



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

CPV : 30213300-8, 30233132-5, 30236113-7, 30232000-4, 32421000-0

Βέροια 7 Μαρτίου 2018

Στην παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφεται η προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών, για την κάλυψη αναγκών του μηχανογραφικού εξοπλισμού 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 υπολογιστής cρν: 30213300-8

	Ελάχιστη απαίτηση
Κουτί	Μέγεθος: MIDI ή MINI Tower ATX
Τροφοδοτικό	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος τροφοδοτικού: ATX ▪ 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) ▪ Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100.000 ώρες ▪ Εγγύηση > 1 έτους
Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επεξεργαστής: Intel Core i3 Socket LGA 1151 7ης Γενιάς ▪ Ταχύτητα Επεξεργαστή : ≥ 3,90GHz ▪ Μνήμη Cache : ≥ 3MB ▪ Να περιλαμβάνονται ψύκτρα και ανεμιστήρας
Μητρική πλακέτα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος επεξεργαστή: Υποστηρίζει 7th Gen Intel Core i3/i5/i7 processors, and Intel Pentium and Celeron processors for Socket LGA1151. ▪ Μνήμη: Τουλάχιστον 2 x DDR4 memory slots, support up to 32GB, Supports DDR4 2133 MHz. ▪ Υποστήριξη σκληρών δίσκων: 4 x SATA 6Gb/s ports. ▪ Θύρες USB: Τουλάχιστον 4 x USB 3.1 Gen1 και διαθέσιμες 2 θύρες μέσα από τις εσωτερικές υποδοχές USB). ▪ Πίσω I/O θύρες: PS/2 keyboard/ mouse port, USB 2.0 ports, USB 3.1 Gen1 ports, VGA port, LAN (RJ45) port, 3 x audio jacks. ▪ Εσωτερικές I/O συνδέσεις: 24-pin ATX main power connector, ATX 12V power connector, SATA 6Gb/s connectors, USB 2.0 connectors, USB 3.1 Gen1 connector, fan connectors, Front panel connectors. ▪ Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: High Definition Audio ▪ Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: Gigabit LAN controller. ▪ Εγγύηση > 1 έτους.
Μνήμη	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τουλάχιστον ≥4 GB RAM DDR4 συχνότητας ≥ 2666MHz, τάσης ≥ 1.2V και εγγύηση lifetime
Σκληρός δίσκος 2,5"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 500 GB τουλάχιστον, SATA 3, ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 5400rpm, buffer τουλάχιστον 32MB, εγγύηση 2 χρόνια
DVD-RW	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα DVD : ≥ 16x, Ταχύτητα CD : ≥ 48x, σύνδεση SATA
Ποντίκι	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft ή αντίστοιχο σε κανονικό μέγεθος, οπτικός αισθητήρας, σύνδεση USB, μαύρο, 3 κουμπιών
Πληκτρολόγιο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενσύρματο πληκτρολόγιο Microsoft ή αντίστοιχο τύπου QWERTY (Τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων και σύνδεση PS2 ή USB
Λειτουργικό	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Windows 10 Professional Ελληνικά (64bit)
Εγγύηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εγγύηση > 1 έτους

2. Μηχανισμός ανάγνωσης σκληρού δίσκου(Τεμάχιο 1) cρν: 30233132-5

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Hdd Docking and Clone Station	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποστηρίζει SATA III (6 Gbps) στην επικοινωνία μεταξύ των συνδεδεμένων δίσκων ▪ JBOD - ο Η/Υ ανιχνεύει 2 ανεξάρτητους δίσκους ▪ Bootable HDD cloning χωρίς τη χρήση Η/Υ (Stand alone) ▪ Υποστηρίζει 2.5" και 3.5" SATA I/II/III HDD ▪ USB 3.0 σύνδεση με Η/Υ με ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων έως και 5 Gbit/s ▪ Συμβατό με USB 2.0/1.1 ▪ USB 2.0: Windows 7/8.x ▪ USB 3.0: Windows 7/8.x ▪ Υποστηρίζει SATA III 6 Gbit/s και USB 3.0 ASP ▪ Απεριόριστη Χωρητικότητα δίσκου ▪ Περιεχόμενα συσκευασίας : 1x IB-121CL-6G, 1x τροφοδοτικό τοίχου, 1x καλώδιο USB 3.0 ▪ Εγγύηση: 2 χρόνια

3. Μνήμη Ram DDR-2 SDRAM (Τεμάχια 8) cρν: 30236113-7

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Κάρτα μνήμης DDR2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Χωρητικότητα: 2048MByte / 2GB ▪ Τύπος: DDR2 SDRAM συχνότητας\geq667MHz ▪ Τάση: \geq1.5V ▪ Εγγύηση: Lifetime

4. Κάρτα Γραφικών (Τεμάχια 3) cρν: 30232000-4

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Χωρητικότητα Μνήμης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 GB
Τύπος Μνήμης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DDR3
Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ \geq600 MHz
Ταχύτητα Μνήμης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ \geq1200 MHz (600 MHz DDR3)
Μέγιστη ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2560 x 1600
Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DVI, HDMI, VGA (D-Sub)
Τοποθέτηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PCI Express 2.1
Εγγύηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 χρόνια

5. Καλώδιο δικτύου UTP 5 μέτρων (Τεμάχια 20) cρν: 32421000-0

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Καλώδιο δικτύου UTP 5 μέτρων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Καλώδιο CAT 5 για σύνδεση Η/Υ σε δίκτυο ▪ Τύπος καλωδίου: UTP cat 5e ▪ Μήκος: 5m ▪ Σύνδεση: RJ-45

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 4.724,40 € 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	6	560€	3.360,00 €
2	Hdd Docking and Clone Station	1	95,00 €	95,00 €
4	Μνήμη Ram DDR-2 SDRAM 2GB	8	23,00 €	184,00 €
5	Κάρτα Γραφικών 1GB DDR3	3	37,00 €	111,00 €
5	Καλώδιο δικτύου UTP 5 μέτρων	20	3,00 €	60,00 €
Γενικό σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.				3.810,00€
Φ.Π.Α. 24%				914,40 €
Τελικό σύνολο με Φ.Π.Α.				4.724,40 €

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 4.724,40 € μαζί με το Φ.Π.Α.

Η προμήθεια αυτή θα καλυφθεί από τον Κ.Α. 10.7134.002 με τίτλο «Προμήθεια Ενεργού εξοπλισμού γραφείου και περιφερειακών αυτών» και ποσό 15.000€

Συντάχθηκε
Ο Υπάλληλος του Τμήματος

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Τεχνολογιών, Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Τεχνολογιών, Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

Γκαρμίρης Ιωάννης
Μηχανικός Αυτοματισμού
ΤΕ Πληροφορικής

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

Γεωργιάδου Μαρούλα
Πολιτικός Μηχανικός