



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

Κορδελιό - Εύοσμος, 13.05.2013
Αρ. Πρωτοκόλλου: 29811 / 2013

Μελέτη:	«Προμήθεια Εξοπλισμού Μηχανογράφησης για τις Ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου, έτους 2013»
Αρ. Μελέτης:	834 / 2013
Προϋπολογισμός:	45.000,00 € (με το Φ.Π.Α.)

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **45.000,00 €** (με το Φ.Π.Α.) προβλέπεται η προμήθεια σαράντα δύο (42) κεντρικών μονάδων ηλεκτρονικών υπολογιστών, είκοσι έξι (26) οθονών, μίας (1) συσκευής αδιάλειπτης παροχής ρεύματος, τριάντα (30) εκτυπωτών, οκτώ (8) συσκευών τηλεμοιοτυπίας, δύο (2) τροφοδοτικών, τριών (3) σκληρών δίσκων και μίας (1) web κάμερας για την κάλυψη αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου.

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 χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από τους Δημοτικούς Πόρους.

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη

13.05.2013
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια

Αθανάσιος Παπαγεωργίου
ΠΕ Πληροφορικής
με Ε' Βαθμό

Ζωή Δασκαλάκη
ΤΕ Πληροφορικής
με Δ' Βαθμό

Μάρθα Θεοδωρίδου
ΠΕ Αρχιτεκτόνων
με Β' Βαθμό

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με τα προμηθευόμενα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές υποδιαιρούνται σε επτά (7) ομάδες:

- α. Η/Υ (κεντρικές μονάδες)
- β. Οθόνες
- γ. Συσκευές αδιάλειπτης παροχής ρεύματος
- δ. Εκτυπωτές
- ε. Συσκευές τηλεομοιοτυπίας
- στ. Υλικά
- ζ. Διάφορα

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.

α. Η/Υ (κεντρικές μονάδες)

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή #1
1.	Κουτί	Απαιτείται μέγεθος μικρού ή μεσαίου πύργου Απαιτούνται λειτουργικές θύρες σύνδεσης περιφερειακών στο εμπρόσθιο μέρος του κουτιού: 2 x USB 2.0, 1 x Audio Input, 1 x Audio Output.
2.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
3.		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
4.		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
5.		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
6.		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
7.		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 4 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 4 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
8.		Επεξεργαστής
9.	Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα	
10.	Απαιτείται TDP (thermal design power) το μέγιστο 55Watt	
11.	Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600	
12.	Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE I3-3220	
13.	Μνήμη	Απαιτούνται τουλάχιστον 4GB (2 x 2GB, dual channel)
14.		Απαιτείται DDR3-1600, CL9 ή καλύτερο
15.		Απαιτείται Dual Channel
16.		Απαιτείται εγγύηση Lifetime Warranty
17.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
18.		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
19.		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
20.		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας), με έξοδο D-SUB και DVI-D
21.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες USB 3.0, οι 2 στο πίσω μέρος
22.		Απαιτούνται τουλάχιστον 8 θύρες USB 2.0, οι 4 στο πίσω μέρος
23.		Απαιτείται τουλάχιστον 1 θύρα SATA3
24.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες SATA2
25.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.
26.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express x1
27.		Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή #1
28.	Σκληρός δίσκος	Απαιτείται να είναι τύπου SATA3
29.		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB
30.		Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 5400 rpm
31.		Απαιτούνται τουλάχιστον 64MB cache
32.	Οπτικό μέσο	Απαιτείται να είναι τύπου SATA
33.		Απαιτείται τουλάχιστον 1Mb μνήμη buffer
34.		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW
35.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
36.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
37.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη
38.		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.
39.	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται προεγκαταστημένο Windows 8 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση, ο σκληρός δίσκος να είναι ένα partition
40.		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 8 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση
41.	Διάφορα	Απαιτούνται 2 ηχεία συνολικά τουλάχιστον 2 Watt RMS
42.		Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ
43.		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες ≤ 24 db
44.		Απαιτείται το κουτί της CPU, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι να είναι μαύρα
45.		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή #2
1.	Ίδιες προδιαγραφές με τις «Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή #1», χωρίς τις προδιαγραφές 39 και 40, δηλαδή χωρίς εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και χωρίς άδεια λειτουργικού συστήματος Windows.
2.	Το προσφερόμενο υλικό του «ηλεκτρονικού υπολογιστή #2» πρέπει να είναι το ίδιο με το υλικό του «ηλεκτρονικού υπολογιστή #1»

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή #3
1.	Κουτί	Απαιτείται μέγεθος μικρού ή μεσαίου πύργου
		Απαιτούνται λειτουργικές θύρες σύνδεσης περιφερειακών στο εμπρόσθιο μέρος του κουτιού: 2 x USB 2.0, 1 x Audio Input, 1 x Audio Output.
2.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
3.		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
4.		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 4 συσκευές (τρία που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
5.		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
6.		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
7.		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 4 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 4 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 4 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 4 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
8.	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 22nm
9.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 πυρήνες και 8 νήματα ανά πυρήνα
10.		Απαιτείται TDP (thermal design power) το μέγιστο 77Watt
11.		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή #3
12.		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE i7 3770
13.	Μνήμη	Απαιτούνται 8GB (2 x 4GB, dual channel), τα οποία να καταλαμβάνουν μόνο τις δύο από τις τέσσερις διαθέσιμες θέσεις στη μητρική
14.		Απαιτείται DDR3-1600, CL9 ή καλύτερο
15.		Απαιτείται Dual Channel
16.		Απαιτείται Lifetime Warranty
17.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
18.		Απαιτείται να έχει 4 θέσεις για μνήμη DD3 (2 x dual channel)
19.		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
20.		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
21.		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας), με έξοδο D-SUB και DVI-D
22.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες USB 3.0, οι 2 στο πίσω μέρος
23.		Απαιτούνται τουλάχιστον 8 θύρες USB 2.0, οι 4 στο πίσω μέρος
24.		Απαιτείται τουλάχιστον 2 θύρες SATA3
25.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες SATA2
26.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.
27.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express x1
28.		Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών
29.	Σκληρός δίσκος 1	Απαιτείται να είναι τύπου SATA3
30.		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB
31.		Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 5400 rpm
32.		Απαιτούνται τουλάχιστον 64MB cache
33.	Σκληρός δίσκος 2	Απαιτείται να είναι τύπου SATA3
34.		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 2TB
35.		Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 7200 rpm
36.		Απαιτούνται τουλάχιστον 64MB cache
37.		Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 5 ετών
38.	Οπτικό μέσο	Απαιτείται να είναι τύπου SATA
39.		Απαιτείται τουλάχιστον 1Mb μνήμη buffer
40.		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW
41.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
42.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
43.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη
44.		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.
45.	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται προεγκαταστημένο Windows 8 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση, στο μικρό σκληρό δίσκο, ο οποίος να είναι ένα partition
46.		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 8 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση
47.	Διάφορα	Απαιτούνται 2 ηχεία συνολικά τουλάχιστον 2 Watt RMS
48.		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.

β. Οθόνες

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 18,5 ιντσών
1.	Απαιτείται ανάλυση 1366*768 Σημείωση: Δε θα γίνουν δεκτές οθόνες με μεγαλύτερη ανάλυση.
2.	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED
3.	Απαιτούνται τουλάχιστον 18,5 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 είσοδος σήματος 15 pins D-Sub
8.	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
9.	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με Η/Υ
10.	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site
11.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 23 ιντσών
1.	Απαιτείται ανάλυση 1920 x 1080 με τουλάχιστον 16,2 εκατομμύρια χρώματα
2.	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED
3.	Απαιτούνται τουλάχιστον 23 ίντσες
4.	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
5.	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 6ms
6.	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 250 cd/m ²
7.	Απαιτείται είσοδος σήματος 15 pins D-Sub, DVI-D
8.	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
9.	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με Η/Υ
10.	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site
11.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

γ. Συσκευές αδιάλειπτης παροχής ρεύματος

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Rack mount UPS
1.	Απαιτείται να είναι κατασκευασμένο από εταιρείες αξιόπιστες και παγκοσμίως γνωστές.
2.	Απαιτείται ισχύς τουλάχιστον 3000 VA / 2700 Watt
3.	Απαιτείται δυνατότητα τοποθέτησης σε 19 ιντσών επιδαπέδιου ικριώματος (rack) Απαιτείται να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση σε rack
4.	Απαιτείται χρόνος στο 70% της ισχύς τουλάχιστον 30 λεπτά Σε περίπτωση που απαιτείται μπαταρία επέκτασης αυτονομίας, θα πρέπει να είναι και αυτή να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση της σε rack.
5.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη (και για την μπαταρία)
6.	Απαιτείται να είναι Line Interactive
7.	Απαιτούνται τουλάχιστον τέσσερις (4) Line Interactive έξοδοι IEC C13 ή σούκο
8.	Απαιτείται voltage regulation τουλάχιστον 160V-294V
9.	Απαιτείται frequency regulation τουλάχιστον 56.5 to 70 Hz
10.	Απαιτείται πιστοποίηση κατά IEC/EN 62040-1-1 (Safety), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Performance), ή άλλων διεθνώς αναγνωρισμένων αντίστοιχων στάνταρ
11.	Απαιτείται να μπορεί να λειτουργεί από θερμοκρασίες 0°C έως 40°C
12.	Απαιτείται συνδεσιμότητα με Ethernet
13.	Απαιτείται συνδεσιμότητα με παράλληλη θύρα ή/και USB
14.	Απαιτείται πιστοποίηση CE και άλλες δύο (2) πιστοποιήσεις διεθνώς αναγνωρισμένες (λ.χ. CB report, TÜV)

δ. Εκτυπωτές

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ασπρόμαυρου laser εκτυπωτή
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 rppm (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 συνδεσιμότητα USB 2.0
9.	Απαιτείται συνδεσιμότητα Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX
10.	Απαιτείται μνήμη τουλάχιστον 128Mb
11.	Απαιτείται αυτόματη δυνατότητα εκτύπωσης δύο όψεων
12.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
13.	Απαιτείται συμβατότητα Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8
14.	Απαιτείται να υπάρχουν συμβατά ή ανακατασκευασμένα ανταλλακτικά (toner και photoconductor/drum) στην ελληνική αγορά
15.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές τονερ και photoconductor (drum) εκτυπωτή laser
1.	Επιπλέον, πέραν των τονερ και photoconductor που βρίσκονται εντός των συσκευασιών των εκτυπωτών, απαιτούνται γνήσια, συμβατά ή ανακατασκευασμένα ανταλλακτικά (toner και photoconductor/drum), που να αντιστοιχούν σε εκτύπωση τουλάχιστον 100.000 σελίδων (για τα toner 5% κάλυψη σελίδας).

ε. Συσκευές τηλεμοιοτυπίας

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές συσκευής τηλεμοιοτυπίας
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 ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 1 σελίδα A4 το δευτερόλεπτο
8.	Απαιτείται ωφέλιμο εύρος (πλάτος) σάρωσης τουλάχιστον 205 mm
9.	Απαιτείται χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη τουλάχιστον 20 φύλλων
10.	Απαιτείται χωρητικότητα εισόδου τουλάχιστον 200 φύλλων (80 g/m ²)
11.	Απαιτείται χωρητικότητα εξόδου τουλάχιστον 30 φύλλων (80 g/m ²)
12.	Απαιτείται χωρητικότητα μνήμης εγγράφων, τουλάχιστον 100 σελίδων
13.	Απαιτείται να είναι συμβατό με τη λειτουργία αναγνώρισης ταυτότητας καλούντος
14.	Απαιτείται ακουστικό ενσωματωμένο στη συσκευή
15.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
16.	Απαιτείται συμβατότητα Microsoft Windows
17.	Απαιτείται να υποστηρίζει ITU-T G3
18.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές τονερ και photoconductor (drum) συσκευής τηλεομοιοτυπίας
1.	Επιπλέον, πέραν των τονερ και photoconductor που βρίσκονται εντός των συσκευασιών των συσκευών τηλεομοιοτυπίας , απαιτούνται γνήσια ανταλλακτικά (toner και photoconductor/drum), που να αντιστοιχούν σε εκτύπωση τουλάχιστον 8.000 σελίδων (για τα toner 5% κάλυψη σελίδας).

στ. Υλικά για υφιστάμενο εξυπηρετητή

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για το τροφοδοτικό
1.	Απαιτείται να είναι καινούριο
2.	Απαιτείται ισχύς τουλάχιστον 1000 Watt
3.	Απαιτείται να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε εξυπηρετητή HP Proliant DL380 G5
4.	Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει ως εφεδρικό σε συνεργασία με το τροφοδοτικό HP model DPS-800GB A, P/N 379123-001 Hot Plug Power Supply (το οποίο υπάρχει ήδη πάνω στο server)
5.	Απαιτείται να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε εξυπηρετητή HP Proliant DL380 G5
6.	Απαιτείται να είναι Hot Plug Power Supply
7.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
8.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για σκληρό δίσκο server #1
1.	Απαιτείται να είναι καινούριος
2.	Απαιτείται να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε εξυπηρετητή HP Proliant DL380 G5
3.	Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε συστοιχία RAID με HP model DG146ABAB4, P/N 431954-003
4.	Απαιτείται να είναι Hot Plug and Play
5.	Απαιτείται υποστήριξη SAS
6.	Απαιτείται μέγεθος 146GB
7.	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 10.000rpm
8.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
9.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για σκληρό δίσκο server #2
1.	Απαιτείται να είναι καινούριος
2.	Απαιτείται να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε εξυπηρετητή HP Proliant DL380 G5
3.	Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε συστοιχία RAID με HP model DG072A8B54, P/N 375696-002
4.	Απαιτείται να είναι Hot Plug and Play
5.	Απαιτείται υποστήριξη SAS
6.	Απαιτείται μέγεθος 72GB
7.	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 10.000rpm
8.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
9.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

ζ. Διάφορα

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για τη web camera
1.	Απαιτείται αισθητήρας 1080p HD
2.	Απαιτείται ενσωματωμένο μικρόφωνο
3.	Απαιτείται υποδοχή για τρίποδο
4.	Απαιτείται σύνδεση μέσω USB
5.	Απαιτείται συμβατότητα με Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8
6.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών
7.	Απαιτείται πιστοποίηση CE

ΓΕΝΙΚΑ

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 (εκτός από τα επιπλέον ανταλλακτικά των εκτυπωτών).
- 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.

Γενικές προδιαγραφές:

- Μπορούν να υποβληθούν προσφορές για μία, περισσότερες ή όλες τις ομάδες υλικού. Προσφορές που δεν περιέχουν κάποιο υλικό από μία ομάδα δε θα γίνονται δεκτές για τη συγκεκριμένη ομάδα, η οποία **αποκλείεται από το διαγωνισμό**.
- Προσφορά για ομάδα τις οποίας το συνολικό ποσό υπερβαίνει το προϋπολογισμένο ποσό της ομάδας όπως βγαίνει από το πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού **αποκλείεται από το διαγωνισμό** για τη συγκεκριμένη ομάδα.
- Όλες οι προσφορές, **επί ποινής αποκλεισμού** (για όσες ομάδες δεν πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές), 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). Επιπλέον, **επί ποινής αποκλεισμού**, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
- Όλες οι οικονομικές προσφορές, **επί ποινής αποκλεισμού** (για όσες ομάδες δεν πληρούν την παρακάτω προδιαγραφή), πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο² σε ηλεκτρονική μορφή και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι όμοιοι³ με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
- Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα, στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό, **αποκλείεται από το διαγωνισμό**.

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη

13.05.2013
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια

Αθανάσιος Παπαγεωργίου
ΠΕ Πληροφορικής
με Ε' Βαθμό

Ζωή Δασκαλάκη
ΤΕ Πληροφορικής
με Δ' Βαθμό

Μάρθα Θεοδωρίδου
ΠΕ Αρχιτεκτόνων
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.

² Για παράδειγμα με τα προγράμματα OpenOffice Calc, MS-Excel κλπ

³ Σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο λογιστικού φύλλου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Δήμο.

III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής #1	Ειδικό	τεμ.	38	505,00 €	19.190,00 €
2.	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής #2	Ειδικό	τεμ.	2	377,00 €	754,00 €
3.	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής #3	Ειδικό	τεμ.	2	840,00 €	1.680,00 €
4.	Ευρεία Οθόνη 18,5 ιντσών	Ειδικό	τεμ.	22	74,00 €	1.628,00 €
5.	Ευρεία Οθόνη 23 ιντσών	Ειδικό	τεμ.	4	135,00 €	540,00 €
6.	Rack mount UPS	Ειδικό	τεμ.	1	1.755,00 €	1.755,00 €
7.	Ασπρόμαυρος laser εκτυπωτής	Ειδικό	τεμ.	30	238,00 €	7.140,00 €
8.	Τoner και Photoconductor για τον εκτυπωτή	Ειδικό	εκτ. 100K	1	705,00 €	705,00 €
9.	Συσκευή τηλεμοιοτυπίας	Ειδικό	τεμ.	8	209,00 €	1.672,00 €
10.	Τoner και Photoconductor για τη συσκευή τηλεμοιοτυπίας	Ειδικό	εκτ. 8K	1	189,00 €	189,00 €
11.	Τροφοδοτικό server	Ειδικό	τεμ.	2	221,00 €	442,00 €
12.	Σκληρός δίσκος server #1	Ειδικό	τεμ.	2	344,00 €	688,00 €
13.	Σκληρός δίσκος server #2	Ειδικό	τεμ.	1	127,00 €	127,00 €
14.	Webcamera	Ειδικό	τεμ.	1	60,00 €	60,00 €
Α' ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						36.570,00 €
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:						15,37 €
Β' ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						36.585,37 €
Φ.Π.Α. 23%:						8.414,63 €
ΣΥΝΟΛΟ:						45.000,00 €

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη

13.05.2013
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια

Αθανάσιος Παπαγεωργίου
ΠΕ Πληροφορικής
με Ε' Βαθμό

Ζωή Δασκαλάκη
ΤΕ Πληροφορικής
με Δ' Βαθμό

Μάρθα Θεοδωρίδου
ΠΕ Αρχιτεκτόνων
με Β' Βαθμό