

Άρτα, 27/09/2013

Αρ. Πρωτ.: Φ.23/5365

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ. 07/2013

Το ΤΕΙ Ηπείρου έχοντας υπόψη του:

1. Το Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/τ. Α'/01.02.1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
2. Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150/ τ. Α'/10-7-2007)
3. Την με αριθμ. 10/25-07-2013 απόφαση της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου.

Διενεργεί πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, για την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής για τις ανάγκες εργαστηρίων τμημάτων του ΤΕΙ Ηπείρου ως εξής:

Ομάδα Α: Servers, Φορητούς Η/Υ, Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, Macintosh, Macintosh mini Server, Σύστημα Αδιάλειπτης Ισχύος (UPS), με συνολικό προϋπολογισμό #29.629,17# ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. &

Ομάδα Β: Βιντεοπροβολείς, με συνολικό προϋπολογισμό #3.700,00# ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των #33.329,17# ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού πληροφορικής της ομάδας Α και της ομάδας Β, επισυνάπτονται ως παράρτημα στην παρούσα διακήρυξη και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της ομάδας Α ή της ομάδας Β ή του συνόλου (Α και Β Ομάδα). Προϋπόθεση να υπάρχει συνολική τιμή ανά ομάδα, ώστε να διευκολυνθεί η σύγκρισή τους.

Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν μεμονωμένα είδη από μία ομάδα ή συνδυασμό μεμονωμένων ειδών από όλες τις ομάδες ή δεν αναφέρουν συνολική τιμή ανά ομάδα δεν γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι η **Παρασκευή 11-10-2013 και ώρα 11:00 π.μ.**, χρόνος κατά τον οποίο λήγει και η προθεσμία υποβολής των προσφορών. Τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού και υποβολής προσφορών είναι το Διοικητήριο του ΤΕΙ Ηπείρου στην Άρτα (Διεύθυνση: Γέφυρα Αράχθου – 47100 Άρτα)

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο κυρίως φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς: με κεφαλαία γράμματα τα πλήρη στοιχεία του υποψήφιου προμηθευτή και τα εξής:

ΠΡΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΑΧΘΟΥ

ΑΡΤΑ Τ.Κ.47100

Τ. Θ. 110

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ. 07/2013

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ομάδα Α

ή

Ομάδα Β

ή

Ομάδα Α και Ομάδα Β

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 11.10.2013

«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο»

Στον **ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟ** της προσφοράς τοποθετούνται τρεις χωριστοί οι σφραγισμένοι υποφάκελοι που θα φέρουν και τις ενδείξεις του ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟΥ.

α) Φάκελος με την ένδειξη "**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**" που περιλαμβάνει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

Α. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής).

Β. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, είναι ενήμεροι ως προς τις **φορολογικές υποχρεώσεις** τους.

Γ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 νομίμως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει:

1. Εάν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του σε διαγωνισμούς του δημοσίου.
2. Εάν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από ανάθεση παρόμοιου έργου.
3. Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
4. Εάν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
5. Ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.

Δ. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος, όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζομένους με μορφή Α.Ε. & Ε.Π.Ε.) επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού των διαγωνιζομένων και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. & Ε.Ε.).

Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με την νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

β) Φάκελος με την ένδειξη **"ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ"** που περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία και έντυπα της προσφοράς. Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει το φύλλο συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, καθώς και το φύλλο τεχνικών προδιαγραφών (προσπέκτους), στο οποίο να σκιαζονται ή να υπογραμμίζονται αριθμούμενες κατά σειρά όλες οι τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει επίσης στην τεχνική προσφορά τους να δώσουν εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού όπως αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές για κάθε είδος χωριστά, κατά τη διάρκεια του οποίου ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει βλάβες που θα παρουσιαστούν και δεν θα οφείλονται σε κακή χρήση του εξοπλισμού και να αντικαθιστά χωρίς επιβάρυνση ελαττωματικά ή κακής ποιότητας εξαρτήματα.

Επίσης στην τεχνική προσφορά τους θα δεσμευτούν για την εξυπηρέτηση (SERVICE) μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών, για χρονικό διάστημα ίσο με την πιθανή διάρκεια ζωής του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελεί το service του εξοπλισμού επί τόπου στο τμήμα όπου θα εγκατασταθεί ή στο χώρο του και η επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης παρουσιαστεί, θα πρέπει να γίνει άμεσα τουλάχιστον μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση. Στην προσφορά θα αναφέρεται το όνομα και η τεχνική κατάρτιση του Τεχνικού Υπευθύνου που η προμηθεύτρια εταιρεία θα διαθέσει στο Ίδρυμα και ο οποίος θα βρίσκεται σε άμεση επαφή με τους τεχνικούς του Ιδρύματος.

γ) Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται, επί ποινή απορρίψεως, σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, (σε δύο αντίγραφα) με την ένδειξη **"ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ"**. Η τιμή του προς προμήθεια εξοπλισμού δίνεται ανά μονάδα και στο σύνολο του εξοπλισμού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για παράδοση του εξοπλισμού στον τόπο που προβλέπεται στην ανακοίνωση.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΡΓΟΥ						
ΟΜΑΔΑ						

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ (σε €)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ (σε €)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες στο διαγωνισμό **για εκατόν είκοσι (120) ημέρες** από την επόμενη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

Τόπος και χρόνος παράδοσης: Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί στο Κέντρο Δικτύων Πληροφορικής του ΤΕΙ Ηπείρου στο campus Κωστακίων Άρτας, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης του διαγωνισμού.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης** των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης του εξοπλισμού.

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει μετά τη σωστή παραλαβή του εξοπλισμού πληροφορικής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής, κατόπιν προσκομίσεως τιμολογίου, βεβαίωσης ασφαλιστικής ενημερότητας από το Ι.Κ.Α., καθώς και φορολογικής ενημερότητας.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι παρακάτω κρατήσεις: Μ.Τ.Π.Υ.: 3% επί της αξίας του τιμολογίου χωρίς ΦΠΑ. Χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου 2,4% επί του Μ.Τ.Π.Υ. Με το άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός ΦΠΑ της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επίσης γίνεται παρακράτηση φόρου 4% επί της αξίας του τιμολογίου χωρίς ΦΠΑ και χωρίς τις κρατήσεις.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παίρνουν περισσότερες πληροφορίες από το Τμήμα Προμηθειών του ΤΕΙ Ηπείρου τηλ. 2681050005 ή από το Κέντρο Δικτύων Πληροφορικής του ΤΕΙ Ηπείρου τηλ. 2681050500.

Η παρούσα διακήρυξη καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού πληροφορικής είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Ηπείρου www.teiep.gr (Ανακοινώσεις).

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Άρτας, Ιωαννίνων, Πρέβεζας, Θεσπρωτίας
Εμπορικό και Βιομηχανικό Σύλλογο Άρτας, Ιωαννίνων, Πρέβεζας, Θεσπρωτίας
Περιφερειακή Ενότητα Άρτας, Ιωαννίνων, Πρέβεζας, Θεσπρωτίας

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Ο Πρόεδρος του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

1. Γραμματεία Προέδρου, Αναπληρωτών Προέδρων και Γραμματέα του ΤΕΙ Ηπείρου.
2. Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και

Πρωτοκόλλου. (Πίνακας Ανακοινώσεων).

3. Τμήμα Προμηθειών.
4. Τμήμα Προϋπολογισμού και Δαπανών.
5. Κέντρο δικτύων (ανάρτηση στο site του Ιδρύματος).

Ευριπίδης Γλαβάς

Καθηγητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : «33.329,17» ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.

Ομάδα Α		
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
1.	SERVERS	1
2.	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ	3
3.	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ	1
4.	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	23
5.	MACINTOSH (mac)	1
6.	MACINTOSH (mac) mini Server	1
7.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (UPS)	6
Με συνολικό προϋπολογισμό #29.629,17# ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.		
Ομάδα Β		
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)
8.	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	6
Με συνολικό προϋπολογισμό #3.700,00# ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.		

1. Servers

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπος κουτιού	Tower (δυνατότητα τοποθέτησης σε rack 5U)
Επεξεργαστής	Intel Xeon E5-2407 (2.20GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W) ή καλύτερος
Υποδοχές επεξεργαστή	>=1
Chipset	Intel C600 series ή καλύτερο
Μνήμη	Εγκατεστημένη 8GB (1x8GB RDIMM, 1333MHz, Low Volt, Dual Rank, x4) Δυνατότητα επέκτασης στα 192GB (>=6 υποδοχές DIMM): 2GB / 4GB / 8GB / 16GB / 32GB DDR3 έως 1600 MT/s
Σκληροί δίσκοι	SAS 6Gbps 15k 3.5" HD Hot Plug
Αριθμός δίσκων	>=3
Χωρητικότητα δίσκων	>=300GB (έκαστος)
Μέγιστη χωρητικότητα εσωτερικής αποθήκευσης	>=32GB
Ελεγκτές RAID	Integrated RAID Controller PERC H310 Adapter Raid 0/1/5
Υποδοχές μονάδων δίσκου	8 υποδοχές μονάδων 3,5" με δυνατότητα σύνδεσης εν ώρα λειτουργίας (SATA, nearline SAS και SAS (15K))
Υποδοχές καρτών	5 υποδοχές PCIe · 1 x16 · 4 x8
Αναγνώστης οπτικών μέσων	16x DVD+/-RW Drive
Ελεγκτής δικτύου	Broadcom® δύο θυρών 1GbE LOM Υποστήριξη (drivers) για Windows Server (2008, 2008 R2 all editions), Linux (Red Hat® Enterprise Linux 5.7/5.8, 6.1/6.2 και Novell® SUSE® Enterprise Server 10 SP4, 11 SP2) και VMware (vSphere™ 4.1 and 5.0), δυνατότητα management και πιστοποιήσεις RoHS, FCC A, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, KC
Απομακρυσμένη διαχείριση	Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης του μηχανήματος (Συμμόρφωση με IPMI 2.0)
Τροφοδοσία	Redundant Power Supply (1+1), 495W
Εγγύηση	5 χρόνια - On Site - Next Business Day
Λειτουργικό σύστημα	Χωρίς λειτουργικό σύστημα αλλά να υποστηρίζει (drivers) · MS Windows 2008 · MS Windows Server 2012 · VMWare ESX 4.1 · VMWare ESXi 4.1/5.0/5.1 · Novell SuSE Linux ES 11 · Red Hat Ent Linux 5/6

	· Linux
--	---------

2. ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
οθόνη	Οθόνη Αφής , >= 15.5", Αντιανακλαστική
Ανάλυση οθόνης	έως 1920 x 1080 LED Πλήρης ανάλυση HD
Λειτουργικό σύστημα	Windows 8 64-bit
Επεξεργαστής	Intel® Core™ i7 3ης γενιάς με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost (>= 2,00 GHz - με Turbo Boost έως 3,10 ή παραπάνω) Intel® HM76 Express Chipset ή αντίστοιχο ή ανώτερο
Μνήμη συστήματος	DDR3L SDRAM - 1600MHz
Χωρητικότητα μνήμης	>= 8GB
Κάρτα γραφικών	Intel HD Graphics 4000 & Nvidia GeForce GT 735M ή αντίστοιχο ή ανώτερο
Μνήμη κάρτας γραφικών	>= 2048MB
Σκληρός δίσκος (χωρητικότητα / στροφές λειτουργίας)	>= 1TB, 5400rpm
Οπτικά μέσα	Blu-ray Disc με DVD SuperMulti
Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> · Ethernet 10 / 100 / 1000 , · Ασύρματο Δίκτυο IEEE 802,11b/g/n · Τυπική εκδ. Bluetooth® 4.0 + HS
Web camera	>= 0.92 Megapixels web HD 1280 x 720
Μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου Χρόνος φόρτισης μπαταρίας (ώρες)<= 3,5 Διάρκεια ζωής μπαταρίας (ώρες) >=4,5
I/O Ports	SD memory card x1 τουλάχιστον (Συμβατότητα με SDHC, SDXC) Τουλάχιστον 1 θύρα USB 3.0 Έξοδος HDMI
Ήχος	Εσωτερικά στερεοφωνικά ηχεία, Εσωτερικό μονοφωνικό μικρόφωνο, S-Force Front Surround 3D
Λογισμικό	Βοηθητικά προγράμματα κατασκευαστή, Βοηθητικά προγράμματα για Υποστήριξη και ανάκτηση
Επιπρόσθετα	Τροφοδοτικό AC, Καλώδιο ρεύματος, Υλικό τεκμηρίωσης
Βάρος (κιλά)	<= 2.6 με την παρεχόμενη μπαταρία
Εγγύηση (μήνες)	>= 24
Θήκη μεταφοράς	Της ίδιας εταιρείας με το φορητό

3. ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Διάσταση οθόνης	>= 15.5", Αντιανακλαστική
Ανάλυση οθόνης	1366 x 768 LED
Λειτουργικό σύστημα	Windows 8 64-bit
Επεξεργαστής	Intel® Core™ >= i3 ή ανώτερο Τουλάχιστον 1,90 GHz Intel® HM76 Express Chipset ή αντίστοιχο ή ανώτερο
Μνήμη συστήματος	DDR3
Χωρητικότητα μνήμης	>= 4GB
Κάρτα γραφικών	Intel HD Graphics 4000 & Nvidia GeForce GT 740M ή αντίστοιχο ή ανώτερο
Μνήμη κάρτας γραφικών	>= 1024MB
Σκληρός δίσκος (χωρητικότητα / στροφές λειτουργίας)	>= 500 GB, 5400rpm
Οπτικά μέσα	DVD-RW
Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> · Ethernet 10 / 100 / 1000 , · Ασύρματο Δίκτυο IEEE 802,11b/g/n · Τυπική εκδ. Bluetooth® 4.0 + HS
Web camera	>= 0.92 Megapixels web HD 1280 x 720
Μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου Χρόνος φόρτισης μπαταρίας (ώρες)<= 3,5 Διάρκεια ζωής μπαταρίας (ώρες) >= 5
I/O Ports	SD memory card x1 τουλάχιστον (Συμβατότητα με SDHC, SDXC) Τουλάχιστον 1 θύρα USB 3.0 Έξοδος HDMI
Ήχος	Εσωτερικά ηχεία, Εσωτερικό μικρόφωνο, S-Force Front Surround 3D
Λογισμικό	Βοηθητικά προγράμματα κατασκευαστή, Βοηθητικά προγράμματα για Υποστήριξη και ανάκτηση
Επιπρόσθετα	Τροφοδοτικό AC, Καλώδιο ρεύματος, Υλικό τεκμηρίωσης
Βάρος (κιλά)	<= 2.6 με την παρεχόμενη μπαταρία
Εγγύηση (μήνες)	>= 24
Θήκη μεταφοράς	Της ίδιας εταιρείας με το φορητό

4. Η/Υ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Λειτουργικό σύστημα	Windows 7 PRO 64-bit (κατά προτίμηση Ελληνικά)
Επεξεργαστής	Intel® Core™ i3 , (>=3,3 GHz , 3 MB cache)
Οθόνη	Chipset: Intel H61 ή αντίστοιχο ή ανώτερο Ευρεία επίπεδη οθόνη >= 19-ιντσών τεχνολογίας LED αντιθαμβωτική με σκληρή επίστρωση τύπος panel TN Μέγιστη Ανάλυση: Τουλάχιστον 1440 x 900 Συνδεσιμότητα: VGA, DVI-D
Μνήμη συστήματος	DDR3 - Υποδοχές μνήμης: >= 2 DIMM
Χωρητικότητα μνήμης	>=1 x 4GB (επεκτάσιμη τουλάχιστον έως 8 GB)
Κάρτα γραφικών	On board
Σκληρός δίσκος	>= 500 GB 7200 rpm SATA
Οπτικά μέσα	Μονάδα εγγραφής DVD RW SATA
Δίκτυο	Ενσωματωμένο Gigabit LAN Ethernet 10 / 100 / 1000
Τροφοδοτικό	>= 265W με 90% efficiency
I/O Ports	<u>Θύρες</u> Τουλάχιστον 8 USB 2.0 (2 εμπρός/ 6 πίσω) Εμπρός: 1 είσοδος ήχου (μικρόφωνο) , 1 έξοδος ήχου (ακουστικά) Πίσω: 2 εισοδοί ήχου (μικρόφωνο/ Line-in) , 1 έξοδος ήχου (Line-out) <u>Υποδοχές βίντεο:</u> 1 VGA , 1 HDMI, Υποδοχές επέκτασης: 3 PCIe x1, 1 PCIe x16 <u>Συσκευή Κάρτας Μνήμης:</u> Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης 19 σε 1
Χαρακτηριστικά ήχου	Κάρτα ήχου On board
Επιπρόσθετα	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ USB, OPTICAL MOUSE USB
Εγγύηση (μήνες)	εγγύηση υλικού 5 έτη με παραλαβή
ΒΑΣΙΚΗ ΠΡΟΑΠΑΙΤΗΣΗ:	<i>Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα (πληκτρολόγιο, ποντίκι, case,) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα και να έχουν το ίδιο χρώμα</i>
Πιστοποίηση - Πρότυπα που ακολουθούνται για το σύστημα	<ul style="list-style-type: none"> · Το σύστημα (hardware) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από την μητρική εταιρεία κατασκευής του Λ.Σ., με το οποίο θα παραδοθεί. · Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος · Να φέρει το σήμα CE · Το σύστημα (hardware) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς την ασφαλή λειτουργία του σε σχέση με το ηλεκτρικό ρεύμα · Το σύστημα (hardware) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο ως προς τις χαμηλές εκπομπές ακτινοβολίας σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα

5. iMAC

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Επεξεργαστής	Τετραπύρηνος επεξεργαστής Intel Core i5 2,7 GHz (με ταχύτητες Turbo Boost έως και 3,2 GHz) και με 6 MB κοινόχρηστης μνήμης cache L3
Οθόνη	21,5 ιντσών (διαγώνιος) με οπίσθιο φωτισμό LED και τεχνολογία IPS, ανάλυση 1920x1080 pixel και υποστήριξη εκατομμύριων χρωμάτων
Μνήμη	DDR3 τουλάχιστον 8GB RAM στα 1600 MHz
Σκληρός Δίσκος	χωρητικότητας 1TB ή μεγαλύτερος (5400rpm)
Οπτικός Δίσκος	8x SuperDrive με 4x Dual Layer (DVD±R DL/DVD±RW/CD - RW)
Camera	Ενσωματωμένη FaceTime HD να υποστηρίζει την ταυτόχρονη προβολή στην ενσωματωμένη οθόνη, με φυσική ανάλυση και σε μία εξωτερική οθόνη έως 30 ιντσών (με ανάλυση 2560x1600 pixel)
Γραφικά	Επεξεργαστής γραφικών NVIDIA GeForce GT 640M με μνήμη 512 MB GDDR5 ή καλύτερη
Ήχος	Σtereοφωνικά ηχεία Διπλά μικρόφωνα Θύρα ακουστικών <ul style="list-style-type: none"> · Μίνι υποδοχή για ακουστικά/οπτική ψηφιακή έξοδος ήχου · Υποστήριξη για σετ ακουστικών Apple iPhone με μικρόφωνο
Συνδέσεις και δυνατότητες επέκτασης	<ul style="list-style-type: none"> · Υποδοχή κάρτας SDXC · Τέσσερις θύρες USB 3 · Δύο θύρες Thunderbolt · Έξοδος Mini DisplayPort με υποστήριξη για DVI, VGA και dual-link DVI · Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (βύσμα RJ-45)
Πληκτρολόγιο/Ποντίκι	Apple Wireless Keyboard, Apple Magic Mouse
Δικτύωση	<ul style="list-style-type: none"> · Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (βύσμα RJ-45) · Ασύρματη δικτύωση Wi-Fi 801.11n συμβατή με IEEE 802.11a/b/g · Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth 4.0
Λειτουργικό σύστημα	OS X Mountain Lion

6. MAC mini Server

Επεξεργαστής	2.3GHz quad-core Intel Core i7 (Turbo Boost μέχρι και 3.3GHz), 6MB L3 Cache
Μνήμη	4GB (2x2GB) DDR3-SDRAM στα 1600MHz, δύο θύρες SO-DIMM με υποστήριξη μέχρι και 16GB
Σκληρός Δίσκος	2 x 1TB Serial ATA (5400rpm)
Έξοδος video	Θύρα Thunderbolt, Θύρα HDMI. Δυνατότητα εξόδου σε DVI με τον προσαρμογέα HDMI σε DVI (περιλαμβάνεται)
Γραφικά	Intel HD Graphics 4000
Ήχος	Συνδυασμένη (αναλογική / ψηφιακή) είσοδος ήχου, Συνδυασμένη (αναλογική / ψηφιακή) έξοδος ήχου/ακουστικών, Η θύρα HDMI υποστηρίζει έξοδο πολυκάναλου ήχου, Υποστήριξη για τα ακουστικά Apple iPhone με μικρόφωνο, Ενσωματωμένο ηχείο
Συνδεσιμότητα:	Θύρα Thunderbolt (μέχρι και 10 Gbps), Θύρα FireWire 800 (μέχρι και 800 Mbps), Τέσσερις θύρες USB 3 (μέχρι και 5 Gbps), Θύρα HDMI, Θύρα SDXC card, Θύρα δικτύου Gigabit, Θύρα εισόδου/εξόδου ήχου, Θύρα υπέρυθρων
Δικτύωση	802.11n Wi-Fi ασύρματη τεχνολογία (IEEE 802.11a/b/g συμβατότητα), Bluetooth 4.0 ασύρματη τεχνολογία, 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45 σύνδεση)
Λειτουργικό σύστημα	<ul style="list-style-type: none"> · OS X Server: Περιλαμβάνει Server, Xsan, File Server, Calendar Server, Contacts Server, Mail Server, Web Server, NetInstall, DNS, DHCP, Open Directory, Profile Manager, VPN Server, και Wiki Server. · OS X Mountain Lion: Περιλαμβάνει Mac App Store, Safari, Mail, Messages, Calendar, Contacts, Reminders, Notes, Time Machine, FaceTime, Photo Booth, Game Center, iTunes και άλλα. · iLife: Περιλαμβάνει iPhoto, iMovie και GarageBand.

7. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (UPS)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Μέγιστης ισχύς	1500VA, 900W
Τεχνολογία	Line Interactive (AVR with Booster + Fader)
Έξοδοι	Συνολικά 8 IEC (4 surge protection/backup + 4 surge protection)
Backup time με φορτίο 50%	>=11 min
Backup time με φορτίο 70%	>= 8 min
Θύρα επικοινωνίας	USB με λογισμικό για τα συνηθισμένα Λειτουργικά Συστήματα (Windows, Linux, Mac OS). Να περιλαμβάνεται και το καλώδιο.
Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη (να περιλαμβάνονται και οι μπαταρίες)

8. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τεχνολογία	3LCD Technology

LCD panel:	0.55 " without MLA
Ανάλυση	XGA (1024x768) (4:3 ratio), up to 1080p
F Number	1.58 – 1.72
Focal Length	16.9- 20.28 mm
Offset	8:1
Focus	Manual Focus
Zoom	Optical X1.2
Χρόνος Ζωής λάμπας (Normal /Eco)	4000 h/ 5000 h
Μέγεθος προβολής	30" to 300"
Απόσταση Προβολής	Οθόνη 60": 1.8-2.17 m
Throw ratio	1.48-1.77 :1
White Light output (Normal/ Eco)	2800 lm / 2240 lm
Color light output (Normal/ Eco)	2800 lm / 2240 lm
Αντίθεση	3000:1
Συνδεσιμότητα	
Video Input	1 x RCA, 1 x S-Video, 1 x Component (D-sub 15-pin)
Computer Input	1 x D-sub 15-pin, 1 x USB 2.0 type B
USB Memory Device Input	1 x USB 2.0 type A
Digital Input	1 x HDMI
Άλλα χαρακτηριστικά	
Keystone correction	Automatic vertical +/- 30 degrees Manual Horizontal adjuster +/- 30 degrees
Noise Level (Normal/ Eco)	37/ 29 dB
Speaker	1 x 2W
Βάρος	<=2.5kg
Τηλεκοντρολ	Ναι
Μπαταρίες	Ναι
καλώδια	Power cable, usb cable, computer cable
Θήκη Μεταφοράς	Ναι
Καλώδιο τροφοδοσίας	Ναι
Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη (Μονάδα) - Τουλάχιστον 1 έτος (Λάμπα)