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους.
5. Στη συμβατική αξία των υλικών διενεργούνται οι νόμιμες κρατήσεις που διέπουν τις προμήθειες των ΟΤΑ και βαρύνουν τον προμηθευτή.

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **16.666,50€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και αναλύεται ως εξής:

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας άνευ ΦΠΑ	Σύνολο
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	10	550	5.500,00 €
2	DIMM ΜΝΗΜΗΣ DDR3, 8GB	4	70	280,00 €
3	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SSD, SATA3, 128GB	4	60	240,00 €
4	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΑΤΧ	10	30	300,00 €
5	ΟΘΟΝΕΣ	5	130	650,00 €
6	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER	10	150	1.500,00 €
7	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	2	220	440,00 €
8	ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	2	200	400,00 €
9	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	20	30	600,00 €
10	SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100	10	15	150,00 €
11	UPS	30	50	1.500,00 €
12	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΓΙΑ UPS 7Ah	30	20	600,00 €
13	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΓΙΑ UPS 9Ah	10	25	250,00 €
14	ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 μέτρων	30	5	150,00 €
15	ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 1 μέτρου	30	3	90,00 €
16	SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100/1000	2	150	300,00 €
17	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR)	1	600	600,00 €
				13.550,00 €
				<b>ΦΠΑ 23%:</b> 3.116,50 €
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b> 16.666,50 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΕΛΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ,  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΑΜΑΡΑ