



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ**

**Αλεξάνδρεια, 29 - 01 -2014
Αριθ. Πρωτ. 3670**

**ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)**

«Προμήθεια εξοπλισμού Πληροφορικής για το Δήμο Αλεξάνδρειας»

Ταχ. Δ/ση: Εθνικής Αντίστασης 42
ΤΚ 59300 Αλεξάνδρεια
Πληροφορίες: Θεόδωρος Μαμουδέλης
Τηλέφωνο: 23333-50105
Fax: 23330-23625
Email: theomam@alexandria.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**«ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ»**

Λόγω παλαιότητας του υφιστάμενου εξοπλισμού, αλλά και νέων υποχρεώσεων που ανακύπτουν, είναι απαραίτητη η προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής από το Δήμο Αλεξάνδρειας, είτε για αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού, είτε για αναβάθμιση και επέκταση των δυνατοτήτων του.

Συγκεκριμένα, τα είδη που θα αποκτηθούν περιλαμβάνονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 1

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α	1
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β	4
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Γ	11
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ LAPTOP	1
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 διπλής όψης	8
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 δικτυακός διπλής όψης	3
ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 COLOR LASER διπλής όψης	1
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PSU	12
ΠΟΝΤΙΚΙ	14
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ	8
ΟΘΟΝΗ LED 22"	6
ΟΘΟΝΗ LED 24"	3
ETHERNET SWITCH 10/100	3
ETHERNET SWITCH 10/100/1000 GIGABIT	1
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HDD SATA III 500Gb	2
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (EXT. HDD) 2,5" 1TB	4
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (EXT. HDD) 2,5" 2TB	1
USB STICK 8GB	11
USB STICK 16GB	6
ΜΝΗΜΗ D DR2-RAM MODULES	1
ΜΝΗΜΕΣ DDR3-RAM MODULES	2
ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ USB (USB HUB)	2
ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΔΙΑΜΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 800VA	6
ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΔΙΑΜΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 1200VA	2
Οπτικός δίσκος DVD 4,5GB (Συσκ. 50 τεμαχίων)	5
Οπτικός δίσκος CD 700MB (Συσκ. 50 τεμαχίων)	10
Φωτογραφική μηχανή τύπου compact	1

Φωτογραφική μηχανή τύπου high zoom	1
Ασύρματος USB αντάπτορας Wifi-N	1

Απαραίτητα χαρακτηριστικά και δυνατότητες των συσκευών που θα αποκτηθούν, θεωρούνται τα παρακάτω:

Υπολογιστής τύπου A

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Κουτί Μέγεθος - Case	Midi Tower ATX
Τροφοδοτικό - PSU	ATX Μέγιστη ονομαστική ισχύς $\geq 500W$ (Επιπρόσθετα: 3 βύσματα τροφοδοσίας molex, 2 SATA)
Επεξεργαστής – CPU	Αριθμός πυρήνων : ≥ 4 , Συχνότητα : $\geq 3,20GHz$ Μνήμη Cache : $\geq 2MB$, Socket : s1150 (Προτεινόμενη: Intel i5 22nm) ή αντίστοιχης υπολογιστικής ισχύος
Μητρική Πλακέτα – Motherboard	Socket : s1150 Ενσωματωμένες θύρες επικοινωνίας –Υποδοχές επέκτασης : 1 x κάρτα γραφικών, 1 x PCI Express x 16, τουλάχιστον 3 x PCI Express x 1, ≥ 4 USB 2.0 ports & ≥ 2 USB 3.0 ports, 1 x PS/2 Keyboard, Audio (Κανάλια ήχου 5.1), LAN Θύρα Gigabit 10/100/1000Mbps Υποστήριξη δίσκων: 4 x SATA(2 ή 3) Υποδοχές μνήμης: 2x dual channel DDR3 1066/1333MHz και μέχρι 16GB μέγιστη μνήμη.
Κάρτα Γραφικών – GPU	Dedicated, Ενσωματωμένη μνήμη $\geq 1GB$ GDDR5, Πυρήνας Nvidia ή Ati $\geq 1100MHz$, με εξόδους D-SUB, HDMI
Μνήμη -RAM	≥ 8 GB RAM DDR3 1333 MHz με εγγύηση lifetime
Μονάδα αποθήκευσης Σκληρός Δίσκος – HDD	α) SSD χωρητικότητα 64GB τουλάχιστον, πρωτόκολλο σύνδεσης SATA 3 β) 1TB τουλάχιστον, πρωτόκολλο σύνδεσης SATA 3, ταχ. περιστροφής τουλάχιστον 7.200 rpm, μνήμη buffer ≥ 16 MB τουλάχιστον.
Μονάδα αποθήκευσης - Οπτικός Δίσκος -DVD-RW	Ταχύτητα Ανάγνωσης DVD : $\geq 16x$, CD: $\geq 48x$ Ταχύτητα Εγγραφής: DVD: $\geq 12x$, CD: $\geq 36x$ Εγγραφή & Αναπαραγωγή Dual layer DVD Σύνδεση : SATA
Ποντίκι – Mouse	Αριθμός πλήκτρων: Δύο Ροδέλα: Μία ροδέλα με τις βασικές λειτουργίες. Σύνδεση: USB Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Οπτικός αισθητήρας για απρόσκοπτη λειτουργία σε κάθε επιφάνεια
Πληκτρολόγιο – Keyboard	Ενσύρματο πληκτρολόγιο τύπου QWERTY (Τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων. Σύνδεση: PS2 θύρα ή USB
Λειτουργικό Σύστημα – OS	Microsoft Windows 8.1 Professional Ελληνικά (64bit)
Εγγύηση	3 έτη πλήρης εγγύηση (Μνήμες RAM Lifetime)

Υπολογιστής τύπου B

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Κουτί Μέγεθος - Case	Midi Tower ATX
Τροφοδοτικό - PSU	ATX Μέγιστη ονομαστική ισχύς $\geq 500W$ (Επιπρόσθετα: 3 βύσματα τροφοδοσίας molex, 2 SATA)
Επεξεργαστής – CPU	Αριθμός πυρήνων : ≥ 2 , Συχνότητα : $\geq 3,30GHz$ Μνήμη Cache: $\geq 3MB$, Socket : s1150 (Προτεινόμενη: Intel i3 22nm) ή αντίστοιχης υπολογιστικής ισχύος
Μητρική Πλακέτα – Motherboard	Socket : s1150 Ενσωματωμένες θύρες επικοινωνίας –Υποδοχές επέκτασης : 1 x κάρτα γραφικών, 1 x PCI Express x 16, τουλάχιστον 3 x PCI Express x 1, ≥ 4 USB 2.0 ports & ≥ 2 USB 3.0 ports, 1 x PS/2 Keyboard, Audio (Κανάλια ήχου 5.1), LAN Θύρα

	Gigabit 10/100/1000Mbps Υποστήριξη δίσκων: 4 x SATA(2 ή 3) Υποδοχές μνήμης: 2x dual channel DDR3 1066/1333MHz και μέχρι 16GB μέγιστη μνήμη.
Κάρτα Γραφικών – GPU	Ενσωματωμένη στη μητρική, με εξόδους D-SUB, HDMI, Συχνότητα λειτουργία 1050Mhz (Turbo Mode)
Μνήμη -RAM	≥6 GB RAM DDR3 1333 MHz με εγγύηση lifetime
Μονάδα αποθήκευσης Σκληρός Δίσκος – HDD	500 GB τουλάχιστον, πρωτόκολλο σύνδεσης SATA 2 ή 3, ταχ. περιστροφής τουλάχιστον 7.200 rpm, μνήμη buffer ≥ 16 MB τουλάχιστον.
Μονάδα αποθήκευσης - Οπτικός Δίσκος -DVD-RW	Ταχύτητα Ανάγνωσης DVD : ≥ 16x, CD: ≥ 48x Ταχύτητα Εγγραφής: DVD: ≥ 12x, CD: ≥ 36x Εγγραφή & Αναπαραγωγή Dual layer DVD Σύνδεση : SATA
Ποντίκι – Mouse	Αριθμός πλήκτρων: Δύο Ροδέλα: Μία ροδέλα με τις βασικές λειτουργίες. Σύνδεση: USB Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Οπτικός αισθητήρας για απρόσκοπτη λειτουργία σε κάθε επιφάνεια
Πληκτρολόγιο – Keyboard	Ενσύρματο πληκτρολόγιο τύπου QWERTY (Τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων. Σύνδεση: PS2 θύρα ή USB
Λειτουργικό Σύστημα – OS	Microsoft Windows 8.1 Professional Ελληνικά (32 ή 64bit)
Εγγύηση	3 έτη πλήρης εγγύηση (Μήνες RAM Lifetime)

Υπολογιστής τύπου Γ

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Κουτί Μέγεθος - Case	Midi Tower ATX
Τροφοδοτικό - PSU	ATX Μέγιστη ονομαστική ισχύς >=450W (Επιπρόσθετα: 3 βύσματα τροφοδοσίας molex, 2 SATA)
Επεξεργαστής – CPU	Αριθμός πυρήνων : ≥ 2, Συχνότητα : ≥ 3,20GHz Μνήμη Cache : ≥ 2MB Socket : s1150 ή 1155 (Προτεινόμενη: Intel Pentium)ή αντίστοιχης υπολογιστικής ισχύος
Μητρική Πλακέτα – Motherboard	Socket : S1150 ή s1155 Ενσωματωμένες θύρες επικοινωνίας –Υποδοχές επέκτασης : 1 x κάρτα γραφικών, 1 x PCI Express x 16, τουλάχιστον 3 x PCI Express x 1, ≥ 4 USB 2.0 ports , 1 x PS/2 Keyboard, Audio (Κανάλια ήχου 5.1), LAN Θύρα Gigabit 10/100/1000Mbps Υποστήριξη δίσκων: 4 x SATA(2 ή 3) Υποδοχές μνήμης: 2x dual channel DDR3 1066/1333MHz και μέχρι 16GB μέγιστη μνήμη.
Κάρτα Γραφικών – GPU	Ενσωματωμένη στη μητρική πλακέτα
Μνήμη -RAM	>=4 GB RAM DDR3 1333 MHz με εγγύηση lifetime (Προτεινόμενη 4 GB)
Μονάδα αποθήκευσης Σκληρός Δίσκος – HDD	500 GB τουλάχιστον, πρωτόκολλο σύνδεσης SATA 2 ή 3, ταχ. περιστροφής τουλάχιστον 7.200 rpm, μνήμη buffer ≥ 16 MB τουλάχιστον.
Μονάδα αποθήκευσης - Οπτικός Δίσκος -DVD-RW	Ταχύτητα Ανάγνωσης DVD : ≥ 16x, CD: ≥ 48x Ταχύτητα Εγγραφής: DVD: ≥ 12x, CD: ≥ 36x Εγγραφή & Αναπαραγωγή Dual layer DVD Σύνδεση : SATA
Ποντίκι – Mouse	Αριθμός πλήκτρων: Δύο Ροδέλα: Μία ροδέλα με τις βασικές λειτουργίες. Σύνδεση: USB Πρόσθετα χαρακτηριστικά: Οπτικός αισθητήρας για απρόσκοπτη λειτουργία σε κάθε επιφάνεια
Πληκτρολόγιο – Keyboard	Ενσύρματο πληκτρολόγιο τύπου QWERTY (Τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων. Σύνδεση: PS2 θύρα ή USB
Λειτουργικό Σύστημα – OS	Microsoft Windows 8.1 Professional Ελληνικά (32 ή 64bit)

Εγγύηση	3 έτη πλήρης εγγύηση (Μνήμες RAM Lifetime)
---------	--

Υπολογιστής τύπου LAPTOP

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Μέγεθος οθόνης	15,6" ελάχιστη (LED)
Επεξεργαστής – CPU	Αριθμός πυρήνων : ≥ 2 , Συχνότητα : $\geq 1,7\text{GHz}$, Μνήμη Cache : $\geq 3\text{MB}$ (Προτεινόμενη: Intel Dual Core) ή αντίστοιχης υπολογιστικής ισχύος
Κάρτα Γραφικών – GPU	Ενσωματωμένη HD με έξοδο D-SUB & HDMI και shared μνήμη
Μνήμη -RAM	4 GB RAM DDR3 ελάχιστη
Μονάδα αποθήκευσης Σκληρός Δίσκος – HDD	320gb ελάχιστη χωρητικότητα
Μονάδα αποθήκευσης - Οπτικός Δίσκος -DVD-RW	DVD-RW, αναγνώστης καρτών,
Χαρακτηριστικά	Bluetooth, Wifi 802.11 B/G/N, Ενσωματωμένη κάμερα Webcam, μικρόφωνο, προστασία δεδομένων δίσκου, μπαταρία 6 κελιών
Λειτουργικό Σύστημα – OS	Microsoft Windows 8.1 Ελληνικά (64bit)
Εγγύηση	1 έτος τουλάχιστο

Εκτυπωτής Laser A4 (Duplex)

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Ανάλυση (dpi)	1200x1200 DPi
Τύπος εκτύπωσης	Μονόχρωμη
Ταχύτητα εκτύπωσης (ppm)	Τουλάχιστο 20 σελίδες/λεπτό σε κανονική εκτύπωση
Τρόπος σύνδεσης στον Η/Υ	1 x USB 2.0
Μνήμη RAM	Τουλάχιστο 32 MB
Μηνιαίος όγκος εκτύπωσης (σελίδες)	> 12.000
Χωρητικότητα χαρτιού	> 100 σελίδες (A4)
Εκτύπωση διπλής όψης	Απαραίτητη
Εγγύηση	1 χρόνος (Επιθυμητά 2 έτη)

Εκτυπωτής Laser A4 (Duplex+Network)

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Ανάλυση (dpi)	1200x1200 DPi
Τύπος εκτύπωσης	Μονόχρωμη
Ταχύτητα εκτύπωσης (ppm)	Τουλάχιστο 20 σελίδες/λεπτό σε κανονική εκτύπωση
Τρόπος σύνδεσης στον Η/Υ	1 x USB 2.0, ETHERNET
Μνήμη RAM	Τουλάχιστο 32 MB
Μηνιαίος όγκος εκτύπωσης (σελίδες)	> 12.000
Χωρητικότητα χαρτιού	> 100 σελίδες (A4)
Εκτύπωση διπλής όψης	Απαραίτητη
Εγγύηση	1 χρόνος (Επιθυμητά 2 έτη)

Εκτυπωτής Laser A4 (Έγχρωμος)

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Ανάλυση (dpi)	1200 x 1200 DPi
Τύπος εκτύπωσης	Έγχρωμη
Ταχύτητα εκτύπωσης (ppm)	Τουλάχιστο 12 σελίδες/λεπτό σε έγχρωμη εκτύπωση και 12 σελ/λεπτό σε ασπρόμαυρη, 12 σελίδες/λεπτό σε διπλή όψη (ασπρόμαυρη/έγχρωμη)
Τρόπος σύνδεσης στον Η/Υ	1 x USB 2.0, Ethernet
Μηνιαίος όγκος εκτύπωσης (σελίδες)	> 5.000
Χωρητικότητα χαρτιού	> 100 σελίδες (A4)
Εκτύπωση διπλής όψης	Απαραίτητη

Εγγύηση	1 χρόνος (Επιθυμητά 2 έτη)
---------	----------------------------

Τροφοδοτικό PSU

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τροφοδοτικό (Power Supply Unit)	Τύπος τροφοδοτικού: ATX Μέγιστη ονομαστική ισχύς: > 450W Πρόσθετα χαρακτηριστικά: > 2 Βύσματα, τροφοδοσίας περιφερειακών (molex), > 3 βύσμα τροφοδοσίας SATA, 1 βύσμα τροφοδοσίας Floppy, 1 βύσμα τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin), 1 βύσμα τροφοδοσίας επεξεργαστή. Εγγύηση > 1 έτους

Πληκτρολόγιο

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Πληκτρολόγιο (Keyboard)	Τύπου Microsoft ή αντίστοιχο 102/104 πλήκτρων, (απαραίτητα με ελληνική διάταξη πλήκτρων) PS/2 interface ή USB - Σύνδεση ενσύρματη απαραίτητα USB (ή και PS/2)

Ποντίκι

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Ποντίκι (Mouse)	Τύπου Microsoft ή αντίστοιχο Σύνδεση USB , Τεχνολογία Optical 800dpi

Κενός Οπτικός Δίσκος DVD

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
DVD	Χωρητικότητα: 4,7GB, Ταχύτητα Εγγραφής: 16x. Συσκευασία: Cakebox., 50 Τεμαχίων

Κενός Οπτικός Δίσκος CD

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
CD	Χωρητικότητα: 80 λεπτά - 700 MB, Ταχύτητα Εγγραφής: 52x. Συσκευασία: Cakebox., 50 Τεμαχίων

Οθόνη LED 22"

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος Οθόνης	Έγχρωμη TFT LED
Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας	22" Ευρυγώνια
Μέγιστη ανάλυση	1920x1080
Χρόνος απόκρισης	5ms
Τυπικό κόντραστ	10.000:1 (ελάχιστη τιμή)
Είσοδος Σήματος	Αναλογική 15pin D-Sub, DVI-HDMI
Προδιαγραφές	EPA Energy Star, CE
Χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένα Ηχεία
Εγγύηση	2 χρόνια τουλάχιστο

Οθόνη LED 24"

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος Οθόνης	Έγχρωμη TFT LED
Μέγεθος Ορατής Επιφάνειας	24" Ευρυγώνια

Μέγιστη ανάλυση	1920x1080
Χρόνος απόκρισης	5ms
Τυπικό κοντράστ	10.000:1 (ελάχιστη τιμή)
Είσοδος Σήματος	Αναλογική 15pin D-Sub, DVI-HDMI
Προδιαγραφές	EPA Energy Star, CE
Χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένα ηχεία
Εγγύηση	2 χρόνια τουλάχιστο

Ethernet Switch

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	Ethernet
Ταχύτητα	10/100 MBps
Θύρες	8 κατ' ελάχιστο θύρες
Εγγύηση	1 έτος

Gigabit Switch

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	Gigabit rack mountable
Ταχύτητα	10/100/1000MBps (Προτεινόμενη gigabit)
Θύρες	24
Εγγύηση	1 έτος

Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος (Internal HDD) 3,5" 500MB

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	Εσωτερικός δίσκος 3,5"
Χωρητικότητα	500 MB
Συνδεσιμότητα	Πρωτόκολλο SATA-3
Εγγύηση	1 έτος

Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (External HDD) 2,5" 1TB

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	Εξωτερικός δίσκος 2,5"
Χωρητικότητα	1TB
Συνδεσιμότητα	USB 3.0, E-SATA Επιθυμητή
Εγγύηση	1 έτος

Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (External HDD) 2,5" 2TB

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	Εξωτερικός δίσκος 3,5"
Χωρητικότητα	2TB
Συνδεσιμότητα	USB 3.0, E-SATA Επιθυμητή
Εγγύηση	1 έτος

USB STICK 8GB

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	USB 3.0
Χωρητικότητα	8GB
Εγγύηση	2 έτη τουλάχιστο

USB STICK 16GB

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	USB 3.0
Χωρητικότητα	16GB
Εγγύηση	2 έτη τουλάχιστο

ΜΝΗΜΕΣ RAM (RAM MODULES)

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	DDR2 (800Mhz) ή DDR3 (1333Mhz)
Χωρητικότητα	1GB
Εγγύηση	Lifetime

Διακλαδωτής USB (USB Hub)

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Ελάχιστος αριθμός συνδεδεμένων συσκευών	4 USB 3.0 θύρες
Εγγύηση	1 έτος

Συσκευή Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) 800VA

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	Line Interactive
Παρεχόμενη Ισχύς	800VA (αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστο 3 λεπτά)
Συνδεσιμότητα	USB, 2 τουλάχιστο έξοδοι Schuko
Χαρακτηριστικά	Προστασία από βραχυκυκλώματα, βυθίσματα, υπέρταση
Εγγύηση	1 έτος

Συσκευή Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) 1200VA

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Τύπος	Line Interactive
Παρεχόμενη Ισχύς	1200VA (αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστο 3 λεπτά)
Συνδεσιμότητα	USB, 2 τουλάχιστο έξοδοι Schuko
Χαρακτηριστικά	Προστασία από βραχυκυκλώματα, βυθίσματα, υπέρταση
Εγγύηση	1 έτος

Φωτογραφική μηχανή τύπου Compact

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Αριθμός Εικονοστοιχείων (megapixel)	Τουλάχιστο 14,2 MP
Οπτικό Ζουμ (Optical Zoom)	Τουλάχιστο 10x
Φακός (σε mm)	24mm (ενδεικτικά)
Ανάλυση Βίντεο	HD με ήχο
Τύπος σταθεροποιητή λήψης	Οπτικός
Ελάχιστη απόσταση macro (σε mm)	5mm
Οθόνη	Διάστασης 3" (επιθυμητή η δυνατότητα αφής)
Τύπος μπαταρίας	Li-Ion
Τύπος κάρτας μνήμης	SD-SDHC-SDXC
Απαραίτητα Συνοδευτικά	Θήκη στις διαστάσεις της κάμερας από άκαμπτο υλικό, κάρτα μνήμης SD χωρητικότητας 16gb τουλάχιστο και κλάσης (class) 10.
Εγγύηση	1 έτος

Φωτογραφική μηχανή τύπου High Zoom

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Αριθμός Εικονοστοιχείων (megapixel)	Τουλάχιστο 14,2 MP
Οπτικό Ζουμ (Optical Zoom)	Τουλάχιστο 12x
Φακός (σε mm)	24mm (ενδεικτικά)
Ανάλυση Βίντεο	1920x1080 (Full HD) με ήχο
Τύπος σταθεροποιητή λήψης	Οπτικός
Ελάχιστη απόσταση macro (σε mm)	4mm
Οθόνη	Διάστασης 3" (επιθυμητή η δυνατότητα αφής)
Τύπος μπαταρίας	Li-Ion

Τύπος κάρτας μνήμης	SD-SDHC-SDXC
Απαραίτητα Συνοδευτικά	Θήκη στις διαστάσεις της κάμερας από άκαμπτο υλικό, κάρτα μνήμης SD χωρητικότητας 16gb τουλάχιστο και κλάσης (class) 10.
Εγγύηση	1 έτος

Ασύρματος USB αντάπτορας Wifi N

Τεχνικό Στοιχείο-Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη απαίτηση
Συνδεσιμότητα	USB
Πρωτόκολλο	B,G,N

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτει τις σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας, θα πρέπει να είναι γνωστών και αναγνωρισμένων οίκων, θα συνοδεύεται απαραίτητα από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών, και θα υπάρχει δυνατότητα εύρεσης των απαιτούμενων ανταλλακτικών.

Ο προμηθευτής οφείλει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό και να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου Αλεξάνδρειας στη χρήση και στη συντήρησή του. Ακόμη ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης να αναλάβει την συντήρηση του εξοπλισμού, την επίλυση των όποιων λειτουργικών και τεχνικών προβλημάτων, άνευ οποιασδήποτε επιβάρυνσης, με περιθώριο απόκρισης τις **24 ώρες**. Μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης, θα είναι δυνατή η παροχή υπηρεσιών συντήρησης με κατάλληλο συμβόλαιο.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται τα υλικά που αναφέρονται στον πίνακα 1, καθώς και η πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη διάρκεια της εγγύησης από τον προμηθευτή, την επίσημη αντιπροσωπεία ή τοπικό της συνεργάτη. Επίσης, **στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ 23%.**

Για το σκοπό αυτό υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 15.000,00 € στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2014 του Δήμου Αλεξάνδρειας, και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 02.10.7134 του σκέλους των Εξόδων με τίτλο: "Ηλεκτρονικούς υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα και λογισμικά"

Ο Συντάξας

Θεόδωρος Μαμουδέλης
ΔΕ 38 Χειριστών Η/Υ

Αλεξάνδρεια, 29 - 01 -2014

Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Γιάγκου Καλλιόπη
Προϊσταμένη Δ/νσης
Οικονομικών υπηρεσιών