



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

Τεχνική Έκθεση Προμήθειας Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Περιφερειακών Συσκευών

Βέροια 14 Οκτωβρίου 2020

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακού εξοπλισμού τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τον εκσυγχρονισμό του υπάρχοντος εξοπλισμού, καθώς και υλικών συντήρησης υπολογιστών.

Οι προτεινόμενες απαραίτητες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές των απαιτούμενων υλικών αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) refurbished : 10 Τεμάχια, CPV 30213300-8

	Απαραίτητες ελάχιστες προδιαγραφές
Τύπος θήκης Η/Υ	SFF
Μητρική κάρτα	Κατάλληλη για την υποστήριξη των παρακάτω προδιαγραφών
Επεξεργαστής	- Αρχιτεκτονικής X86 (64bit) - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή (CPU) ≥ 4 - Αριθμός νημάτων εκτέλεσης (threads) επεξεργαστή (CPU) ≥ 4 - Συχνότητα βάσης επεξεργαστή (CPU) $\geq 3,20$ GHz - Μνήμη SmartCache size: ≥ 6MB - Ο επεξεργαστής (CPU) θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης και ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών
Μνήμη	- Μέγεθος μνήμης: ≥ 8 GB - Τύπος μνήμης: DDR3 - Ταχύτητα μνήμης: 1600 MHz/1333 MHz SDRAM - Κανάλια μνήμης: 2
Σκληρός Δίσκος	- Τύπος: SSD - Χωρητικότητα: ≥ 250 GB
LAN	- Ναι RJ-45 - Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Mbps
Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Λειτουργικό Σύστημα	- Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit (CPV: 48624000-8), Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προεγκατεστημένο στον δίσκο. Επιθυμητό είναι να προσφέρεται και σε μέσο εγκατάστασης/αποκατάστασης από τον κατασκευαστή του συστήματος - Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. Θα είναι συμβατό με την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Βέροιας
DVD	NAI Read/Write
Τροφοδοτικό	Συνοδευόμενο με τη συσκευή ≥ 240W
Θύρες εισόδου / εξόδου	Μπροστά : Δύο (2) USB 3.0, : Δύο (2) USB 2.0, Θύρα ήχου 3,5 mm και υποδοχές μικροφώνου I/O

	Πίσω : Δύο (2) USB 3.0, Τέσσερις (4) USB 2.0, Μία (1) VGA, Δύο (2) Display Port, Μία (1) θύρα διασύνδεσης δικτύου RJ-45, Είσοδος και έξοδος ήχου 3,5 mm υποδοχές Audio I/O
Πληκτρολόγιο	Θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο Microsoft ή αντίστοιχο με την κεντρική μονάδα με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, ενσύρματο, τύπου USB
Ποντίκι	- Θα συνοδεύεται από ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο δύο πλήκτρων, ενσύρματο, οπτικό με «ροδέλα», του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την κεντρική μονάδα, τύπου USB $\geq 800\text{dpi}$ - Μήκος καλωδίου: ≥ 160 εκ. (62,9 ίντσες)
Εγγύηση	≥ 2 έτη

2. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) : 2 τεμάχια, CPV 30213300-8

	Απαραίτητες ελάχιστες προδιαγραφές
Τύπος θήκης Η/Υ	Mini/Midi ATX Tower
Μητρική κάρτα	Συνδέσεις: 4 x USB 2.0: rear 4 x USB 3.1: 2x front, 2x rear 1 x DisplayPort 1.2 (rear) 1 x VGA (rear) 1 x Headset (front) 1 x Audio line-in (rear) 1 x Audio line-out (rear) 1 x RJ-45 Ethernet (rear) 2 x Optional Serial RS-232 (rear) 1 x PCI Express 3.0 x16 (internal) 2 x PCI Express 3.0 x1 (internal) 3 x SATA port - Κανάλια μνήμης: 2 x DDR4 - Ταχύτητα μνήμης: να υποστηρίξει ≥ 2666 MHz SDRAM - Αρχιτεκτονική επεξεργαστή: X86 (64bit) Θύρες επέκτασης PCIe: 1 x M.2 PCIe x1 2230 (for WLAN) 1 x M.2 PCIe x4 2280/2230 Combo (for storage)
Επεξεργαστής	- Αρχιτεκτονικής X86 (64bit) - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή (CPU) ≥ 8 - Αριθμός νημάτων εκτέλεσης (threads) επεξεργαστή (CPU) ≥ 8 - Συχνότητα βάσης επεξεργαστή (CPU) $\geq 3,20$ GHz - Μνήμη SmartCache size: $\geq 12\text{MB}$ - Ο επεξεργαστής (CPU) θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης και ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών
Μνήμη	- Μέγεθος μνήμης: ≥ 16 GB, (Max Memory: 32 GB) - Τύπος μνήμης: DDR4 - Ταχύτητα μνήμης: 2666 MHz SDRAM - Κανάλια μνήμης: 2
Σκληρός Δίσκος 1	- Τύπος: SSD - Χωρητικότητα: ≥ 512 GB PCIe NVMe M.2
Σκληρός Δίσκος 2	2 x 1TB 7200rpm SATA 6Gb/s, 64MB Cache (για RAID)
LAN	- Ναι RJ-45 - Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Mb/s
Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Λειτουργικό Σύστημα	Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit (CPV: 48624000-8), Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προεγκατεστημένο στον δίσκο. Επιθυμητό είναι να προσφέρεται και σε μέσο εγκατάστασης/αποκατάστασης από τον κατασκευαστή του συστήματος

	Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. Θα είναι συμβατό με την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Βέροιας
DVD	- NAI Read/Write - Σύνδεση: SATA - Ταχύτητα εγγραφής: DVD+/-R 24x max
Τροφοδοτικό	Συνοδεύόμενο με τη συσκευή $\geq 400W$
Θύρες εισόδου / εξόδου	- Μπροστά : Δύο (2) USB 3.1 Gen 2 Type-A, Μία (1) Head-phone/Microphone jack port - Πίσω : Τέσσερις (4) USB 2.0 Type-A, Δύο (2) USB 3.1 Gen 2 Type-A, Μία (1) RJ-45/Ethernet port, Μία (1) HDMI port, Μία (1) VGA port, Δύο (2) Audio ports
Πληκτρολόγιο	Θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο Microsoft ή αντίστοιχο με την κεντρική μονάδα με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, ενσύρματο, τύπου USB
Ποντίκι	- Θα συνοδεύεται από ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο δύο πλήκτρων, ενσύρματο, οπτικό με «ροδέλα», του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την κεντρική μονάδα, τύπου USB $\geq 800\text{dpi}$ - Μήκος καλωδίου: ≥ 160 εκ. (62,9 ίντσες)
Εγγύηση	≥ 2 έτη

3. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) : 2 τεμάχια, CPV 30213300-8

	Απαραίτητες ελάχιστες προδιαγραφές
Τύπος θήκης H/Y	Mini/Midi ATX Tower
Μητρική κάρτα	Συνδέσεις: 1 x 4 USB 2.0 Type-A 1 x RJ-45 / Ethernet port 1 x HDMI port 1 x VGA port 3 x Audio ports - Κανάλια μνήμης: 2x DDR4 - Ταχύτητα μνήμης: να υποστηρίζει ≥ 2666 MHz SDRAM - Αρχιτεκτονικής X86 (64bit) Θύρες επέκτασης: 1 x PCIe x16 1 x PCIe x1 1 x M.2 1 1 x M.2 3 για SSD (PCIe x2)
Επεξεργαστής	- Αρχιτεκτονικής X86 (64bit) - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή (CPU) ≥ 8 - Αριθμός νημάτων εκτέλεσης (threads) επεξεργαστή (CPU) ≥ 16 - Συχνότητα βάσης επεξεργαστή (CPU) $\geq 3,60$ GHz - Μνήμη SmartCache size : $\geq 32\text{MB}$ - Ο επεξεργαστής (CPU) θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης και ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών - CPU Cooling να υποστηρίζει τον αντίστοιχο επεξεργαστή
Μνήμη	- Μέγεθος μνήμης: ≥ 16 GB, (Max Memory: 32 GB) - Τύπος μνήμης: DDR4 - Ταχύτητα μνήμης: 2666 MHz SDRAM - Κανάλια μνήμης: 2
Σκληρός Δίσκος 1	- Τύπος: SSD - Χωρητικότητα: ≥ 512 GB PCIe NVMe M.2
Σκληρός Δίσκος 2	2 x 1TB 7200rpm SATA 6Gb/s, 64MB Cache (για RAID)
LAN	- Nai RJ-45 - Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Gbe LAN

Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Λειτουργικό Σύστημα	- Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit (CPV: 48624000-8), Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προ-εγκατεστημένο στον δίσκο. Επιθυμητό είναι να προσφέρεται και σε μέσο εγκατάστασης/αποκατάστασης από τον κατασκευαστή του συστήματος - Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. Θα είναι συμβατό με την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Βέροιας
DVD	- NAI Read/Write - Σύνδεση: SATA - Ταχύτητα εγγραφής: DVD+/-R 24x max
Τροφοδοτικό	Συνοδευόμενο με τη συσκευή $\geq 400W$
Θύρες εισόδου / εξόδου	- Μπροστά : Μία (1) USB 3.1 Gen 1 Type-C, Δύο (2) USB 3.1 Gen 2 Type-A, Δύο (2) USB 3.1 Gen 1 Type-A, Μία (1) Headphone/Microphone jack port - Πίσω : Τέσσερις (4) USB 2.0 Type-A, Μία (1) RJ-45/Ethernet port, Μία (1) HDMI port, Μία (1) VGA port, Τρεις (3) Audio ports
Πληκτρολόγιο	Θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο Microsoft ή αντίστοιχο με την κεντρική μονάδα με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, ενσύρματο, τύπου USB
Ποντίκι	- Θα συνοδεύεται από ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο δύο πλήκτρων, ενσύρματο, οπτικό με «ροδέλα», του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την κεντρική μονάδα, τύπου USB $\geq 800dpi$ - Μήκος καλωδίου: ≥ 160 εκ. (62,9 ίντσες)
Εγγύηση	≥ 2 έτη

4. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) :1 τεμάχια, CPV 30213300-8

	Απαραίτητες ελάχιστες προδιαγραφές
Τύπος θήκης Η/Υ	- ATX Tower - Εξοπλισμένο με: 3 x 5.25" drive bays 4 x 3.5" hard drive bays (συμβατότητα με 2.5") 7 x expansion slots 2 ανεμιστήρες x 120mm - Μπροστινό I/O panel που αποτελείται από: 2 θύρες USB 3.0 connectors 3.5" υποδοχή ακουστικών και μικροφώνου - Κουμπιά Power και reset - Υποστηρίζει κάρτες με μήκος έως και 430mm
Μητρική κάρτα	- Τύπος Motherboard: ATX - Chipset: Intel ή αντίστοιχου κατασκευαστή επεξεργαστή - Επεξεργαστής: Intel ή αντίστοιχης υπολογιστικής ισχύς άλλου κατασκευαστή επεξεργαστή - Socket: Κατασκευαστής επεξεργαστή - Memory Slots: 4 - Τύπος Μνήμης: DDR4 - Μέγιστη Μνήμη: $\geq 64GB$ - Ταχύτητα Μνήμης: να υποστηρίζει 2666 MHz SDRAM - Υποστήριξη δίσκων 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2A) 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) (M2M) 6 x SATA 6Gb/s connectors, Support for RAID 0,

	- RAID 1, RAID 5, and RAID 10. - Εξωτερικές συνδέσεις 4 x USB 2.0/1.1 ports 1 x HDMI port 1 x USB Type-C port with USB 3.1 Gen 2 support 2 x USB 3.1 Gen 2 Type-A ports (red) 3 x USB 3.1 Gen 1 ports 5 x audio jacks - Συνδέσεις 1 x PCI - Express x 16 3 x PCI Express 1x 2 x USB 2.0 5 x USB 3.0 3 x USB 3.1 Type A - Γραφικά - Display Outputs: 1 x HDMI - Ήχος: - Κανάλια Ήχου 7.1 - Θύρες Ήχου: Ναι - Ναι RJ-45 - Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Gbe LAN - Συμβατό λειτουργικό σύστημα: Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit
Επεξεργαστής	- Αρχιτεκτονικής X86 (64bit) - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή (CPU) ≥ 8 - Αριθμός νημάτων εκτέλεσης (threads) επεξεργαστή (CPU) ≥ 16 - Συχνότητα βάσης επεξεργαστή (CPU) $\geq 3,60$ GHz - Μνήμη SmartCache size : ≥ 16MB - Ο επεξεργαστής (CPU) θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης και ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών
Μνήμη	- Μέγεθος μνήμης: ≥ 32 GB (2x16GB), (Max Memory: ≥ 64 GB) - Τύπος μνήμης: DDR4 - Ταχύτητα μνήμης: 3200 MHz SDRAM CL16 - Κανάλια μνήμης: 4
Σκληρός Δίσκος 1	- Τύπος: SSD - Χωρητικότητα: ≥ 1 TB - Διασύνδεση: PCIe Gen 3.0 x 4, NVMe 1.3 - Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης: ≥ 3.500 Mbps - Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: ≥ 3.300 Mbps - Εγγύηση: ≥ 5 χρόνια
Σκληρός Δίσκος 2	- Τύπος: HDD - Μέγεθος: 3,5" - Χωρητικότητα: ≥ 6 TB - Διασύνδεση: SATA III 6Gb/s - Cache: 256MB - Στροφές λειτουργίας: 7200rpm - Εγγύηση: ≥ 5 χρόνια
LAN	- Ναι RJ-45 - Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Gbe LAN
Κάρτα γραφικών	- Ανάλυση: $\geq 7680 \times 4320$ pixels - Σύνδεση: PCIe 3.0 x16 - Χωρητικότητα μνήμης: ≥ 8 GB - Τύπος μνήμης: GDDR6 - Συχνότητα πυρήνα: ≥ 1500MHz (≥ 1700MHz Boost) - Συχνότητα μνήμης: ≥ 14000MHz - Διασύνδεση μνήμης: 256-bit - Σύνδεση πολλαπλών οθονών: 4 - Συνδεσιμότητα: 1xHDMI, 3xDisplay Port, HDCP: Ναι, USB Type C: Ναι

	- Ελάχιστη ισχύς τροφοδοτικού: $\geq 650W$ - Υποδοχές ισχύος: 1x6-pin, 1x8-pin ή (2x8-pin)
Λειτουργικό Σύστημα	- Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit (CPV: 48624000-8), Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προεγκατεστημένο στον δίσκο. Επιθυμητό είναι να προσφέρεται και σε μέσο εγκατάστασης/αποκατάστασης από τον κατασκευαστή του συστήματος - Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. Θα είναι συμβατό με την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Βέροιας
DVD	- NAI Read/Write - Σύνδεση: SATA - Ταχύτητα εγγραφής: DVD+/-R 24x max
Τροφοδοτικό	- Συνοδευόμενο με τη συσκευή $\geq 750W$ - Τύπος PFC: Active - Τύπος: ATX, EPS - Modular: Semi Modular - Certification: 80 PLUS Gold - Διάσταση Ανεμιστήρα: 120 mm - Προστασία Ισχύος: Over Current Protection (OCP), Over Power Protection (OPP), Over Temperature Protection (OTP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Under Voltage Protection (UVP) - Συνδέσεις 1 x 24-pin ATX 1 x EPS Connector 2 x Floppy Connector 7 x 4-Pin περιφερειακός σύνδεσμος 4 x PCIe Connector 8 x SATA Connector - Εγγύηση: ≥ 7 χρόνια
Πληκτρολόγιο	Θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο Microsoft ή αντίστοιχο με την κεντρική μονάδα με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, ενσύρματο, τύπου USB
Ποντίκι	- Θα συνοδεύεται από ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο δύο πλήκτρων, ενσύρματο, οπτικό με «ροδέλα», τύπου USB $\geq 800dpi$ - Μήκος καλωδίου: ≥ 160 εκ. (62,9 ίντσες)
Εγγύηση	≥ 2 έτη

5. Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής (Laptop) : 2 Τεμάχια, CPV 30213100-6

	Απαραίτητες ελάχιστες προδιαγραφές
Μέγεθος οθόνης ονομαστικής διαγώνιου σε ίντσες	$\geq 15,6$ ίντσες
Επεξεργαστής	- Αρχιτεκτονικής X86 (64bit) - Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή (CPU) ≥ 4 - Αριθμός νημάτων εκτέλεσης (threads) επεξεργαστή (CPU) ≥ 8 - Συχνότητα βάσης επεξεργαστή (CPU) $\geq 1,60$ GHz - Μνήμη SmartCache size: 6MB - Ο επεξεργαστής (CPU) θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης και ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών
Μνήμη	- Μέγεθος μνήμης: 8 GB, (Max Memory: 16 GB) - Τύπος μνήμης: DDR4 SoDIMM - Ταχύτητα μνήμης: ≥ 2666 MHz - Κανάλια μνήμης: 2 x DDR4
Σκληρός Δίσκος	- Τύπος: SSD - Χωρητικότητα: ≥ 250 GB
LAN	Ναι RJ-45

	Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης: 10/100/1000 Mbps
Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με ανάλυση σε pixels $\geq 1920 \times 1080$
Λειτουργικό Σύστημα	- Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64-bit (CPV: 48624000-8), Το λειτουργικό σύστημα θα είναι προ-εγκατεστημένο στον δίσκο. Επιθυμητό είναι να προσφέρεται και σε μέσο εγκατάστασης/αποκατάστασης από τον κατασκευαστή του συστήματος - Το είδος αδειοδότησης (licensing) θα πρέπει να καλύπτει την συσκευή σε όλη τη διάρκεια της ζωής της
DVD	NAI Read/Write
Μπαταρία	3 κελιά Li-Ion
Θύρες εισόδου / εξόδου	Bluetooth, Θύρα διασύνδεσης δικτύου RJ-45 Ethernet, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x USB 2.0, VGA, Audio Headset (Headphone and Microphone Combo), Wi-Fi
Πληκτρολόγιο	Μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων
Το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται	- Από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό (καλώδια, τροφοδοτικό, μπαταρία, κλπ) που προβλέπει ο κατασκευαστής - Από το υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, εγχειρίδια χρήσης, κλπ) - Από ένα ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο ενσύρματο οπτικό USB με ροδέλα ενσύρματο USB ≥ 800dpi, μήκος καλωδίου: ≥ 160 εκ. (62,9 ίντσες) και ένα τύπου SKYPE κεφαλόφωνο (headset) - Από μία τσάντα μεταφοράς από υλικό υψηλής αντοχής, κατάλληλη για το μέγεθος του φορητού συστήματος
Εγγύηση	- Το φορητό σύστημα θα καλύπτεται από εγγύηση από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, δηλαδή ο κατασκευαστής, ή ο εκάστοτε εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, καθίσταται υπεύθυνος ώστε εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας από την αναγγελία της βλάβης, να μεριμνήσει για την επισκευή της (με επιτόπου επίσκεψη τεχνικού ή την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο παραλαβής). Σε περίπτωση που η επισκευή είναι αδύνατη, θα πρέπει να φροντίσει για την ολική αντικατάσταση του προϊόντος ≥ 2 Έτη
Επιπλέον	- Η κατασκευάστρια εταιρεία του συστήματος θα διαθέτει διαδικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη του συστήματος, δηλαδή θα δίνεται η δυνατότητα για το προσφερόμενο μοντέλο το "κατέβασμα" (download) των οδηγών (drivers), των αναβαθμίσεων BIOS, των εγχειριδίων χρήσης, κλπ - Το σύστημα θα προέρχεται από διεθνή κατασκευαστικό οίκο ηλεκτρονικών υπολογιστών, πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008 (ή μεταγενέστερο ισοδύναμό του) - Το σύστημα θα προέρχεται από διεθνή κατασκευαστικό οίκο ηλεκτρονικών υπολογιστών, πιστοποιημένο κατά ISO 14001:2008 (ή μεταγενέστερο ισοδύναμό του) - Θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ευρωπαϊκή Ένωση όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC (ή ισοδύναμα)

6. Οθόνη TFT $\geq 27''$: 4 τεμάχια, CPV: 30231310-3

Τύπος Οθόνης	Έγχρωμη LCD-LED Multimedia
--------------	--

Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας	• $\geq 27''$ Ευρυγώνια
Απεικόνιση	• 16:9
Μέγιστη ανάλυση	• 1920x1080
Φωτεινότητα	• $\geq 250 \text{ cd/m}^2$
Χρόνος απόκρισης	• $\leq 5\text{ms}$
Είσοδος Σήματος	• VGA, HDMI
Ήχος	• Ενσωματωμένα ηχεία στην οθόνη
Προδιαγραφές	• EPA Energy Star
Ελαττωματικά pixels	• 0
Χρώμα	• Μαύρο
Εγγύηση	• ≥ 2 χρόνια Zero Pixel On-Site στα γραφεία των υπηρεσιών του Δήμου Βέροιας

7. Οθόνη TFT $\geq 23.8''$: 5 τεμάχια, CPV: 30231310-3

Τύπος Οθόνης	• Έγχρωμη LCD-LED
Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας	• $\geq 23.8''$ Ευρυγώνια
Απεικόνιση	• 16:9
Μέγιστη ανάλυση	• 1920x1080
Φωτεινότητα	• 250 cd/m^2
Χρόνος απόκρισης	• $\leq 5\text{ms}$
Είσοδος Σήματος	• VGA, HDMI
Ήχος	• Ενσωματωμένα ηχεία στην οθόνη
Προδιαγραφές	• EPA Energy Star
Ελαττωματικά pixels	• 0
Χρώμα	• Μαύρο
Εγγύηση	• ≥ 2 χρόνια Zero Pixel On-Site στα γραφεία των υπηρεσιών του Δήμου Βέροιας

8. Οθόνη TFT $\geq 21.5''$: 10 τεμάχια, CPV: 30231310-3

Τύπος Οθόνης	• Έγχρωμη LCD-LED
Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας	• $\geq 21.5''$ Ευρυγώνια
Απεικόνιση	• 16:9
Μέγιστη ανάλυση	• 1920x1080
Φωτεινότητα	• 250 cd/m^2
Χρόνος απόκρισης	• $\leq 5\text{ms}$
Είσοδος Σήματος	• VGA, HDMI
Ήχος	• Ενσωματωμένα ηχεία στην οθόνη
Προδιαγραφές	• EPA Energy Star
Ελαττωματικά pixels	• 0
Χρώμα	• Μαύρο
Εγγύηση	• ≥ 2 χρόνια Zero Pixel On-Site στα γραφεία των υπηρεσιών του Δήμου Βέροιας

9. Ποντίκι : 10 τεμάχια, CPV: 30237410-6

Ποντίκι	• Ποντίκι Microsoft ή αντίστοιχο δύο πλήκτρων, ενσύρματο, οπτικό με «ροδέλα»
---------	--

	• Σύνδεση USB $\geq 1000\text{dpi}$ • Μήκος καλωδίου: ≥ 160 εκ. (62,9 ίντσες) • Προαιρετικό Mousepad • Εγγύηση: ≥ 2 έτη
--	---

10. Πληκτρολόγιο : 10 τεμάχια, CPV: 30237460-1

Πληκτρολόγιο	• Microsoft ή αντίστοιχο • Αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, ενσύρματο, τύπου σύνδεσης USB • Εγγύηση: ≥ 2 έτη
--------------	---

11. Μνήμη Ram DDR-2 SDRAM : 10 τεμάχια, CPV: 30236113-7

Μνήμη Ram DDR-2 SDRAM 2GB	• Χωρητικότητα: 2GB • Τύπος: DDR2 SDRAM συχνότητας $\geq 667\text{MHz}$ • Τάση: $\geq 1.5\text{V}$ • Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής
---------------------------	--

12. Μνήμη Ram DDR-3 SDRAM : 10 Τεμάχια, CPV: 30236113-7

Μνήμη Ram DDR-3 SDRAM 4GB	• Χωρητικότητα: 4GB • Τύπος: DDR3 SDRAM συχνότητας $\geq 1333\text{MHz}$ • Τάση: $\geq 1.5\text{V}$ • Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής
---------------------------	---

13. Μνήμη Ram DDR-3 SDRAM : 5 Τεμάχια, CPV: 30236113-7

Μνήμη Ram DDR-3 SDRAM 8GB	• Χωρητικότητα: 8GB • Τύπος: DDR3 SDRAM συχνότητας $\geq 1333\text{MHz}$ • Τάση: $\geq 1.5\text{V}$ • Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής
---------------------------	---

14. Καλώδιο δικτύου UTP 0,5 μέτρο: 30 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 0,5 μέτρο	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP • Χρωματικό πρότυπο EIA/TIA 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 0,5m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
---------------------------------	---

15. Καλώδιο δικτύου UTP 1 μέτρο : 25 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 1 μέτρο	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP • Χρωματικό πρότυπο EIA/TIA 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 1m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
-------------------------------	---

16. Καλώδιο δικτύου UTP 2 μέτρων : 25 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 2 μέτρων	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP • Χρωματικό πρότυπο EIA/TIA 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 2m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
--------------------------------	---

17. Καλώδιο δικτύου UTP 3 μέτρων: 30 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 3 μέτρων	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP
--------------------------------	---

	• Χρωματικό πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 3m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
--	--

18. Καλώδιο δικτύου UTP 5 μέτρων: 20 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 5 μέτρων	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP • Χρωματικό πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 5m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
--------------------------------	---

19. Καλώδιο δικτύου UTP 10 μέτρων: 10 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 10 μέτρων	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP • Χρωματικό πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 10m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
---------------------------------	--

20. Καλώδιο δικτύου UTP 15 μέτρων: 10 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 15 μέτρων	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP • Χρωματικό πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 15m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
---------------------------------	--

21. Καλώδιο δικτύου UTP 20 μέτρων: 10 Τεμάχια, CPV: 32421000-0

Καλώδιο δικτύου U/UTP 20 μέτρων	• Καλώδιο CAT 6 patchcable • Θωράκιση: U/UTP • Χρωματικό πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B • Σύνδεση: 2 x RJ45 αρσ. (8P8C) • Μήκος: 20m • Σύνδεση: RJ-45 με ακροδέκτες • Ταχύτητα διαμεταγωγής: 10/100/1000
---------------------------------	--

22. Ακουστικό Headset με μικρόφωνο: 15 Τεμάχια, CPV: 32342100-3

Ακουστικά Headset με μικρόφωνο της Microsoft	• Microsoft LifeChat LX-3000 • Χρήση: PC multimedia • Τύπος: Ακουστικά κεφαλής με μικρόφωνο • Σχήμα: Με μαξιλαράκια (Over ear) • Χρώμα: Μαύρο • Σύνδεση: Ενσύρματη • Ήχος: Stereo • Μικρόφωνο: Ναι, Μονοφωνικό, μονοκατευθυντικό • Ρύθμιση Έντασης: Ναι • Καλώδιο: ≥1.8 m • Τύπος σύνδεσης: USB 2.0 • Εγγύηση: ≥2 χρόνια
--	---

23. Ηχεία μικρού μεγέθους: 5 Τεμάχια, CPV: 32342411-6

Ηχεία μικρού μεγέθους για ηλεκτρονικό υπολογιστή – φορητό υπολογιστή	• Αριθμός Ηχείων: 2 • Συνολική Ισχύς: 3 Watt X 2 • Σύνδεση: USB, υποδοχή jack 3.5 mm
--	--

	Εγγύηση: ≥ 1 χρόνος
--	---

24. Switch 5 θέσεων: 10 Τεμάχια, CPV: 32420000-3

Switch 5 port, 10/100/1000 Mbps	- Θύρες: 5 - Ταχύτητα Δικτύου: 10 / 100 / 1000 Mbps - Manage: No - POE: No - Εγγύηση: ≥ 2 χρόνια
---------------------------------	--

25. Switch 8 θέσεων: 5 Τεμάχια, CPV: 32420000-3

Switch 8 port, 10/100/1000 Mbps	- Θύρες: 8 - Ταχύτητα Δικτύου: 10 / 100 / 1000 Mbps - Manage: No - POE: No - Εγγύηση: ≥ 2 χρόνια
---------------------------------	--

26. Εξωτερικός σκληρός δίσκος: 1 Τεμάχιο, CPV: 30233100-2

Εξωτερικός σκληρός δίσκος Backup 1TB	- Χωρητικότητα δίσκου HDD: 1 TB - Μέγεθος δίσκου HDD: 2.5" - Σύνδεση: 1 x USB 3.0 - Τροφοδοσία Ρεύματος: Όχι - Χρώμα: Μαύρο - Εγγύηση: 2 χρόνια
--------------------------------------	--

27. Κάμερα ηλεκτρονικού υπολογιστή – Webcam: 5 Τεμάχια, CPV: 30237240-3

Webcam - Κάμερα ηλεκτρονικού υπολογιστή	- Ανάλυση Φωτογραφίας: ≥ 5.0 megapixels - Ανάλυση Video: έως 1280 x 720 pixels - Μικρόφωνο: Ενσωματωμένο με λειτουργία αυτόματης μείωσης θορύβου - Σύνδεση: USB (1 Καλώδιο USB – ≥ 1.5m) - Αυτόματη διόρθωση φωτεινότητας - Λειτουργικό Σύστημα: Windows 7 / 10 - Μέγιστο frame rate: ≥ 30 fps - Snapshot button: Ναι - Εγγύηση: 2 χρόνια
---	---

28. Πολύπριζο 5 θέσεων με καλώδιο 3 μέτρων, πλάγιας τοποθέτησης σούκο: 20 Τεμάχια, CPV: 31156000-4

Πολύπριζο ρεύματος τύπος σούκο (Schuko)	- Πολύπριζο: 5 θέσεων πλάγιας εισόδου με υποδοχές τύπου σούκο - Διακόπτης On/ Off: Ναι - Μήκος καλωδίου: 3 μέτρων - Μέγιστη απόδοση συνδεδεμένων συσκευών: ≥ 3000W - Προστασία από βραχυκυκλώματα: Ναι - Χρώμα: Μαύρο - Ονομαστική τάση: 230 V AC - Εγγύηση: ≥ 2 χρόνια
---	--

29. Σκληρός δίσκος SSD: 20 Τεμάχια, CPV: 30234000-8

Σκληρός δίσκος SSD	- Χωρητικότητα: 120GB, Σκληρός 2.5" SSD - Σύνδεση: SATA 3.0 (6 Gbit/s) - Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης: 550MB/s - Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: 350MB/s - Maximum Random 4k Read/Write: Έως 15.000 IOPS - MTBF: $\geq 1.000.000$ ώρες - Εγγύηση: 3 χρόνια
--------------------	--

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 19.498,38€ μαζί με το Φ.Π.Α. όπως εμφανίζεται, αναλυτικά, στο παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή	CPV	Ποσότητα	Κόστος ανά τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος € (Χωρίς ΦΠΑ)
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop) Refurbished	30213300-8	10	320,00 €	3.200,00 €
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	30213300-8	2	900,00 €	1.800,00 €
3	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	30213300-8	2	900,00 €	1.800,00 €
4	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	30213300-8	1	2.000,00 €	2.000,00 €
5	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής (Laptop)	30213100-6	2	700,00 €	1.400,00 €
6	Οθόνη TFT 27"	30231310-3	4	160,00 €	640,00 €
7	Οθόνη TFT ≥23,8"	30231310-3	5	120,00 €	600,00 €
8	Οθόνη TFT ≥21,5"	30231310-3	10	110,00 €	1.100,00 €
9	Ποντίκι	30237410-6	10	12,00 €	120,00 €
10	Πληκτρολόγιο	30237460-1	10	14,00 €	140,00 €
11	Μνήμη Ram DDR-2 SDRAM 2GB	30236113-7	10	16,00 €	160,00 €
12	Μνήμη Ram DDR-3 SDRAM 4GB	30236113-7	10	19,00 €	190,00 €
13	Μνήμη Ram DDR-3 SDRAM 8GB	30236113-7	5	34,00 €	170,00 €
14	Καλώδιο δικτύου UTP 0,5 μέτρο	32421000-0	30	0,70 €	21,00 €
15	Καλώδιο δικτύου UTP 1 μέτρο	32421000-0	25	0,90 €	22,50 €
16	Καλώδιο δικτύου UTP 2 μέτρα	32421000-0	25	1,10 €	27,50 €
17	Καλώδιο δικτύου UTP 3 μέτρα	32421000-0	30	1,40 €	42,00 €
18	Καλώδιο δικτύου UTP 5 μέτρα	32421000-0	20	1,70 €	34,00 €
19	Καλώδιο δικτύου UTP 10 μέτρα	32421000-0	10	3,50 €	35,00 €
20	Καλώδιο δικτύου UTP 15 μέτρα	32421000-0	10	4,50 €	45,00 €
21	Καλώδιο δικτύου UTP 20 μέτρα	32421000-0	10	5,50 €	55,00 €
22	Ακουστικά Headset	32342100-3	15	33,00 €	495,00 €
23	Ηχεία μικρού μεγέθους	32342411-6	5	12,50 €	62,50 €
24	Switch 5 θέσεων	32420000-3	10	15,00 €	150,00 €
25	Switch 8 θέσεων	32420000-3	5	20,00 €	100,00 €
26	Εξωτερικός σκληρός δίσκος	30233100-2	1	60,00 €	60,00 €
27	Κάμερα ηλεκτρονικού υπολογιστή Webcam	30237240-3	5	65,00 €	325,00 €
28	Πολύπριζο 5 θέσεων, 3 μέτρα	31156000-4	20	13,50 €	270,00 €
29	Σκληρός δίσκος SSD	30234000-8	20	33,00 €	660,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ		322	5.576,30 €	15.724,50 €

	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ	15.724,50 €
	ΦΠΑ 24%	3.773,88 €
	ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	19.498,38 €

Για την δαπάνη της ανωτέρω ανάθεση προμήθειας προβλέφθηκε στον προϋπολογισμό του Δήμου κωδικός με Κ.Α. 02.10.7134.002 με τίτλο «Προμήθεια ενεργού εξοπλισμού γραφείου και περιφερειακών αυτών»

Η εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας προτείνεται να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζονται οι 8 εργάσιμες ημέρες από την ανάρτηση της υπογεγραμμένης υπογραφείσας σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο ανάδοχος θα τιμολογήσει ξεχωριστά τα υλικά της προμήθειας σε δύο τιμολόγια, στο πρώτο τιμολόγιο θα αναγράφονται τα πάγια υλικά (Ηλεκτρονικοί υπολογιστές Desktop – Laptop και οθόνες) και στο δεύτερο τιμολόγιο τα αναλώσιμα υλικά (όλα τα υπόλοιπα).

Επιπλέον ο ανάδοχος θα πρέπει να πληροί τα πιο κάτω:

- Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Ανακατασκευή & Επισκευή Συστημάτων Πληροφορικής.
- Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO 14001.
- Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση ADISA (Asset Disposal & Information Security Alliance).
- Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση MAR (Microsoft Authorized Refurbisher).
- Ο εξοπλισμός να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και να είναι ξανα-βαμμένος στα εργοστασιακά του χρώματα.
- Κάθε μηχάνημα να φέρει πιστοποιητικό διαγραφής των Σκληρών δίσκων Blancco, σε περίπτωση καινούργιων σκληρών δίσκων SSD δεν χρειάζεται.
- Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από Εταιρεία που είναι Εγγεγραμμένη στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α) του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) και του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, βάση της Ευρωπαϊκής & Ελληνικής Νομοθεσίας (Οδηγία Ε.Ε. για Waste Electrical & Electronic Equipment).

Πιο συγκεκριμένα η συμμόρφωση για ΑΗΗΕ (Waste Electrical & Electronic Equipment), βάσει της ευρωπαϊκής νομοθεσίας στην Ελλάδα επιβλέπεται και επιτηρείται από τον ΕΟΑΝ, που αποτελεί το νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου με πλήρη διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια, κάτω από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ). Βασικός σκοπός του ΕΟΑΝ είναι ο σχεδιασμός και η εφαρμογή της πολιτικής για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων, που υπάγονται στο πλαίσιο του ν. 2939/2001, όπως τροποποιήθηκε από τον ν. 4496/2017 και ισχύει.

Παράλληλα, ο ΕΟΑΝ επιβλέπει την ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε, η οποία αποτελεί τον εγκεκριμένο φορέα από τον ΕΟΑΝ, για την οργάνωση, τη λειτουργία και τον έλεγχο του Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) στην Ελλάδα. Εγκρίθηκε ως Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) από τον Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ τον Ιούνιο του 2004 και έλαβε ανανέωση της έγκρισης με απόφαση του ΕΟΑΝ. Αντικείμενο της εταιρείας είναι η εναλλακτική διαχείριση ΑΗΗΕ, δηλαδή η

συλλογή, η μεταφορά, η προσωρινή αποθήκευση, ο διαχωρισμός και η επεξεργασία των ΑΗΗΕ και των κατασκευαστικών τους στοιχείων, με τελικό στόχο την απομάκρυνση των επιβλαβών για το περιβάλλον ουσιών και την επανένταξη των αξιοποιήσιμων υλικών ως πρώτη ύλη στην παραγωγή νέων προϊόντων.

Βάσει λοιπόν της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας, κάθε χώρα της ΕΕ έχει τον εποπτευόμενο οργανισμό ο οποίος ελέγχει την συμμόρφωση με την ανάλογη νομοθεσία. Στην Ελλάδα, η συμμόρφωση με την οδηγία ΕΕ για Waste Electrical & Electronic Equipment προδιαγράφεται από τον Νόμο 4496 και την ΚΥΑ 181504/2016 οι οποίο ορίζουν με απόλυτη σαφήνεια τα παρακάτω:

Ο Ε.Ο.ΑΝ. στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, μεριμνά για την οργάνωση και τήρηση του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) στο οποίο καταχωρούνται υποχρεωτικά όλοι οι παραγωγοί των συσκευασιών και άλλων προϊόντων. **Η εγγραφή των παραγωγών στο μητρώο είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη νόμιμη άσκηση της δραστηριότητάς τους και για τη συμμετοχή τους σε δημόσιους διαγωνισμούς.**

Πιο συγκεκριμένα, το Ε.Μ.ΠΑ. αποτελεί επιχειρησιακό εργαλείο για τη συστηματική παρακολούθηση της τήρησης από τους παραγωγούς συσκευασιών και άλλων προϊόντων, των απαιτήσεων της κείμενης νομοθεσίας σχετικά με την εναλλακτική διαχείριση των ανωτέρω προϊόντων. Ειδικότερα το Ε.Μ.ΠΑ. αποσκοπεί:

α) στη συλλογή πληροφοριών και την αξιολόγησή τους, σχετικά με τις ποσότητες και το είδος των συσκευασιών και άλλων προϊόντων που διατίθενται στην ελληνική αγορά,

β) στη σύνδεση για ανταλλαγή πληροφοριών με τα εθνικά μητρώα παραγωγών άλλων κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

γ) στη δημοσιοποίηση πληροφοριών ιδιαίτερα προς τους χρήστες/ καταναλωτές καθώς και προς κάθε ενδιαφερόμενο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα.

Βέροια 14 Οκτωβρίου 2020

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τεχνολογιών,
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Τριγώνης Γρηγόριος
ΠΕ Πληροφορικής

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

Γεωργιάδου Μαρούλα
Πολιτικός Μηχανικός