



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ**  
**ΣΥΣΚΕΥΩΝ**  
**ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟΥ**

CPV :30213300-8, 30231310-3

**Βέροια 18 Ιανουαρίου 2018**

Στην παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφεται η προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών, για την κάλυψη αναγκών του μηχανογραφικού εξοπλισμού των νεοσυσταθεισών υπηρεσιών «Κέντρο Κοινότητας» και «Κοινωνικό Παντοπωλείο» του Δήμου Βέροιας.

**Όλα τα είδη πρέπει να είναι αμεταχείριστα.**

Όλοι οι Η/Υ θα πρέπει να διαθέτουν πληκτρολόγιο και ποντίκι.

Παρακάτω ακολουθούν τα επιθυμητά τεχνικά και κατασκευαστικά στοιχεία για κάθε είδος της προαναφερόμενης προμήθειας.

Οι αναγραφόμενες προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες αποδεκτές. Προσφερόμενα είδη που δεν τις πληρούν θα αποκλείονται ως απαράδεκτα

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, με κριτήριο ανάθεσης την οικονομικότερη προσφορά

**ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο Δήμο σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ**

Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει εγχειρίδια για όλα τα είδη. Ειδικά για τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές απαιτούνται εγχειρίδια και για τις επιμέρους συσκευές (Motherboard, cards, HDD, κλπ)

Κάθε ηλεκτρονικός υπολογιστής θα φέρει ετικέτα με την επωνυμία του προμηθευτή καθώς και την ημερομηνία αγοράς του υλικού.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. Ηλεκτρονικός υπολογιστήςρν: 30213300-8

	Ελάχιστη απαίτηση
<b>Κουτί</b>	Μέγεθος: MIDI Tower ATX
<b>Τροφοδοτικό</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Τύπος τροφοδοτικού: ATX</li> <li>▪ Μέγιστη ονομαστική ισχύς: <math>\geq 600\text{Watt}</math></li> <li>▪ Πρόσθετα χαρακτηριστικά: τουλάχιστον 1 βύσμα τροφοδοσίας περιφερειακών (molex), τουλάχιστον 3 βύσμα τροφοδοσίας SATA, 1 βύσμα τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin), 1 βύσμα τροφοδοσίας επεξεργαστή (4pin + 4pin)</li> <li>▪ Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100.000 ώρες</li> <li>▪ Εγγύηση &gt; 1 έτους</li> </ul>
<b>Επεξεργαστής</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Επεξεργαστής: Intel Core i3 (Socket LGA 1151 ή αντίστοιχης υπολογιστικής ισχύος)</li> <li>▪ Αριθμός πυρήνων : <math>\geq 2</math></li> <li>▪ Ταχύτητα Επεξεργαστή : <math>\geq 3,20\text{GHz}</math></li> <li>▪ Μνήμη Cache : <math>\geq 3\text{MB}</math></li> <li>▪ Να περιλαμβάνονται ψύκτρα και ανεμιστήρας</li> </ul>
<b>Μητρική πλακέτα</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Socket : LGA 1151 ή ισοδύναμο</li> <li>▪ Εσωτερικές συνδέσεις: 1 x 24-pin ATX main power connector, 1 x 4-pin ATX 12V power connector, 4 x SATA 6Gb/s connectors, 1 x CPU fan header, 1 x system fan header, 1 x front panel header, 1 x front panel audio header, 1 x S/PDIF Out header, 1 x USB 3.0/2.0 header, 2 x USB 2.0/1.1 headers, 1 x speaker port header, 1 x serial port header, 1 x Clear CMOS jumper, 1 x chassis intrusion header</li> <li>▪ Υποδοχές επέκτασης: 1 x PCI Express x 16 slot, 1 x PCI Express x 1 slots</li> <li>▪ Εξωτερικές Συνδέσεις: 2 x USB 3.0/2.0 ports, 2 x USB 2.0/1.1 ports, 3 x audio jacks (Line In, Line Out, Mic In)</li> <li>▪ LAN 10/100/1000Mbps</li> <li>▪ Υποστήριξη δίσκων: 4 x SATA</li> <li>▪ Υποδοχές μνήμης: 2x DDR4 2133MHz</li> <li>▪ Κάρτα ήχου</li> <li>▪ Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη : 8GB</li> <li>▪ Κάρτα γραφικών Onboard με εξόδους 1 x D-Subport, 1 x DVI-D port</li> </ul>
<b>Μνήμη</b>	Τουλάχιστον $\geq 4\text{ GB RAM DDR4}$ συχνότητας $\geq 2133\text{ MHz}$ , τάσης $\geq 1.5\text{V}$ και εγγύηση lifetime
<b>Σκληρός δίσκος 2,5"</b>	500 GB τουλάχιστον, SATA 3, ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 5400rpm, buffer τουλάχιστον 32MB, εγγύηση 2 χρόνια
<b>DVD-RW</b>	Ταχύτητα DVD : $\geq 16\text{x}$ , Ταχύτητα CD : $\geq 48\text{x}$ , σύνδεση SATA
<b>Ποντίκι</b>	Microsoft ή αντίστοιχο, οπτικός αισθητήρας, σύνδεση USB και Mousepad, μαύρο, 3 κουμπιών
<b>Πληκτρολόγιο</b>	Ενσύρματο πληκτρολόγιο Microsoft ή αντίστοιχο τύπου QWERTY (Τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων και σύνδεση PS2 ή USB
<b>Λειτουργικό</b>	Microsoft Windows 10 Professional Ελληνικά (64bit)
<b>Εγγύηση</b>	2 χρόνια

**2. Οθόνη TFT 19"cpn: 30231310-3**

<b>Τύπος Οθόνης</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Έγχρωμη LCD-LED</li></ul>
<b>Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <math>\geq 19''</math> Ευρυγώνια</li></ul>
<b>Απεικόνιση</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 16:9</li></ul>
<b>Μέγιστη ανάλυση</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Τουλάχιστον 1280x1024</li></ul>
<b>Φωτεινότητα</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ελάχιστο 200 cd/m<sup>2</sup></li></ul>
<b>Χρόνος απόκρισης</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ελάχιστο 3ms</li></ul>
<b>Είσοδος Σήματος</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1xD-Sub 15 pin</li></ul>
<b>Εγγύηση</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2 χρόνια ZeroPixelOn-Site στα γραφεία των υπηρεσιών του Δήμου Βέροιας</li></ul>

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 4.513,60 € μαζί με το Φ.Π.Α. όπως εμφανίζεται, αναλυτικά, στο παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή εξοπλισμού	Ποσότητα	Κόστος ανά Τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	Συνολικό κόστος ανά Είδος χωρίς Φ.Π.Α.
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	3	620,00 €	1.860,00 €
2	ΟΘΟΝΕΣ 19''	3	108,00 €	324,00 €
Μερικό σύνολο χωρίς ΦΠΑ				2.184,00€

5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	2	620,00 €	1.240,00 €
6	ΟΘΟΝΕΣ 19''	2	108,00 €	216,00 €
Μερικό σύνολο χωρίς ΦΠΑ				1.456,00€

Γενικό σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.			3.640,00 €
Φ.Π.Α. 24%			873,60 €
Τελικό σύνολο με Φ.Π.Α.			4.513,60 €

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 4.513,60 € μαζί με το Φ.Π.Α.

Η προμήθεια αυτή θα καλυφθεί από δύο πιστώσεις που είναι εγγεγραμμένες στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2018 και συγκεκριμένα:

I. από τον Κ.Α. 64/7341.001 «Λειτουργία Κέντρου Κοινότητας Δήμου Βέροιας» θα καλυφθεί το ποσό των 2.184,00€ χωρίς το ΦΠΑ και

II. από τον Κ.Α. 60/7341.003 «Δομή Παροχής Βασικών Αγαθών: Κοινωνικό Παντοπωλείο , Κοινωνικό Φαρμακείο Δήμου Βέροιας» το υπόλοιπο 1.456,00€ χωρίς το ΦΠΑ.

Ο Συντάκτης  
Ο Προϊστάμενος Τεχνολογιών, Πληροφορικής  
& Επικοινωνιών

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια  
Προγραμματισμού,  
Οργάνωσης & Πληροφορικής

**Αντωνιάδης Ιωάννης**  
**ΠΕ Πληροφορικής**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός&Μηχ/κός Η/Υ**