



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Αγ. Στέφανος, 17/2/2014

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Εκτυπωτών και Λοιπού  
Μηχανογραφικού Εξοπλισμού.**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ - Τεμάχια 15
2. ΚΙΤ ΜΝΗΜΗΣ DDR3, 4GB - Τεμάχια 8
3. ΜΝΗΜΗ DDR2, 2GB - Τεμάχια 6
4. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SSD, SATA3, 64GB - Τεμάχια 4
5. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SATA3, 500GB - Τεμάχια 10
6. ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ DVD+RW - Τεμάχια 2
7. ΚΑΡΤΕΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ - Τεμάχια 3
8. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΑΤΧ - Τεμάχια 4
9. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ - Τεμάχια 3
10. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ DVD+RW - Τεμάχιο 1
11. ΟΘΟΝΕΣ - Τεμάχια 15
12. ΠΟΝΤΙΚΙΑ - Τεμάχια 30
13. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ - Τεμάχια 20
14. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER - Τεμάχια 10
15. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - Τεμάχια 3
16. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ DOT-MATRIX - Τεμάχια 3
17. ΣΑΡΩΤΕΣ - Τεμάχια 2
18. ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX - Τεμάχια 3
19. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Τύπου 1 - Τεμάχια 30
20. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Τύπου 2 - Τεμάχια 5
21. SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100 - Τεμάχια 10

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές είναι οι εξής:

**1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ – Τεμάχια 15**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

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

**Τροφοδοτικό:** 400W τουλάχιστον.

**Επεξεργαστής:** Socket τύπου LGA 1150, Διπλού πυρήνα, αρχιτεκτονικής 22nm, με συνολική μνήμη cache (L2, L3) τουλάχιστον 3MB και ταχύτητα ρολογιού τουλάχιστον 3.4 GHz.

**Motherboard:** Socket τύπου LGA 1150, συνδέσεις SATA2 (τουλάχιστον 2), συνδέσεις SATA3 (τουλάχιστον 2), PCI ExpressX16, PCI ExpressX1, ενσωματωμένη δυνατότητα audio, ενσωματωμένη δυνατότητα δικτύου 10/100/1000.

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

**Μνήμη:** 4 GB, τύπου DDR3, με ταχύτητα διαύλου 1333 Mhz τουλάχιστον.

**Σκληρός Δίσκος:** Τύπου SSD, SATA3, χωρητικότητας τουλάχιστον 64 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 και τουλάχιστον δύο (2) συνδέσεις USB 3.0 στο πίσω μέρος του κουτιού, τουλάχιστον δύο (2) συνδέσεις USB στο μπροστινό μέρος του κουτιού, τουλάχιστον μία (1) σύνδεση PS/2 (πληκτρολογίου/ποντικιού), σύνδεση οθόνης DVI και σύνδεση οθόνης D-Sub.

**Πληκτρολόγιο** χρώματος μαύρου.

**Ποντίκι Οπτικό** χρώματος μαύρου.

**Λειτουργικό Σύστημα:** Προεγκατεστημένο Windows 7 Professional 32-bit Ελληνικό.

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

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Κιτ μνήμης DDR3 πανομοιότυπα με αυτά που θα εγκατασταθούν στα παραπάνω συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών. Κάθε κιτ των 4GB μπορεί να αποτελείται από ένα ή περισσότερα DIMMs ανάλογα με το πως έχουν υλοποιηθεί τα παραπάνω προσφερόμενα συστήματα υπολογιστών.

## **3. ΜΝΗΜΗ DDR2, 2GB - Τεμάχια 6**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Μνήμη DDR2-800 (PC2-6400) ή ταχύτερη. Το κάθε τεμάχιο να διαθέτει 2 GB. Δεν είναι αποδεκτή η προσφορά περισσότερων του ενός τεμαχίων που να συνθέτουν συνολικά 2GB (kit μνήμης).

## **4. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SSD, SATA3, 64GB - Τεμάχια 4**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Εσωτερικοί δίσκοι τύπου SSD, SATA3, χωρητικότητας τουλάχιστον 64 GB, πανομοιότυποι με αυτούς που θα εγκατασταθούν στα παραπάνω συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών.

## **5. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SATA3 500GB - Τεμάχια 10**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Εσωτερικοί σκληροί δίσκοι τύπου SATA3, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 GB.

## **6. ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ DVD+RW - Τεμάχια 2**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Εσωτερικές συσκευές DVD+RW με σύνδεση SATA και ταχύτητα εγγραφής DVD+R τουλάχιστον 20x.

## **7. ΚΑΡΤΕΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ -Τεμάχια 3**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Κάρτες γραφικών με σύνδεση PCI Express X16 και εξωτερικές συνδέσεις DVI και D-Sub.

## **8. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ATX - Τεμάχια 4**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Ισχύς εξόδου:** 400W 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.

## **9. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ - Τεμάχια 3**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Σύνδεση:** Τύπου USB 3.0

**Χωρητικότητα:** 1TB τουλάχιστον

**Διάσταση δίσκου:** 2.5".

**Βάρος:** Μικρότερο από 300 gr.

## **10. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ DVD+RW – Τεμάχιο 1**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Σύνδεση:** Τύπου USB 2.0 ή USB 3.0

**Ταχύτητα εγγραφής CD:** Τουλάχιστον 20x.

## **11. ΟΘΟΝΕΣ – Τεμάχια 15**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

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

**Ανάλυση:** 1920 X 1080.

**Να διαθέτουν ενσωματωμένα ηχεία.**

**Είσοδοι:** VGA, DVI, Audio

## **12. ΠΟΝΤΙΚΙΑ - Τεμάχια 30**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Σύνδεση:** PS/2 ή USB.

**Αισθητήρας:** Οπτικός.

**Να διαθέτει ροδάκι scrolling.**

**Χρώμα:** Μαύρο.

## **13. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ - Τεμάχια 20**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Σύνδεση:** PS/2 ή USB.

**Χρώμα:** Μαύρο.

#### **14. 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

#### **15. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (Εκτυπωτής – Φαξ – Σαρωτής – Αντιγραφικό) - Τεμάχια 3**

##### **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 εκτύπωσης:** 35 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:** Τύπου LCD, αφής, διάστασης 6 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.

#### **16. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ DOT MATRIX - Τεμάχια: 3**

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Αριθμός στηλών:** 80.

**Αριθμός ακίδων:** 9 τουλάχιστον.

**Ταχύτητα σε ποιότητα draft 10 cpi:** 200cps τουλάχιστον.

**Υποστηριζόμενα Βήματα (Pitch):** 10cpi, 12cpi, 15cpi, 17cpi, 20cpi.

**Αντίγραφα:** 1+3 τουλάχιστον

**Συνδέσεις:** Παράλληλη, USB

#### **17. ΣΑΡΩΤΕΣ - Τεμάχια 2**

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**Διάσταση σάρωσης:** A4.

**Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη εγγράφων:** 50 φύλλα τουλάχιστον.

**Δυνατότητα αυτόματης σάρωσης διπλής όψης.**

**Ανάλυση σάρωσης:** 2400 X 2400 dpi τουλάχιστον.

**Δημιουργία αρχείων:** pdf, bmp, jpeg, tiff.

**Σύνδεση:** USB.

**Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα:** Windows XP, Windows 7.

### **18. ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX - Τεμάχια 3**

#### **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**

### **19. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΤΥΠΟΥ 1 - Τεμάχια 30**

#### **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.

**Πλήκτρα άμεσης κλήσης:** 4 τουλάχιστον.

**Μνήμες ταχείας κλήσης:** 10 τουλάχιστον.

**Επανάκληση τελευταίου αριθμού.**

**Ρύθμιση Έντασης Ήχου Κλήσης**

**Ρύθμιση Μελωδίας Κλήσης**

### **20. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΤΥΠΟΥ 2 - Τεμάχια 5**

#### **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.

**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.

### **21. 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.

### Παρατηρήσεις

1. Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα.
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 **18.757,50 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και αναλύεται ως εξής:

A/ A	Περιγραφή	Τιμή Μονάδας άνευ ΦΠΑ	Ποσότητα	Σύνολο
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	400€	15	6000€
2	ΚΙΤ ΜΝΗΜΗΣ DDR3, 4GB	35€	8	280€
3	ΜΝΗΜΗ DDR2, 2GB	35€	6	210€
4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SSD, SATA3, 64GB	60€	4	240€
5	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ SATA3, 500GB	50€	10	500€
6	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ DVD+RW	20€	2	40€
7	ΚΑΡΤΕΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	40€	3	120€
8	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ATX	30€	4	120€
9	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	70€	3	210€
10	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ DVD+RW	50€	1	50€
11	ΟΘΟΝΕΣ	130€	15	1950€
12	ΠΟΝΤΙΚΙΑ	8€	30	240€
13	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ	10€	20	200€
14	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER	150€	10	1500€
15	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	180€	3	540€
16	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ DOT-MATRIX	300€	3	900€

17	ΣΑΡΩΤΕΣ	300€	2	600€
18	ΣΥΣΚΕΥΕΣ FAX	200€	3	600€
19	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Τύπου 1	20€	30	600€
20	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Τύπου 2	40€	5	200€
21	SWITCHES ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100	15€	10	150€
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				15.250,00€
<b>ΦΠΑ 23%</b>				3.507,50€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>				18.757,50€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΕΛΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΑΜΑΡΑ