

**Αριθμός Μελέτης:
56 / 2015**

**Τίτλος:
«Προμήθεια μηχανογραφικού
εξοπλισμού 2015»**

**Προϋπολογισμός Μελέτης:
49.999,50 €**

**Οικονομικό Έτος:
2015**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Κορδελιό - Εύοσμος, 23.09.2015
Αρ. Πρωτοκόλλου: 46780 / 2015

Μελέτη:	«Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού 2015»
Αρ. Μελέτης:	56 / 2015
Προϋπολογισμός:	49.999,50 € (με το Φ.Π.Α.)

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **49.999,50 €** (με το Φ.Π.Α.) προβλέπεται η προμήθεια 27 κεντρικών μονάδων ηλεκτρονικών υπολογιστών, 27 οθονών, 20 εκτυπωτών, 7 συσκευών τηλεομοιοτυπίας, 11 σαρωτών, 12 Ethernet switch, 27 σκληρών δίσκων, 1 αναγνώστη καρτών μνήμης, 18 ανεμιστήρες, 8 κάρτες γραφικών, 30 τροφοδοτικών, 30 οπτικών ποντικιών, 42 μνημών Η/Υ, 36 μνημών USB, 50 καρτών USB για ΑΔΔΥ, 68 καλωδίων, 8 μετατροπέων και 12 πολύμπριζων για την κάλυψη αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου σε θέματα μηχανογραφικού εξοπλισμού.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει της Υπουργικής Απόφασης 11389/93, «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α. (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)», ΦΕΚ 185Β'/23.03.93, όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.2286/95, ΦΕΚ 19Α'/01.02.95, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν3463/2006, ΦΕΚ 114 Α'/08.06.2006. Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με πρόχειρο διαγωνισμό, με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή ανά είδος .

Η πίστωση θα βαρύνει τον Κ.Α. 70.7134.01 κατά 49.999,50 €.

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος

23.09.2015
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

Αθανάσιος Παπαγεωργίου
ΠΕ Πληροφορικής
με Ε' Βαθμό

Ναπολέων Στασινός
ΤΕ Πληροφορικής
με Γ' Βαθμό

Χρήστος Ζησάκος
ΠΕ Διοικητικού
με Β' Βαθμό

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εγκατάσταση των προμηθευόμενων ειδών στο Δήμο θα γίνει από το Γραφείο Πληροφορικής του Δήμου, κατά συνέπεια κόστος εργασίας εγκατάστασης δεν πρέπει να συμπεριληφθεί στην προμήθεια.

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή Celeron 4GB
1.	Κουτί	Απαιτείται μέγεθος μικρού ή μεσαίου πύργου
2.		Απαιτούνται λειτουργικές θύρες σύνδεσης περιφερειακών στο εμπρόσθιο μέρος του κουτιού: 2 x USB 2.0, 1 x Audio Input, 1 x Audio Output.
3.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται ανεμιστήρας κουτιού 80MM, χαμηλού θορύβου, 3-pin συνδεδεμένος στη μητρική
4.		Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
5.		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
6.		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 3 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
7.		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 600 Watts.
8.		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
9.		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 3 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 3 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
10.		Απαιτείται πιστοποίηση CE και 80 PLUS BRONZE CERTIFIED
11.	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 22nm
12.		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 2 νήματα ανά πυρήνα
13.		Απαιτείται TDP (thermal design power) το μέγιστο 54Watt
14.		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1333
15.	Μνήμη	Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CELERON G1820
16.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4GB (2 x 2GB, dual channel)
17.		Απαιτείται PC3-10600 1333MHZ, CL9 ή καλύτερο
18.		Απαιτείται Dual Channel
19.	Μητρική	Απαιτείται εγγύηση Lifetime Warranty
20.		Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
21.		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
22.		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
23.		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας), με έξοδο D-SUB και DVI-D
24.		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.0
25.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες USB 2.0
26.		Απαιτείται τουλάχιστον 4 θύρες SATA: τουλάχιστον δύο SATA2 ή SATA3 και δύο SATA3
27.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.
28.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 2.0 x1
29.	Σκληρός δίσκος	Απαιτείται υποστήριξη PCI
30.		Απαιτείται να είναι τύπου SATA3 και να είναι συνδεδεμένος ως SATA3 (θύρα και καλώδιο)
31.		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB
32.		Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 7200 rpm
33.	Οπτικό μέσο	Απαιτούνται τουλάχιστον 32MB cache
34.		Απαιτείται να είναι τύπου SATA
		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή Celeron 4GB
35.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
36.		Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε σύνδεση με KVM Switch
37.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
38.		Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε σύνδεση με KVM Switch
39.		Απαιτείται να διαθέτει προστασία από υγρά (spillproof).
40.		Απαιτείται να έχει μαλακά αθόρυβα πλήκτρα.
41.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη
42.		Απαιτείται στο χρονικό διάστημα της εγγύησης, τα έξοδα μεταφοράς (παραλαβή από το Δήμο και επιστροφή στο Δήμο), εργασίας και τα ανταλλακτικά να βαρύνουν τον προμηθευτή.
43.	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται προεγκαταστημένο Windows 10 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση, ο σκληρός δίσκος να είναι ένα partition
44.		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 10 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση
45.	Ηχεία	Απαιτούνται 2 ηχεία συνολικά τουλάχιστον 2 Watt RMS
46.		Απαιτείται να έχει υποδοχή ακουστικών 3,5mm.
47.		Απαιτείται η μετάδοση ήχου να γίνεται μέσω 3.5 jack.
48.	Διάφορα	Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ
49.		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες ≤ 24 db
50.		Απαιτείται το κουτί της CPU, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι να είναι μαύρα
51.		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή i3 8GB
1.	Κουτί	Απαιτείται μέγεθος μικρού ή μεσαίου πύργου
2.		Απαιτούνται λειτουργικές θύρες σύνδεσης περιφερειακών στο εμπρόσθιο μέρος του κουτιού: 2 x USB (εκ των οποίων τουλάχιστον 1 x USB 3.0), 1 x Audio Input, 1 x Audio Output.
3.		Απαιτείται ανεμιστήρας κουτιού 80MM, χαμηλού θορύβου, 3-pin συνδεδεμένος στη μητρική
4.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
5.		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
6.		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 3 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
7.		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 600 Watts.
8.		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
9.		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 3 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 3 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
10.		Απαιτείται πιστοποίηση CE και 80 PLUS BRONZE CERTIFIED
11.	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 22nm
12.		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα
13.		Απαιτείται TDP (thermal design power) το μέγιστο 54Watt
14.		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600
15.		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE I3-4170
16.	Μνήμη	Απαιτούνται τουλάχιστον 8GB (2 x 4GB, dual channel)
17.		Απαιτείται PC3-12800, CL11 ή καλύτερο

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή i3 8GB
18.		Απαιτείται Dual Channel
19.		Απαιτείται εγγύηση Lifetime Warranty
20.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
21.		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
22.		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
23.		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας), με έξοδο D-SUB και DVI-D
24.		Απαιτούνται τουλάχιστον 6 θύρες USB 3.0
25.		Απαιτούνται τουλάχιστον 8 θύρες USB 2.0
26.		Απαιτείται τουλάχιστον 6 θύρες SATA3
27.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0 x16
28.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0
29.		Απαιτείται υποστήριξη PCI
30.		Σκληρός δίσκος
31.	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB	
32.	Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 7200 rpm	
33.	Απαιτούνται τουλάχιστον 32MB cache	
34.	Οπτικό μέσο	Απαιτείται να είναι τύπου SATA
35.		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW
36.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
37.		Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε σύνδεση με KVM Switch
38.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
39.		Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε σύνδεση με KVM Switch
40.		Απαιτείται να διαθέτει προστασία από υγρά (spillproof).
41.		Απαιτείται να έχει μαλακά αθόρυβα πλήκτρα.
42.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη
43.		Απαιτείται στο χρονικό διάστημα της εγγύησης, τα έξοδα μεταφοράς (παραλαβή από το Δήμο και επιστροφή στο Δήμο), εργασίας και τα ανταλλακτικά να βαρύνουν τον προμηθευτή.
44.	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται προεγκαταστημένο Windows 10 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση, ο σκληρός δίσκος να είναι ένα partition
45.		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 10 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση
46.	Ηχεία	Απαιτούνται 2 ηχεία συνολικά τουλάχιστον 2 Watt RMS
47.		Απαιτείται να έχει υποδοχή ακουστικών 3,5mm.
48.		Απαιτείται η μετάδοση ήχου να γίνεται μέσω 3.5 jack.
49.	Διάφορα	Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ
50.		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες ≤ 24 db
51.		Απαιτείται το κουτί της CPU, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι να είναι μαύρα
52.		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 21,5 ιντσών
1.	Απαιτείται ανάλυση 1920 x 1080

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 21,5 ιντσών
2.	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED, IPS ή αντίστοιχης
3.	Απαιτούνται τουλάχιστον 21,5 ίντσες
4.	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
5.	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 5ms
6.	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 250 cd/m ²
7.	Απαιτείται γωνία θέασης τουλάχιστον οριζόντια 160° και κάθετη 160°
8.	Απαιτείται είσοδος σήματος 15 pins D-Sub και DVI-D
9.	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
10.	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με H/Y
11.	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 24 ιντσών
12.	Απαιτείται ανάλυση 1920 x 1080
13.	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED, IPS ή αντίστοιχης
14.	Απαιτούνται τουλάχιστον 23,5 ίντσες
15.	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
16.	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 5ms
17.	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 300 cd/m ²
18.	Απαιτείται γωνία θέασης τουλάχιστον οριζόντια 160° και κάθετη 160°
19.	Απαιτείται είσοδος σήματος 15 pins D-Sub και DVI-D
20.	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
21.	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με H/Y
22.	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές σαρωτή A4
1.	Απαιτείται επίπεδος σαρωτής
2.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης τουλάχιστον 4.800 dpi
3.	Απαιτείται σύνδεση μέσω USB 2.0
4.	Απαιτείται λογισμικό OCR
5.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε jpeg
6.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε PDF (και πολλαπλών σελίδων σε ένα αρχείο PDF)
7.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
8.	Απαιτείται Energy Star Compliant

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές σαρωτή με τροφοδότη
1.	Απαιτείται σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη (ADF) χωρητικότητας 50 φύλλων τουλάχιστον
2.	Απαιτείται δυνατότητα ταυτόχρονης σάρωσης μπρος-πίσω
3.	Απαιτείται ταχύτητα σάρωσης A4 τουλάχιστον 25rpm / 50rpm (για σάρωση έγχρωμη, ή αποχρώσεων του γκρι στα 300dpi και για σάρωση ασπρόμαυρη στα 600dpi)
4.	Απαιτείται λογισμικό διαχείρισης σαρωμένων εγγράφων
5.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
6.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi
7.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε jpeg
8.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε PDF (και πολλαπλών σελίδων σε ένα αρχείο PDF)
9.	Απαιτείται λογισμικό OCR
10.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
11.	Απαιτείται Energy Star Compliant

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ασπρόμαυρου laser εκτυπωτή με επιπλέον γνήσια ανταλλακτικά
------------	---

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ασπρόμαυρου laser εκτυπωτή με επιπλέον γνήσια ανταλλακτικά
1.	Απαιτείται υποστήριξη για μεγέθη χαρτιού τουλάχιστον A4, A5, B5, διαφάνειες
2.	Απαιτείται μέγιστη ποιότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 1.200 X 1.200 DPI
3.	Απαιτείται ταχύτητα εκτύπωσης A4 τουλάχιστον 30 ppm (σελίδες το λεπτό) σε κανονική ποιότητα
4.	Απαιτείται χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας τουλάχιστον λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα.
5.	Απαιτείται τροφοδοσία χαρτιού (χωρητικότητα εισόδου) τουλάχιστον 250 φύλλων σε κλειστό συρτάρι/συρτάρια.
6.	Απαιτείται χωρητικότητα εξόδου τουλάχιστον 100 φύλλων
7.	Απαιτείται μηνιαία απόδοση τουλάχιστον 50.000 σελίδες
8.	Απαιτείται να έχει LCD οθόνη τουλάχιστον 2 γραμμών
9.	Απαιτείται συνδεσιμότητα USB 2.0
10.	Απαιτείται συνδεσιμότητα Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX
11.	Απαιτείται μνήμη τουλάχιστον 128Mb
12.	Απαιτείται αυτόματη δυνατότητα εκτύπωσης δύο όψεων
13.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
14.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
15.	Απαιτείται να υπάρχουν συμβατά ή ανακατασκευασμένα ανταλλακτικά (toner και photoconductor/drum) στην ελληνική αγορά
16.	Απαιτείται κόστος γνήσιων ανταλλακτικών ανά σελίδα 0,0278€ (αρκεί URL επιβεβαίωσης κόστους)
17.	Επιπλέον, πέραν των τόνερ και photoconductor που βρίσκονται εντός των συσκευασιών των εκτυπωτών, απαιτείται ένα γνήσιο ανταλλακτικό (toner και photoconductor/drum, δύο ανταλλακτικά σε περίπτωση που το toner και photoconductor/drum είναι ξεχωριστά αναλώσιμα), που να αντιστοιχούν σε εκτύπωση τουλάχιστον 5.000 σελίδων (για τα toner 5% κάλυψη σελίδας) για κάθε εκτυπωτή (δηλαδή αριθμητικά τα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι τουλάχιστον όσα κι οι εκτυπωτές).

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές συσκευής τηλεμοιοτυπίας με επιπλέον γνήσια ανταλλακτικά
1.	Απαιτείται εκτύπωση Laser
2.	Απαιτείται ποιότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 600 X 600 DPI
3.	Απαιτείται υποστήριξη Ελληνικών στα μενού
4.	Απαιτείται υποστήριξη για μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον A4
5.	Απαιτείται ταχύτητα modem 33.6 Kbps
6.	Απαιτείται ταχύτητα εκτύπωσης A4 τουλάχιστον 10 σελίδες το λεπτό
7.	Απαιτείται ωφέλιμο εύρος (πλάτος) σάρωσης τουλάχιστον 205 mm
8.	Απαιτείται χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη τουλάχιστον 15 φύλλων
9.	Απαιτείται χωρητικότητα εισόδου τουλάχιστον 200 φύλλων (80 g/m ²)
10.	Απαιτείται χωρητικότητα εξόδου τουλάχιστον 30 φύλλων (80 g/m ²)
11.	Απαιτείται χωρητικότητα μνήμης εγγράφων, τουλάχιστον 100 σελίδων
12.	Απαιτείται να είναι συμβατό με τη λειτουργία αναγνώρισης ταυτότητας καλούντος
13.	Απαιτείται ακουστικό ενσωματωμένο στη συσκευή
14.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
15.	Απαιτείται να υποστηρίζει ITU-T G3
16.	Επιπλέον, πέραν των τόνερ και photoconductor που βρίσκονται εντός των συσκευασιών των συσκευών τηλεμοιοτυπίας, απαιτούνται γνήσια ανταλλακτικά (toner και photoconductor/drum) που συνολικά να αντιστοιχούν σε εκτύπωση τουλάχιστον 2.000 σελίδων (για τα toner 5% κάλυψη σελίδας) για κάθε συσκευή (δηλαδή αριθμητικά τα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι τουλάχιστον όσα κι οι συσκευές).

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για Gigabit Ethernet Switch 5-port
1.	Απαιτούνται 5 πόρτες
2.	Απαιτείται υποστήριξη 10/100/1000MBps
3.	Απαιτείται Switching Fabric 10GBps
4.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για Gigabit Ethernet Switch 8-port
1.	Απαιτούνται 8 πόρτες
2.	Απαιτείται υποστήριξη 10/100/1000MBps
3.	Απαιτείται Switching Fabric 16GBps
4.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για εξωτερικό σκληρό δίσκο
1.	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 1Tb
2.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
3.	Απαιτείται τροφοδοσία μέσω USB
4.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για εσωτερικό σκληρό δίσκο
1.	Απαιτείται να είναι τύπου SATA3
2.	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB
3.	Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 7200 rpm
4.	Απαιτούνται τουλάχιστον 32MB cache
5.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για αναγνώστη καρτών μνήμης
1.	Απαιτείται να υποστηρίζει τις κάρτες: SD, Mini SD (απαιτείται προσαρμογέας), Micro SD, MMC, RS-MMC, MemoryStick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo
2.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
3.	Απαιτείται να υποστηρίζει σύνδεση με USB 2.0
4.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για ανεμιστήρες για κουτί Η/Υ
1.	Απαιτείται μέγεθος 80mm
2.	Απαιτείται επίπεδο θορύβου μέγιστο 21 dB
3.	Απαιτείται 4-pin molex για σύνδεση κατευθείαν με το τροφοδοτικό

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για κάρτα γραφικών
1.	Απαιτείται έξοδος D-SUB και DVI
2.	Απαιτείται μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 2560 x 1600
3.	Απαιτείται εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 1Gb, DDR3, 1000 MHz
4.	Απαιτείται συμβατότητα PCI-Express 1.1, 2.0, 3.0
5.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
6.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για τροφοδοτικό
1.	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
2.	Απαιτείται ισχύ τουλάχιστον 600W
3.	Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
4.	Απαιτούνται τουλάχιστον οι παρακάτω συνδέσεις: 1 * Μητρική (20+4 pin) 1 * Επεξεργαστή (4/8 pin) 2 * PCI-E Connector 3 * Pin Peripheral Connector (π.χ. για IDE) 6 * SATA Connector 1 * Floppy Connector
5.	Απαιτείται να έχει (α) προστασία υπέρτασης (over-voltage protection), (β) προστασία μεγαλύτερης ισχύος (over-power protection), (γ) προστασία υπότασης (under-voltage protection), (δ) προστασία βραχυκυκλώματος (short circuit protection), (ε) προστασία υπερέντασης (over current protection) και (στ) προστασία υπερθέρμανσης (over power protection)
6.	Απαιτείται να έχει πιστοποίηση 80 Plus Bronze
7.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για οπτικό ποντίκι
1.	Απαιτείται ενσύρματο USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
2.	Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε σύνδεση με KVM Switch
3.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μνήμη RAM DDR2-667GHz
1.	Απαιτείται μνήμη τουλάχιστον 1Gb, DDR2-667GHz
2.	Απαιτείται συμβατότητα με H/Y τύπου HP Compaq dx2300, που διαθέτει ο Δήμος
3.	Απαιτείται εγγύηση lifetime

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μνήμη RAM DDR2-800GHz
1.	Απαιτείται μνήμη τουλάχιστον 2Gb, DDR2-800GHz
2.	Απαιτείται συμβατότητα με μητρική Gigabyte GA-P41-ES3G, που διαθέτει ο Δήμος
3.	Απαιτείται εγγύηση lifetime

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μνήμες USB 16GB
1.	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 16GB
2.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
3.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
4.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μνήμες USB με προστασία δεδομένων
1.	Απαιτείται να έχουν προστασία δεδομένων μέσω κρυπτογράφησης και αυτόματη διαγραφή δεδομένων σε περίπτωση πολλαπλών αποτυχιών στη σύνδεση
2.	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 16GB
3.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
4.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
5.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μνήμες USB 64GB
1.	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 64GB
2.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
3.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10
4.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για USB με δυνατότητα ΑΔΔΥ
1.	Απαιτείται να είναι καινούρια
2.	Απαιτείται USB token
3.	Απαιτείται να είναι συμβατές με την υποδομή δημοσίου κλειδιού του και το CMS του ΕΡΜΗ, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στη σελίδα: http://www.yap.gov.gr/index.php/themata-enimerosis-politi/lista-syxnon-erotiseon-arantiseon.html?view=category&id=104
4.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 32bit: XP, 7, Windows 64bit: 7, 8, 8.1, 10

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για καλώδια για KVM switch
1.	Απαιτείται μπορεί να συνδέσει το KVM ATEN CS78 που διαθέτει ο Δήμος με H/Y (πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη)
2.	Απαιτείται μήκος τουλάχιστον 3m

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μετατροπείς IDE σε USB 2
1.	Απαιτείται μετατροπείς IDE σε USB 2 είτε μέσω καλωδίων, είτε μέσω docking station
2.	Απαιτείται να έχει δικό του τροφοδοτικό

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μετατροπείς SATA σε USB 3
1.	Απαιτείται μετατροπείς SATA σε USB 3 είτε μέσω καλωδίων, είτε μέσω docking station
2.	Απαιτείται να έχει δικό του τροφοδοτικό

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μετατροπείς VGA
1.	Απαιτείται μετατροπή από αρσενικό D-Sub σε θηλυκό D-Sub (μετατροπείς με δύο θηλυκούς ακροδέκτες D-Sub)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για καλώδιο VGA
1.	Απαιτείται καλώδιο αρσενικό-αρσενικό D-Sub
2.	Απαιτείται υψηλής ποιότητας με φίλτρο/φερρίτη
3.	Απαιτείται μήκος τουλάχιστον 5m

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για καλώδιο UTP 3m Cat.6
1.	Απαιτείται καλώδιο UTP Cat6
2.	Απαιτείται μήκος τουλάχιστον 3m

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για καλώδιο UTP 5m Cat.6
1.	Απαιτείται καλώδιο UTP Cat6
2.	Απαιτείται μήκος τουλάχιστον 5m

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για πολύπριζο 3 θέσεων
1.	Απαιτούνται τρεις (3) υποδοχές shuko, σε διαγώνια διάταξη 45°
2.	Απαιτείται μέγιστη ισχύς εισόδου 3500W
3.	Απαιτείται μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,4m
4.	Απαιτείται πιστοποίηση TuV/GS, ή ισοδύναμη

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για πολύπριζο 5 θέσεων
1.	Απαιτούνται έξι (6) υποδοχές shuko, σε διαγώνια διάταξη 45°
2.	Απαιτείται διακόπτης on/off με φωτεινή ένδειξη
3.	Απαιτείται μέγιστη ισχύς εισόδου 3500W
4.	Απαιτείται μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,4m
5.	Απαιτείται πιστοποίηση TuV/GS, ή ισοδύναμη

Γενικά χαρακτηριστικά όλων των προμηθευόμενων ειδών:

- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
- Κατασκευασμένα: από Εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
- Ποιότητα: νέας τεχνολογίας, καινούργια και σύγχρονης κατασκευής.
- Τα μηχανήματα του ίδιου είδους (π.χ. «ηλεκτρονικός υπολογιστής #1») πρέπει να είναι ίδια, **επί ποινής αποκλεισμού**. Δηλαδή δεν επιτρέπεται για το ίδιο είδος να υπάρχουν προσφορές με υλικά διαφορετικών εταιριών, ή μοντέλων κλπ.
- Πιστοποίηση CE για όλα τα υλικά.

Γενικές προδιαγραφές:

- Όλες οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες ομοίους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη¹, στην οποία να γίνεται φανερό αν και πως υλοποιείται η σχετική προδιαγραφή (π.χ. αναφορά σε σελίδα από το φυλλάδιο του προϊόντος, σύνδεσμος σε σελίδα στο διαδίκτυο κλπ).

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος

23.09.2015
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

Αθανάσιος Παπαγεωργίου
ΠΕ Πληροφορικής
με Ε' Βαθμό

Ναπολέων Στασινός
ΤΕ Πληροφορικής
με Γ' Βαθμό

Χρήστος Ζησάκος
ΠΕ Διοικητικού
με Β' Βαθμό

¹ Σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο εγγράφου που θα περιέχει τους πίνακες συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Δήμο.

III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Celeron 4GB	Ειδικό	τεμ.	15	451,00 €	6.765,00 €
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής i3 8GB	Ειδικό	τεμ.	12	616,00 €	7.392,00 €
3	Ευρεία Οθόνη 22 ιντσών	Ειδικό	τεμ.	15	120,00 €	1.800,00 €
4	Ευρεία Οθόνη 24 ιντσών	Ειδικό	τεμ.	12	161,00 €	1.932,00 €
5	Ασπρόμαυρος laser εκτυπωτής	Ειδικό	τεμ.	20	499,00 €	9.980,00 €
6	Συσκευή τηλεομοιοτυπίας	Ειδικό	τεμ.	7	353,00 €	2.471,00 €
7	Σαρωτής A4	Ειδικό	τεμ.	8	80,00 €	640,00 €
8	Σαρωτής με τροφοδότη	Ειδικό	τεμ.	3	501,00 €	1.503,00 €
9	Gigabit Ethernet Switch 5-port	Ειδικό	τεμ.	6	16,00 €	96,00 €
10	Gigabit Ethernet Switch 8-port	Ειδικό	τεμ.	6	32,00 €	192,00 €
11	Εξωτερικός σκληρός δίσκος 1TB	Ειδικό	τεμ.	22	59,00 €	1.298,00 €
12	Εσωτερικός σκληρός δίσκος 500GB	Ειδικό	τεμ.	5	53,00 €	265,00 €
13	Αναγνώστης καρτών μνήμης	Ειδικό	τεμ.	1	5,00 €	5,00 €
14	Ανεμιστήρες για κουτί Η/Υ	Ειδικό	τεμ.	18	3,00 €	54,00 €
15	Κάρτα γραφικών	Ειδικό	τεμ.	8	35,00 €	280,00 €
16	Τροφοδοτικό	Ειδικό	τεμ.	30	76,00 €	2.280,00 €
17	Οπτικό ποντίκι	Ειδικό	τεμ.	30	8,00 €	240,00 €
18	Μνήμη RAM DDR2 667GHz	Ειδικό	τεμ.	12	18,00 €	216,00 €
19	Μνήμη RAM DDR2 800GHz	Ειδικό	τεμ.	30	28,00 €	840,00 €
20	Μνήμες USB 16Gb	Ειδικό	τεμ.	30	6,00 €	180,00 €
21	Μνήμες USB με προστασία δεδομένων	Ειδικό	τεμ.	3	18,00 €	54,00 €
22	Μνήμες USB 64Gb	Ειδικό	τεμ.	3	20,00 €	60,00 €
23	USB με δυνατότητα ΑΔΔΥ	Ειδικό	τεμ.	50	32,00 €	1.600,00 €
24	Καλώδια για KVM switch	Ειδικό	τεμ.	4	16,00 €	64,00 €
25	Μετατροπέας IDE σε USB 2	Ειδικό	τεμ.	2	21,00 €	42,00 €
26	Μετατροπέας SATA σε USB 3	Ειδικό	τεμ.	2	23,00 €	46,00 €
27	Μετατροπέας VGA	Ειδικό	τεμ.	4	4,00 €	16,00 €
28	Καλώδιο VGA	Ειδικό	τεμ.	4	9,00 €	36,00 €
29	Καλώδιο UTP 3m Cat.6	Ειδικό	τεμ.	30	3,00 €	90,00 €
30	Καλώδιο UTP 5m Cat.6	Ειδικό	τεμ.	30	5,00 €	150,00 €
31	Πολύπριζο 3 θέσεων	Ειδικό	τεμ.	3	3,00 €	9,00 €

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ (τμχ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
32	Πολύπριζο 5 θέσεων	Ειδικό	τεμ.	9	6,00 €	54,00 €
Σύνολο άνευ ΦΠΑ						40.650,00 €
Φ.Π.Α. 23%						9.349,50 €
Σύνολο με ΦΠΑ						49.999,50 €

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος

23.09.2015
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

Αθανάσιος Παπαγεωργίου
ΠΕ Πληροφορικής
με Ε' Βαθμό

Ναπολέων Στασινός
ΤΕ Πληροφορικής
με Γ' Βαθμό

Χρήστος Ζησάκος
ΠΕ Διοικητικού
με Β' Βαθμό