

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ :**

**ΑΛΜΩΠΙΑΣ**

Αριθμ. Μελέτης:

**3/2016**

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών &  
Λογισμικού**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. Τεχνικές προδιαγραφές**
- 2. Ενδεικτικό τιμολόγιο**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ :**

**ΑΛΜΩΠΙΑΣ**

Εργασία :

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών  
Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών  
& Λογισμικού**

Αριθμ. Μελέτης:

**3/2016**

**Τεχνικές προδιαγραφές**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ :

ΑΛΜΩΠΙΑΣ

Εργασία :

Προμήθεια Ηλεκτρονικών  
Υπολογιστών λοιπών Περιφερειακών &  
Λογισμικού

Αριθμ. Μελέτης:

3/2016

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**1. Η προμήθεια αφορά αγορά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών & Λογισμικού για την μηχανοργάνωση:**

- α)** Της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης, Κοινωνικής Προστασίας και Πολιτιστικής Ανάπτυξης
- β)** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας
- γ)** της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών και Προγραμματισμού
- δ)** της Διεύθυνσης Κέντρου Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΚΕΠ)
- ε)** του Γραφείου Δημάρχου
- στ)** και τέλος του Κοινωνικού Παντοπωλείου

**2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών (Hardware) & Λογισμικού για τις ανάγκες:**

- α)** Της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης, Κοινωνικής Προστασίας και Πολιτιστικής Ανάπτυξης
- β)** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας
- γ)** της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών και Προγραμματισμού
- δ)** της Διεύθυνσης Κέντρου Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΚΕΠ)
- ε)** του Γραφείου Δημάρχου
- στ)** και τέλος του Κοινωνικού Παντοπωλείου

**2.1 Η/Υ** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ Η/Υ	34
2	ΤΥΠΟΣ	INTEL

<b>3</b>	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ</b>	i3-4160 (3.6Ghz, 3MB, 2-cores)
<b>4</b>	<b>CHIPSET</b>	
<b>5</b>	<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>	Intel HD 4400
<b>6</b>	<b>ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ</b>	SDRAM (1x4 GB)
<b>7</b>	<b>ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ</b>	4GB DDR3-1600
<b>8</b>	<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ/ΣΤΡΟΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)</b>	500GB HDD 7200 SATA
<b>9</b>	<b>ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ</b>	DVD+/-RW
<b>10</b>	<b>FLOPPY DISK</b>	ΟΧΙ
<b>11</b>	<b>ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΘΥΡΑ/ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΘΥΡΑ</b>	Θύρες: 6 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 μικροφώνου, 1 ακουστικών, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 1 DVI-D, 1 VGA, 1 RJ-45, 1 PCIe x1, 1 PCIe x16
<b>12</b>	<b>ΔΙΚΤΥΟ ETHERNET</b>	RJ-45
<b>13</b>	<b>ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>	Windows 7 professional 64(διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro)

## 2.2 Οθόνες με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαιτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΘΟΝΩΝ</b>	<b>18</b>
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	TFT
<b>3</b>	<b>ΧΡΩΜΑ</b>	μαύρο
<b>4</b>	<b>ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ</b>	21.5"
<b>5</b>	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ</b>	Μέγιστη 1920X1080
<b>6</b>	<b>ΜΕΓΕΘΟΣ PITCH</b>	0.264 x 0.264 mm
<b>7</b>	<b>ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ</b>	200 cd/m <sup>2</sup>
<b>8</b>	<b>ΑΝΤΙΘΕΣΗ</b>	600:1
<b>9</b>	<b>ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ</b>	90/60 (H/V)
<b>10</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ</b>	5 ms
<b>11</b>	<b>ΠΛΗΘΟΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ</b>	16 M
<b>12</b>	<b>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ)</b>	30 ~ 83 kHz
<b>13</b>	<b>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ)</b>	56 ~ 75 Hz
<b>14</b>	<b>ΕΙΣΟΔΟΣ ΒΙΝΤΕΟ</b>	RGB Analog
<b>15</b>	<b>ΣΥΝΔΕΣΗ</b>	D-Sub mini 15 pin, DVI-I 24 pin (switchable)
<b>16</b>	<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ: :</b>	OSD Lock, Auto Adjustment, Gamma Control
<b>17</b>	<b>ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ:</b>	UL, UL-cUL, TUV-GS, SEMCO, TCO-03, MPR-II, FCC-B, CE, ISO13406-2, EPA Energy Star
<b>18</b>	<b>ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b>	Tilt
<b>19</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	Εγγύηση ενός έτους

### 2.3 Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), LINE-INTERACTIVE

λειτουργίας, με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαιτηση
1	<b>ΕΞΟΔΟΣ</b>	<b>25</b>
2	<b>ΙΣΧΥΣ (MAX)</b>	600 Watts / 1000 VA
3	<b>ΥΠΑΡΞΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ</b>	-
4	<b>ΤΑΣΗ</b>	230 / 220 / 240VAC
5	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>	90%
6	<b>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ</b>	50/60 Hz +/- 0,1 Hz
7	<b>ΚΥΜΑΤΟΜΟΡΦΗ</b>	Ημιτονική
8	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΟΡΥΦΗΣ</b>	3:1
9	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ</b>	0ms
10	<b>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</b>	8xIEC 320 C13 ή Σούκο
11	<b>ΕΙΣΟΔΟΣ</b>	
12	<b>ΤΑΣΗ</b>	230 VAC
13	<b>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz
14	<b>ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΤΑΣΗΣ</b>	160-280V σε πλήρες φορτίο
15	<b>ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ</b>	
16	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte, leak proof
17	<b>ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ</b>	14 λεπτά σε πλήρες φορτίο
18	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	
19	<b>ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ</b>	μικρότερος των 55dBA
20	<b>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	0-40 °C
21	<b>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</b>	EN 50091-1, EN 50091-2
22	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	25
23	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	Εγγύηση ενός έτους

### 2.4 Εκτυπωτές A4 & A3 με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

#### 2.4.A Εκτυπωτές A4

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαιτηση
1	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	<b>9</b>
2	<b>ΤΥΠΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ &amp; ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	Μονόχρωμος εκτυπωτής laser με δυνατότητα δικτύωσης Ethernet 10/100 και Wi-Fi, για ασύρματη γρήγορη, αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.
	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>	600MHz
3	<b>ΕΞΟΔΟ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ</b>	Σε λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα
4	<b>ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	Έως 35 σελ/λεπτό
5	<b>ΤΥΠΙΚΗ ΜΝΗΜΗ</b>	128MB
6	<b>ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ</b>	Με ανάλυση 1200dpi
7	<b>ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΗ ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	PostScript 3
8	<b>ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ</b>	PCL 5e και 6

<b>9</b>	<b>ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΥΚΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	20.000 σελίδων
<b>19</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	Εγγύηση ενός έτους

#### 2.4.B (Εκτυπωτές A3)

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ &amp; ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	Μονόχρωμος εκτυπωτής INKJET με δυνατότητα δικτύωσης Ethernet και Wi-Fi, για ασύρματη γρήγορη, αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.
<b>3</b>	<b>ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	A3
<b>4</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	Εγγύηση ενός έτους

**2.5 Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

#### 2.5.A

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ</b>	FAX/COPIER/PRINTER/SCANNER
<b>3</b>	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	LASER-MONOCROME
<b>4</b>	PC ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	ΝΑΙ PC σύνδεση LAN, USB , USB υποδοχής
<b>5</b>	<b>ΜΝΗΜΗ</b>	Τυπική μνήμη 128 MB (τουλάχιστον ) Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη 128 MB ( τουλάχιστον )
<b>6</b>	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b>	Wired
<b>7</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ</b>	B / W 7 δευτερόλεπτα
<b>8</b>	<b>ΜΕ ENERGY STAR</b>	ΝΑΙ
<b>9</b>	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΟ</b>	ΜΕ Windows 7
<b>10</b>	<b>COPYING ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ</b>  <b>RAM (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)</b>	25 ppm  128 MB ( αl τουλάχιστον )
<b>11</b>	<b>ΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</b>	600x600 dpi ( αl τουλάχιστον)
<b>12</b>	<b>ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>	-
<b>13</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	Εγγύηση ενός έτους

#### 2.5.B

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	<b>2</b>

2	<b>ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ</b>	FAX/COPIER/PRINTER/SCANNER
3	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	Geljet
4	<b>ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	29 σελ./λεπτό
5	<b>ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	29 σελ./λεπτό
6	<b>ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</b>	3.600X1.200dpi
7	<b>ΓΛΩΣΣΕΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ</b>	RPCS
8	<b>ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ</b>	ΝΑΙ
9	<b>ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ</b>	Μέχρι 99 αντίγραφα
10	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ</b>	300dpi,600dpi
11	<b>ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ/ΜΕΓΕΝΘΥΣΗ</b>	200%,141%,100%,93%,71%,50%
12	<b>ΤΥΠΟΣ ΣΑΡΩΤΗ</b>	TWAIN
13	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ</b>	1.200dpi
14	<b>ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ</b>	A4
15	<b>ΦΑΧ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ</b>	ITU-T (CCITT)G3
16	<b>ΤΑΧΥΤΗΤΑ MODEM</b>	MAXIMUM 33,6 kbps
17	<b>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</b>	USB 2,0, Ethernet 10 base-T/100 base-TX, Wireless LAN (IEEE 802 11b/g/n)
18	<b>ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ</b>	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Macintosh OS Xv10.5or later
19	<b>ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ</b>	A4,A5,A6,B5,B6
20	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΧΑΡΤΙΟΥ</b>	850sheets
21	<b>ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΧΡΗΣΗ</b>	10.000prints per month
22	<b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	399X436,5X329,5
23	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	Εγγύηση δύο ετών

**2.6 Βιντεοπροβολέας (Projector)** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαιτηση
1	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	1
2	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	1024XGA, 3.000ANSI,contrast 13.000:1
3	<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ</b>	Θήκη μεταφοράς, καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο VGA, καλώδιο S-video, καλώδιο composite video, καλώδιο ήχου, τηλεχειριστήριο, 2 μπαταρίες AAA, οδηγός γρήγορης εγκατάστασης, φυλλάδια εγγύησης και υποστήριξης, εγχειρίδιο χρήσης σε CD
4	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	Εγγύηση δύο ετών
5	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ VGA ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ</b>	15m

<b>6</b>	<b>ΒΑΣΗ PROJECTOR ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ</b>	1,2 m
----------	---	-------

**2.7 Μπαταρίες για τις συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας UPS που εξυπηρετούν τον SERVER του Δήμου** και λοιπούς υπολογιστές του Δήμου με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	11
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Μπαταρία
<b>3</b>	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS</b>	Επαναφορτιζόμενη 12V/7 AH

**2.8 Προμήθεια Ποντικιών** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	8
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Ποντίκι με ροδέλα/Ενσύρματο, μαύρου χρώματος
<b>3</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΗΚΤΩΝ</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ΣΥΝΔΕΣΗ</b>	USB
<b>5</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ</b>	1,5m

**2.9 Προμήθεια Πληκτρολογίων** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	11
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Ενσύρματο πληκτρολόγιο
<b>3</b>	<b>ΔΙΑΤΑΞΗ</b>	Ελληνικά-Αγγλικά

**2.10 Προμήθεια Digital voice recorder** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	3
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Digital music player nwz-b173, 5V WALKMAN S/N 1775249

**2.11 Προμήθεια USB FLASH** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	17
<b>2</b>	<b>ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>	16 GB



**2.12 Προμήθεια Εξωτερικού σκληρού δίσκου** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	3
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB Memory Home
<b>3</b>	<b>ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>	HDD/SSD σε GB: 1000
<b>4</b>	<b>ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ CACHE</b>	8MB
<b>5</b>	<b>ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</b>	(rpm): 5400
<b>6</b>	<b>ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΣΚΟΥ</b>	USB 3.0

**2.13 Προμήθεια DVD-RW εσωτερικό** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Προδιαγραφών</b>	<b>Απαίτηση</b>
<b>1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	2
<b>2</b>	<b>ΤΥΠΟΣ</b>	DVD-RW Internal
<b>3</b>	<b>ΕΓΓΡΑΦΗ DVD</b>	DVD+/-R 24x max
<b>4</b>	<b>ΑΝΑΓΝΩΣΗ DVD</b>	16x max CD:48x max
<b>5</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	2 έτη

**2.14 Προμήθειες Η/Υ & Περιφερειακών για το Κοινωνικό Παντοπωλείο**  
**Η/Υ**

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	1
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU</b>	CPU INTEL CORE I3
<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ</b>	1TB
<b>ΜΝΗΜΗ RAM</b>	4GB
<b>ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>	10/100Mbit
<b>ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ</b>	DVD-RW
<b>ΚΟΥΤΙ - CASE</b>	MIDI
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	2 ΕΤΗ
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ</b>	WINDOWS 10

**ΘΘΟΝΗ**

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	1
<b>ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ</b>	τουλάχιστον 19.5"
<b>ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>	16:9
<b>ΑΝΑΛΥΣΗ</b>	τουλάχιστον 1600 x 900
<b>ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ</b>	τουλάχιστον 200 cd/m <sup>2</sup>
<b>ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ)</b>	τουλάχιστον 90 μοίρες
<b>ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>	VGA, HDMI
<b>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ</b>	τουλάχιστον 60Hz

### **ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ**

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	1
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ</b>	ΕΚΤΥΠΩΣΗ, ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ, ΣΑΡΩΣΗ, FAX
<b>ΧΑΡΤΙ</b>	A4
<b>ΕΙΔΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	INKJET
<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ 35 ΦΥΛΛΩΝ (ADF)</b>	ΝΑΙ
<b>ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΓΧΡΩΜΟ FAX</b>	ΝΑΙ
<b>ΕΓΧΡΩΜΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ</b>	ΝΑΙ
<b>ΣΥΜΒΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	Windows 10

### **ΠΟΝΤΙΚΙΑ**

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	3
<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Ποντίκι με ροδέλα/Ενσύρματο, μαύρου χρώματος
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΗΚΤΩΝ</b>	<b>3</b>
<b>ΣΥΝΔΕΣΗ</b>	USB
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ</b>	1,5m

### **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ**

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>	2
<b>ΤΥΠΟΣ</b>	Ενσύρματο πληκτρολόγιο
<b>ΔΙΑΤΑΞΗ</b>	Ελληνικά-Αγγλικά

**2.15 Προμήθεια μηχανογραφικών εφαρμογών** με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

Προμήθεια μηχανογραφικών εφαρμογών και συγκεκριμένα προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού των υπολογιστών του Δήμου Αλμωπίας (60 χρήστες πλην του κοινωνικού παντοπωλείου). Αναλυτικά μετά από έλεγχο των υπολογιστών του Δημοτικού Καταστήματος των ΚΕΠ και των υπηρεσιών του Δημοτικού Καταστήματος της Ενότητας Εξαπλατάνου, αλλά και των Δημοτολογίων και της Πολεοδομίας, διαπιστώθηκε πως υπάρχουν δέκα έξι (16) νόμιμες άδειες χρήσης για λειτουργικό Windows 7 Professional, Vista Home Basic και είκοσι οκτώ 28 Η/Υ διαθέτουν νόμιμο λειτουργικό Windows XP το οποίο είναι πεπαλαιωμένο, συνεπώς χρειάζεται η προμήθεια σαράντα τεσσάρων (44) αδειών χρήσης (σε σύνολο 60 χρηστών).

Επειδή όμως η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά και προμήθεια τριάντα τεσσάρων (34) Η/Υ με ενσωματωμένο Windows 10 Professional (Windows 7 professional 64, διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro), θα γίνει προμήθεια δέκα (10) νέων αδειών χρήσης λογισμικού Windows 10 Professional Upgrd OLP NL GOV.

Όσον αφορά στο λογισμικό Microsoft Office θα εγκατασταθούν εξήντα (60) δωρεάν άδειες open office και libre office. Τέλος θα πρέπει να γίνει προμήθεια μίας (1) άδειας Autodesk ACAD LT 2013 για το σχεδιασμό μελετών μέσω υπολογιστή. Για τα υπόλοιπα προγράμματα που απαιτούνται για την προστασία και την ασφαλή διακίνηση ηλεκτρονικών εγγράφων και λοιπών εργασιών, θα γίνει προμήθεια ΔΩΡΕΑΝ προγραμμάτων (π.χ. antivirus, αντιγραφικά, συμπιεστικά κλπ).

Η παρούσα προμήθεια είναι απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των Υπηρεσιών του Δήμου Αλμωπίας και για τη λειτουργία του Κοινωνικού Παντοπωλείου. Στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού που συνοδεύουν την παρούσα περιγραφή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση στους υπολογιστές του Δήμου και η σύνδεσή τους με το δίκτυο του Δήμου. Με τη συγκεκριμένη προμήθεια θα καλυφθεί μέρος των αναγκών των υπηρεσιών, έτσι όπως κατεγράφησαν από τις Διευθύνσεις και τα Τμήματα του Δήμου και επικυρώθηκαν από την αιρετή διοίκηση. Η αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού θα συμβάλει στην ανανέωση του υπάρχοντος παρωχημένου εξοπλισμού, με ταυτόχρονη ανανέωση μέρους του λογισμικού τους. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με βάση τα διαθέσιμα ποσά στον Προϋπολογισμό στην παρούσα φάση.

Η προμήθεια θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη οικονομική προσφορά επί συνόλου των ζητούμενων υλικών, υπό την προϋπόθεση να γίνεται από τον υποψήφιο πλήρη συμμόρφωση με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των τεχνικών προδιαγραφών. Στην περίπτωση που κάποιος υποψήφιος προσφέρει καλύτερο χαρακτηριστικό από τα αναφερόμενα στη μελέτη, τελικό κριτήριο επιλογής θεωρείται και πάλι η χαμηλότερη οικονομική προσφορά.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου **με το Φ.Π.Α.**, είναι: 39.768,9 €. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ και του Ν.3463/2006 "Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας" και του άρθρου 13 Ν. 2503/1997. Η προμήθεια του ποσού των Ευρώ , θα βαρύνει τους παρακάτω αναφερόμενους ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2016.

ΚΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 2016	ΠΟΣΟ με ΦΠΑ €
02.10.7134.0003	Προμήθεια Η/Υ	34.768,20

02.10.7134.1003	Προμήθεια μηχανογραφικών εφαρμογών	4.222,00
02.15.6473.0011	Δαπάνες λειτουργίας Κοινωνικού Παντοπωλείου	778,70

Αριδαία, 08-02-2016

ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ

ΤΣΙΜΤΣΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ &  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΠΑΣΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ  
ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Εργασία :

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών  
Υπολογιστών λοιπών Περιφερειακών &  
Λογισμικού**

Αριθμ. Μελέτης:

**3/2016**

**Τιμολόγιο Εργασιών / Προϋπολογισμός**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Εργασία :

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών  
 Υπολογιστών λοιπών Περιφερειακών &  
 Λογισμικού**

Αριθμ. Μελέτης:

3/2016

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ/ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ/ ΑΔΕΙΑΣ ΣΕ €	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	Η/Υ των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.1	τεμάχιο	34	675,00	22.950,00
2	Οθόνες των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.2	τεμάχιο	18	150,00	2.700,00
3	UPS των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.3	τεμάχιο	25	90,00	2.250,00
4	Εκτυπωτών των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.4.A & 2.4.B	τεμάχιο	9 (2.4.A) 1 (2.4.B)	220,00 1000,00	1.980,00 1.000,00
5	Εκτυπωτών των τεχνικών προδιαγραφών των παρ. 2.5.A & 2.5.B (πολυμηχάνημα)	τεμάχιο	3 παρ. 2.5A 2 παρ. 2.5B	350,00 350,00	1.050,00 700,00
6	Πληκτρολόγια των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.9	τεμάχιο	11	20,00	220,-00

7	Ποντίκια των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.8	τεμάχιο	8	12,90	103,20
8	Μπαταρία για UPS των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.7	τεμάχιο	11	20,00	220,00
9	Βιντεοπροβολέας (projector) των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.6	τεμάχιο	1	775,00	775,00
10	Digital voice recorder των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.10	τεμάχιο	3	60,00	180,00
11	USB FLASH των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.11	τεμάχιο	17	20	340,00
12	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.12	τεμάχιο	3	80,00	240,00
13	DVD-RW Εσωτερικό των τεχνικών προδιαγραφών της παρ.2.13	τεμάχιο	2	30,00	60,00
14	Η/Υ των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.14 & Εκτυπωτών των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.14 Οθόνη της παρ.2.14, ποντίκια της παρ. 2.14, πληκτρολόγια της παρ. 2.14 (κοινωνικό παντοπωλείο)	τεμάχιο	1 Η/Υ 1 Εκτ. 1 Οθόνη 2 Πληκτρολόγια 3 Ποντίκια	400,00 160,00 140,00 20 12,90	400,00 160,00 140,00 40,00 38,70
15	Άδειες χρήσεις Windows 10 Professional Upgrd OLP NL GOV (παρ. 2.13)	Τεμάχιο/άδεια	10	250,00	2.500,00
16	Άδεια χρήσης Open Office ή Libre Office (παρ. 2.13)	Τεμάχιο/άδεια	60	0	0
17	Autodesk ACAD LT 2013 (παρ. 2.13)	Τεμάχιο/άδεια	1	1.722,00	1.722,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 23%</b>					<b>39.768,9</b>

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ:**  
**39.768,90 € (Τριάντα εννέα χιλιάδες,**  
**επτακόσια εξήντα οκτώ και εννέα)**

**Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε 39.768,9 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%**

Αριδαία, 08-02-2016

ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ  
ΤΣΙΜΤΣΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ &  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ  
ΕΛΠΑΣΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ  
ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ