

**ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

N. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

Ταχ. Κώδικας : 70013

Πληροφορίες: Νικ. Κ. Μανιουδάκης

Τηλέφωνο: +302810 391766, FAX: +30 2810 391801

e-mail : maniouda@iacm.forth.gr

Ηράκλειο, 11 Ιουνίου 2014

14PROC002113428 2014-06-18
Αριθ. Πρωτ.: 478/11/6/2014

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στο πλαίσιο υλοποίησης του υποέργου «ΠΕΦΥΚΑ: Περιβάλλον και Φυσικές Καταστροφές» του έργου «ΠΕΦΥΚΑ: Περιβάλλον και Φυσικές Καταστροφές: Νέες μέθοδοι για τη μέτρηση και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών» της δράσης ΚΡΗΠΙΣ, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας (στα πλαίσια της Δράσης « ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ- ΚΡΗΠΙΣ» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ / ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΣΠΑ 2007- 2013 του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ), προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό σε ευρώ για το έργο: «**Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών**» **συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης είκοσι δύο χιλιάδων τριακοσίων (22.300) ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ** αποτελούμενο από δεκατρία τμήματα ως ακολούθως:

Τμήμα	Είδος	Ινστιτούτο Χρήστης - Χώρος παράδοσης και εγκατάστασης	Αριθμός Μονάδων	Προϋπολογιζόμενη Τιμή Μονάδος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ	Προϋπολογιζόμενη Δαπάνη τμήματος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
A1	Εξυπηρετητής	ΙΥΜ	1	4.100,00	4.100,00
A2	Εξυπηρετητής	ΙΕΧΜΗ (ΠΑΤΡΑ)	1	5.000,00	5.000,00
A3	Σταθμός Εργασίας	ΙΥΜ	1	700,00	700,00
A4	Σταθμός Εργασίας	ΙΥΜ	4	1.000,00	4.000,00
A5	Σταθμός Εργασίας	ΙΥΜ	1	1.400,00	1.400,00
A6	Σταθμός Εργασίας	ΙΥΜ	1	750,00	750,00
A7	Σταθμός Εργασίας	ΙΥΜ	1	850,00	850,00
A8	Σταθμός Εργασίας	ΙΥΜ	1	850,00	850,00
A9	Φορητός Υπολογιστής	ΙΥΜ	1	800,00	800,00
A10	Φορητός Υπολογιστής	ΙΥΜ	1	1.400,00	1.400,00
A11	Φορητός Υπολογιστής	ΙΥΜ	1	1.000,00	1.000,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

Τμήμα	Είδος	Ινστιτούτο Χρήστης – Χώρος παράδοσης και εγκατάστασης	Αριθμός Μονάδων	Προϋπολογιζόμενη Τιμή Μονάδος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ	Προϋπολογιζόμενη Δαπάνη τμήματος συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
A12	Φορητός Υπολογιστής	ΙΥΜ	1	1000,00	1000,00
A13	Φορητός Υπολογιστής	ΙΥΜ	1	450,00	450,00
	Αθροίσματα		16		22.300,00

Αναλυτικές πληροφορίες για τα προς προμήθεια είδη αναφέρονται στο Παράρτημα Α “Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές”.

Ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις **04/07/2014** και ώρα 11:00 πμ στα γραφεία του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών στο ΙΤΕ.

Οι προσφορές θα πρέπει να έχουν αποσταλεί στην γραμματεία του Ινστιτούτου μέχρι την **04/07/2014 και ώρα 10:00** στη διεύθυνση :

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών
Ν. Πλαστήρα 100 Βασιλικά Βουτών Ηράκλειο Κρήτης 70013

Υπόψη: **κ. Νικ. Κ. Μανιουδάκη, για το διαγωνισμό «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών» υποέργου «ΠΕΦΥΚΑ»**,
Τηλ.: 2810-391766
Fax: 2810-391728

Προθεσμία περαίωσης του έργου ορίζεται το διάστημα των **30 ημερών** από την ημερομηνία ανάθεσης της προμήθειας.

Δικαίωμα Συμμετοχής

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγγεγραμμένα στο εμπορικό, τεχνικό ή βιομηχανικό επιμελητήριο. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Προσφορές

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν τις προσφορές τους στην Ελληνική γλώσσα, σε σφραγισμένο φάκελο ή ενιαίο περίβλημα, μέχρι την ημερομηνία και την ώρα λήξης κατάθεσης των προσφορών προσωπικά ή με εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο τους ή ταχυδρομικά με απόδειξη παραλαβής. **Για κάθε τμήμα του έργου υποβάλλεται**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΡΑΝ II



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΡΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

προσφορά σε χωριστό φάκελο. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

«ΠΡΟΣΦΟΡΑ για τον Πρόχειρο Διαγωνισμό για το έργο «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών» υποέργου «ΠΕΦΥΚΑ» και **το τμήμα του έργου** για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες. Οποιαδήποτε διόρθωση υπάρχει στην προσφορά πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν, πρέπει ρητά να αναφέρουν ότι θα ισχύουν για 60 ημέρες από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Προσφορά που αφορά μέρος τμήματος του έργου δεν γίνεται αποδεκτή.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η συμφερότερη προσφορά.

Για τον χαρακτηρισμό μιας προσφοράς ως συμφερότερης, μαζί με την προσφερόμενη τιμή και τυχόν κόστη συντήρησης και λειτουργίας του εξοπλισμού, θα ληφθούν υπόψη τα παρακάτω τεχνικά κριτήρια :

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
1.	Συμφωνία προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης	40 %
2.	Ποιότητα και αποδοτικότητα του μηχανήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ/ξης.	40 %
3.	Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας ή διατήρησης	5 %
4.	Στοιχεία Τεχνικής υποστήριξης (παρεχόμενο service από τον Προμηθευτή, ύπαρξη ανταλλακτικών)	10 %
5.	Χρόνος παράδοσης	5 %

Η βαθμολογία των επιμέρους κριτηρίων είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές. Αυξάνεται σε 110 στις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της προκήρυξης. Η σταθμισμένη βαθμολογία κάθε κριτηρίου, είναι το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου, επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα δύο (2) δεκαδικά ψηφία.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΡΜΕ II
ΕΠΑΝ II



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

Τέλος, η συνολική βαθμολογία κάθε προσφοράς, προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών των επί μέρους κριτηρίων.

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης, η Επιτροπή Διαγωνισμού θα συντάξει ένα Συγκριτικό Πίνακα και θα κατατάξει τις προσφορές κατά αύξουσα σειρά του τελικού βαθμού :

B = BK / BT όπου:

BK = το κόστος της προσφοράς σε Ευρώ, και **BT**= ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης.

Ως πλέον συμφέρουσα προσφορά για το έργο θα θεωρηθεί εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο βαθμό **B**.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, προκρίνεται η προσφορά με το μεγαλύτερο βαθμό τεχνικής αξιολόγησης **BT** (λαμβάνεται υπόψη και το τρίτο δεκαδικό ψηφίο).

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή του Διαγωνισμού η οποία έχει οριστεί για το σκοπό αυτό από την Αναθέτουσα Αρχή. Η Επιτροπή θα βαθμολογήσει κατά την κρίση της τις προσφορές **για κάθε επιμέρους τμήμα** σύμφωνα με τα παραπάνω κριτήρια, θα τις κατατάξει από τη συμφερότερη προς τη μη συμφερότερη πάλι για κάθε επιμέρους τμήμα και θα εισηγηθεί στο Διοικητικό Συμβούλιο της Αναθέτουσας Αρχής τη συμφερότερη προσφορά που έχει υποβληθεί για κάθε τμήμα του έργου.

Η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει οποτεδήποτε, εγγράφως ή ηλεκτρονικά (μέσω email), διευκρινήσεις από τους προσφέροντες για στοιχεία της προσφοράς τους, τα οποία είναι υποχρεωμένοι να παρέχουν εγγράφως ή ηλεκτρονικά (μέσω email) εντός πέντε ημερολογιακών ημερών από το σχετικό αίτημα.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αναθέσει επιμέρους τμήματα του έργου, βάσει της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού, σε διαφορετικούς προσφέροντες.

Ματαίωση του διαγωνισμού

Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΙΤΕ διατηρεί το δικαίωμα α) να ματαιώσει τον διαγωνισμό β) να ματαιώσει τον διαγωνισμό και να τον επαναλάβει με τροποποίηση ή μη των όρων και των προδιαγραφών της Προκήρυξης γ) να ματαιώσει τον διαγωνισμό και να προσφύγει στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του κανονισμού προμηθειών του Ι.Τ.Ε.

Υπογραφή Σύμβασης

Μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης καταρτίζεται η σχετική Σύμβαση προμήθειας. Η Σύμβαση περιλαμβάνει, λεπτομερώς όλους τους όρους και τις



προϋποθέσεις για την υλοποίηση του Έργου καθώς και τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών.

Η πληρωμή του Συμβατικού Τιμήματος θα γίνεται μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του έργου

Εγγυητική Ευθύνη

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι το Έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι θα πληροί όσα προβλέπονται από αυτήν, θα στερείται ελαττωμάτων και ότι θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στην Προκήρυξη ή επιτρέπεται να προδιαγραφούν από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την εκτέλεση του Έργου.

Ηράκλειο, **11/6/2014**

Για το ΙΤΕ

Βασίλειος Δουγαλής

Διευθυντής ΙΥΜ-ΙΤΕ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΑΝ ΙΙ



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

η περιφέρεια στο **επίκεντρο** της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

Για τις ανάγκες της εκτέλεσης του υποέργου «ΠΕΦΥΚΑ: Περιβάλλον και Φυσικές Καταστροφές» του έργου «ΠΕΦΥΚΑ: Περιβάλλον και Φυσικές Καταστροφές: Νέες μέθοδοι για τη μέτρηση και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών» της δράσης ΚΡΗΠΙΣ, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας στα πλαίσια της Δράσης « ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ- ΚΡΗΠΙΣ» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, είναι απαραίτητη η προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών διαφόρων τύπων απαραίτητων για την υλοποίηση των αντίστοιχων ενοτήτων εργασίας του υποέργου ΠΕΦΥΚΑ από το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών (με έδρα στο Ηράκλειο) και το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (με έδρα στην Πάτρα) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, η οποία και πραγματοποιείται με το παρόν έργο, το οποίο χωρίζεται στα εξής επιμέρους Τμήματα:



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ				
A1	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣ ΤΥΠΟΥ 1			
α/α	Προδιαγραφή Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο / Παραπομπή
	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές			
SV 1	Γενικά			
SV 1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής, Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	ΝΑΙ		
SV 1.2	Αριθμός Μονάδων	1		
SV 1.3	Αυτοτελής Θήκη (Tower / minitower case)	ΝΑΙ		
SV 1.4	Το προτεινόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
SV 1.5	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας CE, FCC, TUV, IECCE, E-STAR. Να δοθούν.	ΝΑΙ		
SV 1.6	Να δοθεί το ISO 9001 του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
SV 2	Μητρική (motherboard)			
SV 2.1	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥ 2		
SV 2.2	Επεξεργαστές τύπου Intel XEON τουλάχιστον 6 πυρήνων	ΝΑΙ		
SV 2.3	Να προσφέρει δύο (2) Intel Xeon E5-2630v2 6C/12T ταχύτητας ≥ 2.60GHz 15MB Cache	ΝΑΙ		
SV 2.4	Υπαρξη τουλάχιστον 3 x PCI-e slots Gen 3	ΝΑΙ		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
SV 2.5	Front-VGA Interface on board	ΝΑΙ		
SV 3	Μνήμη (RAM)			
SV 3.1	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 32 GB		
SV 3.2	Προσφερόμενη Μνήμη	≥ 16 GB		
SV 3.3	Συχνότητα μνήμης (RAM)	≥ 1600MHz		
SV 3.4	Να αναφερθεί ο τύπος μνήμης	ΝΑΙ		
SV 3.5	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	ΝΑΙ		
SV 3.6	Μνήμη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Low Voltage)	ΝΑΙ		
SV 3.7	Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες αχρησιμοποίητες θέσεις για μελλοντική επέκταση	Να αναφερθεί ο αριθμός των αχρησιμοποίητων θέσεων		
SV 4	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
SV 4.1	Να προσφερθεί RAID Controller SAS 6G 0/1	ΝΑΙ		
SV 4.2	Ο server να προσφερθεί με δύο (2) σκληρούς δίσκους SAS 6G 300GB 10K RPM (Hot Plug), 2.5" EP οι οποίοι να βρίσκονται σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας με τα αναγκαία παρελκόμενα για εγκατάσταση μέχρι 8 δίσκων SAS2.0 2.5"	ΝΑΙ		
SV 5	Ελεγκτές Δικτύου			
SV 5.1	Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000 BaseT	≥ 1		
SV 5.2	Αριθμός θυρών 2 Gigabit Ethernet	≥ 1		
SV 5.3	Να υποστηρίζει auto sense speed/duplex mode	ΝΑΙ		
SV 5.4	Να υποστηρίζει Pre-execution Environment (PXE)	ΝΑΙ		
SV 5.5	Να υποστηρίζει Remote Wake on LAN	ΝΑΙ		
SV 6	Ελεγκτής διαχείρισης			
SV 6.1	Ξεχωριστή θύρα τύπου Gigabit Ethernet (10/100/1000) για τη διαχείριση του συστήματος	ΝΑΙ		
SV 6.2	Να υποστηρίζεται υψηλού επιπέδου ασφάλεια με τη λειτουργία Two-Factor Authentication.	ΝΑΙ		
SV 6.3	Να υποστηρίζεται SNMP διαχείριση χωρίς να είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί SNMP Agent στο λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

SV 6.4	Επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH ή Telnet ή HTTP ή HTTPS	NAI		
SV 6.5	Υποστήριξη ενεργοποίησης απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης	NAI		
SV 6.6	Αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος. Να αναφερθούν οι μονάδες που παρακολουθούνται (ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι κλπ)	NAI		
SV 6.7	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Intelligent Platform Management Interface (IPMI) version 2.0 για την απομακρυσμένη διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλου TCP/IP. Δυνατότητα για: Απομακρυσμένη επανεκκίνηση του εξυπηρετητή Αναφορά εσωτερικής θερμοκρασίας του εξυπηρετητή Αναφορά λειτουργίας ανεμιστήρων του εξυπηρετητή Ανακατεύθυνση της κονσόλας του BIOS (BIOS Console Redirection) Άλλα (να αναφερθούν)	NAI		
SV 6.8	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote KVM)	NAI		
SV 7	Λοιπά χαρακτηριστικά			
SV 7.1	Δύο τροφοδοτικά για εναλλασσόμενη παροχή ρεύματος. Πλήρης λειτουργία του εξοπλισμού με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας	NAI		
SV 7.2	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 800W		
SV 7.3	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	NAI		
SV 7.4	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταναμητές ρεύματος	NAI		
SV 7.5	Να διαθέτει ένα οπτικό μέσο DVD-RW supermulti 1.6" SATA	NAI		
SV 8	Λογισμικό			
SV 8.1	Δεν απαιτείται ειδικό λογισμικό	NAI		
SV 8.2	Να αναφερθούν υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα παράλληλων υπολογισμών	NAI		
SV 9	Εγκατάσταση			
SV 9.1	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στον υποδεικνυόμενο χώρο	NAI		
SV 9.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας σε συνεργασία με την επιτροπή παραλαβής	NAI		
SV 9.3	Ο ανάδοχος παρέχει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την λειτουργία του εξυπηρετητή (για την τοποθέτηση, καλώδια, κλπ)	NAI		
	Συνθήκες Λειτουργίας			
SV 9.4	Θερμοκρασία (OC)	Να αναφερθεί		
SV 9.5	Υγρασία (%)	Να αναφερθεί		
SV 9.6	Επίπεδο θορύβου (dB)	Να αναφερθεί		
SV 10	Εγγύηση			
SV 10.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη		
SV 10.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή	NAI		
SV 10.3	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	NAI		
SV 10.4	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του Server.	NAI		
SV 10.5	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΡΜΕΑ) - ΕΡΜΕΑ II



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A2	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ 2	ΕΕ3.1-3.7		
a/a	Προδιαγραφή Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο / Παραπομπή
	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές			
SV 1	Γενικά			
SV 1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	NAI		
SV 1.2	Αριθμός Μονάδων	1		
SV 1.3	Ύψος σε U των προσφερόμενων εξυπηρετητών	≥ 1U		
SV 1.4	Το προτεινόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		
SV 1.5	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας CE, FCC, TUV, IECCE, E-STAR. Να δοθούν.	NAI		
SV 1.6	Να δοθεί το ISO 9001 του κατασκευαστή.	NAI		
SV 2	Μητρική (motherboard)			
SV 2.1	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥ 2		
SV 2.2	Επεξεργαστές τύπου Intel XEON τουλάχιστον 6 πυρήνων	NAI		
SV 2.3	Να προσφέρει δύο (2) Intel XEON quad core ταχύτητας ≥ 2.1GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, HT	NAI		
SV 2.4	Υπαρξη τουλάχιστον 3 x PCI-e slots Gen 3	NAI		
SV 3	Μνήμη (RAM)			
SV 3.1	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 512GB		
SV 3.2	Προσφερόμενη Μνήμη	≥ 64GB		
SV 3.3	Συχνότητα μνήμης (RAM)	≥ 1600MHz		
SV 3.4	Να αναφερθεί ο τύπος μνήμης	NAI		
SV 3.5	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	NAI		
SV 3.6	Μνήμη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Low Voltage)	NAI		
SV 3.7	Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες αχρησιμοποίητες θέσεις για μελλοντική επέκταση	Να αναφερθεί ο αριθμός των αχρησιμοποίητων θέσεων		
SV 4	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
SV 4.1	Να προσφερθεί ο ESXi σε redundant SD Flash οι οποίες να βρίσκονται σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας Συγκεκριμένα, να προσφερθούν Internal Dual SD Module μαζί με 2 x 2GB SD Card (Redundant) για τον hypervisor	NAI		
SV 4.2	Ο server να προσφερθεί με δύο (2) σκληρούς δίσκους 300GB SAS 6Gbps 15K RPM (Hot Plug), οι οποίοι να βρίσκονται σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας	NAI		
SV 5	Ελεγκτές Δικτύου			
SV 5.1	Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000 BaseT	≥ 6		
SV 5.2	Αριθμός θυρών 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T	≥ 2		
SV 5.3	Να υποστηρίζει auto sense speed/duplex mode	NAI		
SV 5.4	Να υποστηρίζει Pre-eXecution Environment (PXE)	NAI		
SV 5.5	Να υποστηρίζει Remote Wake on LAN	NAI		
SV 6	Ελεγκτής διαχείρισης			
SV 6.1	Ξεχωριστή θύρα τύπου Gigabit Ethernet (10/100/1000) για τη διαχείριση του συστήματος	NAI		
SV 6.2	Να υποστηρίζεται υψηλού επιπέδου ασφάλεια με τη λειτουργία Two-Factor Authentication.	NAI		
SV 6.3	Να υποστηρίζεται SNMP διαχείριση χωρίς να είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί SNMP Agent στο λειτουργικό σύστημα.	NAI		
SV 6.4	Επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH ή Telnet ή HTTP ή HTTPS	NAI		
SV 6.5	Υποστήριξη ενεργοποίησης απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης	NAI		
SV 6.6	Αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος. Να αναφερθούν οι μονάδες που παρακολουθούνται (ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι κλπ)	NAI		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

SV 6.7	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Intelligent Platform Management Interface (IPMI) version 2.0 για την απομακρυσμένη διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλου TCP/IP. Δυνατότητα για: Απομακρυσμένη επανεκκίνηση του εξυπηρετητή Αναφορά εσωτερικής θερμοκρασίας του εξυπηρετητή Αναφορά λειτουργίας ανεμιστήρων του εξυπηρετητή Ανακατεύθυνση της κονσόλας του BIOS (BIOS Console Redirection) Άλλα (να αναφερθούν)	NAI		
SV 6.8	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote KVM)	NAI		
SV 7	Λοιπά χαρακτηριστικά			
SV 7.1	Δύο τροφοδοτικά για εναλλασσόμενη παροχή ρεύματος. Πλήρης λειτουργία του εξοπλισμού με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας	NAI		
SV 7.2	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 650 W		
SV 7.3	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	NAI		
SV 7.4	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταναμητές ρεύματος του ικρίωματος	NAI		
SV 7.5	Να διαθέτει ένα οπτικό μέσο DVD ROM	NAI		
SV 8	Λογισμικό			
SV 8.1	Να προσφερθεί λογισμικό για virtualization, VMware Essential Plus Academic Edition, με συνδρομή υποστήριξης τριών (3) ετών από την κατασκευάστρια εταιρεία	NAI		
SV 9	Εγκατάσταση			
SV 9.1	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο υποδεικνυόμενο ικρίωμα	NAI		
SV 9.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας σε συνεργασία με την επιτροπή παραλαβής	NAI		
SV 9.3	Ο ανάδοχος παρέχει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την λειτουργία του εξυπηρετητή (για την τοποθέτηση στο ικρίωμα, καλώδια, κλπ)	NAI		
SV 10	Εγγύηση			
SV 10.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη		
SV 10.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή	NAI		
SV 10.3	Αναπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	NAI		
SV 10.4	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του Server.	NAI		
SV 10.5	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	NAI		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A3 Σταθμός Εργασίας τύπου A3				
a/a	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο εκάστου μέρους	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	1		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας και τροφοδοτικό αθόρυβα. Εμπρός θύρες: 2 USB και Audio. Fans: 1x12cm και 1x14cm ή 2x12cm. Drive slots: 3X5,25" & 6X3,5"(2,5")	Tower / Mini Tower >=600 W		
	Λειτουργικό Σύστημα			
4	Χωρίς λειτουργικό σύστημα	Ναι		
	Μητρική κάρτα			
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 th Generation ή άλλου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων με Intel H87 chipset, μεγέθους ATX. Να υποστηρίζει προσθήκη μνήμης RAM σε 2 τουλάχιστον κενά slots χωρίς αναγκαστική αφαίρεση της προσφερόμενης και εγκατεστημένης μνήμης RAM. Υποστήριξη έως 32 GB μνήμη συστήματος	Ναι (Να αναφερθεί)		
	Επεξεργαστής			
6	Τεχνολογίας Intel Core i7-4770 (1150/3.4 GHz/ 8 Mb) ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,4 GHz		
8	Μνήμη cache L2	>= 8MB		
	Κύρια Μνήμη			
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz		
	Θύρες περιφερειακών συσκευών			
10	PCIe x16	>=1		
11	PCIe x 1	>=2		
12	USB 3.0	>=4		
13	USB 2.0	>=4		
14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
	Μονάδες σκληρών δίσκων			
15	Αριθμός μονάδων 64MB cache	>=1		
16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=2 TB 64MB cache		
17	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms		
18	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
	Μονάδες οπτικών δίσκων			
19	DVD Recorder 24x (8 GB DVDs)	Ναι		
	Δικτυακές συνδέσεις			
20	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
	Κάρτα Γραφικών			
21	Intel® HD Graphics 4600 - Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών Chipset H87	Ναι		
22	Μνήμη κάρτας γραφικών αυτοτελής ή διαμοιραζόμενη	>=1GB		
23	Έξοδοι Display Port DVI - I, DVI-D	ΝΑΙ		
	Ποντίκι – Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.			
24	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ELOT-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
25	Ποντίκι 3 πλήκτρων laser	Ναι		
26	Κάρτα ήχου 7.1 DolbyDigital on board	ή καλύτερη		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
27	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO, BlueAngel, UL, FCC, CE, NEMKO, TUV	Ναι		
	Εγγύηση			
28	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A4 Σταθμός Εργασίας τύπου A4				
a/a	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο εκάστου μέρους	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	4		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας και τροφοδοτικό αθόρυβα. Εμπρός θύρες: 2 USB και Audio. Fans: 1x12cm και 1x14cm ή 2x12cm. Drive slots: 3x5,25" & 6x3,5"(2,5")	Tower / Mini Tower >=600 W		
Λειτουργικό Σύστημα				
4	Windows 8.1 Pro 64bit Greek/Eng	Ναι		
Μητρική κάρτα				
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 th Generation ή άλλου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων με Intel H87 chipset, μεγέθους ATX. Να υποστηρίζει προσθήκη μνήμης RAM σε 2 τουλάχιστον κενά slots χωρίς αναγκαστική αφαίρεση της προσφερόμενης και εγκατεστημένης μνήμης RAM. Υποστήριξη έως 32 GB μνήμη συστήματος	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
6	Τεχνολογίας INTEL Core i7 4770 (1150/3.4GHz/8MB) ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,4 GHz		
8	Μνήμη cache L2	>= 8 MB		
Κύρια Μνήμη				
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3	>=8 GB 1600MHz		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
10	PCIe x16	>=1		
11	PCIe x 1	>=2		
12	USB 3.0	>=4		
13	USB 2.0	>=4		
14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
15	Αριθμός μονάδων	>=1		
16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=1TB 64MB cache		
17	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms		
18	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
Μονάδες οπτικών δίσκων				
19	DVD Recorder 24x Double layer (8 GB DVDs)	Ναι		
Δικτυακές συνδέσεις				
20	Αριθμός προσαρμογών 10/100/1000 Mbps/sec Ethernet (auto sensing)	1		
Κάρτα Γραφικών				
21	Chipset nVidia 700MHz ή καλύτερο	Ναι		
22	Μνήμη κάρτας γραφικών αυτοτελής	>=2GB		
23	Έξοδοι Display Port DVI - I, DVI-D	ΝΑΙ		
Οθόνη – Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.				
24	Έγχρωμη οθόνη γραφικών, επίπεδη, LED TFT, 2 ms response time, contrast ratio 8 million:1, brightness 250cd/m2, 1920 x 1080 @60Hz ή καλύτερη, γωνίες θέασης τουλάχιστον 178° / 178° , IPS Panel, ή καλύτερη	>= 21,5"		
25	Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική) ή DVI-D ή HDMI (Ψηφιακή)	Ναι		
26	Πιστοποιήσεις : Energy Star 5.1, EPEAT Silver	Ναι		
27	Πληκτρολόγιο (wired 105 keys & extra keys (sleep, volume, mute)) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
28	Ποντίκι wired optical 4 buttons & wheel	Ναι		
29	Κάρτα ήχου 7.1 DolbyDigital on board ή καλύτερη	Ναι		
Άλλα χαρακτηριστικά				
30	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO, BlueAngel, UL, FCC, CE, NEMKO, TÜV	Ναι		
Εγγύηση				
31	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

32		Ναι		
	Webcam Speakers			
33	Webcam: FullHD + integrated mic	1		
34	Speakers: wired 2.1	Ναι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A5 Σταθμός Εργασίας τύπου A5				
a/a	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο εκάστου μέρους	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	1		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας και τροφοδοτικό αθόρυβα. Εμπρός θύρες: 2 USB και Audio. Fans: 1X12cm και 1x14cm ή 2x12cm. Drive slots: 3X5,25" & 6X3,5"(2,5")	Tower / Mini Tower 600 W		
Λειτουργικό Σύστημα				
4	Χωρίς λειτουργικό σύστημα	Ναι		
Μητρική κάρτα				
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 th Generation ή άλλου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων με Intel X79 chipset και Socket LGA 2011 μεγέθους ATX. Να υποστηρίζει προσθήκη μνήμης RAM σε κενά slots χωρίς αναγκαστική αφαίρεση της προσφερόμενης και εγκατεστημένης μνήμης RAM. Υποστήριξη έως 32 GB μνήμη συστήματος	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
6	Τεχνολογίας INTEL Core i7 4930K (LGA 2011/3.4GHz/12MB) ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,4 GHz		
8	Μνήμη cache L2	>= 12 MB		
Κύρια Μνήμη				
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
10	PCIe x16	>=1		
11	PCIe x 1	>=2		
12	USB 3.0	>=4		
13	USB 2.0	>=4		
14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
15	Αριθμός μονάδων	1		
16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>= 2TB με 64MB cache		
17	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms		
18	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
Μονάδες οπτικών δίσκων				
19	DVD Recorder 24x (8 GB DVDs)	Ναι		
Μονάδες Solid State Drive (SSD)				
20	Αριθμός μονάδων	1		
21	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=240GB		
22	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
23	Παρελκόμενα εγκατάστασης	Ναι		
Δικτυακές συνδέσεις				
24	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
Κάρτα Γραφικών				
25	Chipset nVidia GTX650 ή ισοδύναμο ή καλύτερο	ΝΑΙ		
26	Ψηφιακή Ανάλυση Ανάλυση VGA	2560x1600 2048x1536		
27	Μνήμη κάρτας γραφικών GDDR5	>=1GB		
28	Έξοδοι Display Port Dual Link DVI-D, D-sub, HDMI	ΝΑΙ		
Οθόνη – Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.				
29	Έγχρωμη οθόνη γραφικών, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 8ms response time, contrast ratio 8 million:1, brightness 250cd/m2, 1920 x 1080 @60Hz ή καλύτερη, γωνίες θέασης τουλάχιστον 178° / 178° , IPS Panel	>= 22"		
30	Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική), DVI-D ή HDMI (Ψηφιακή)	Ναι		
31	Πιστοποιήσεις : Energy Star 5.1, EPEAT Silver	Ναι		
32	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

33	Ποντίκι 3 πλήκτρων laser	Ναι		
34	Κάρτα ήχου 7.1 DolbyDigital on board	ή καλύτερη		
Άλλα χαρακτηριστικά				
35	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO, BlueAngel, UL, FCC, CE, NEMKO, TUV	Ναι		
Εγγύηση				
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών	Ναι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A6		Σταθμός Εργασίας τύπου A6		
a/a	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο εκάστου μέρους	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	1		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας και τροφοδοτικό αθόρυβα. Εμπρός θύρες: 2 USB και Audio. Fans: 1x12cm και 1x14cm ή 2x12cm. Drive slots: 3X5,25" & 6X3,5"(2,5")	Tower / Mini Tower >=600 W		
Λειτουργικό Σύστημα				
4	Χωρίς λειτουργικό σύστημα	Ναι		
Μητρική κάρτα				
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 th Generation ή άλλου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων με Intel H87 chipset, μεγέθους ATX. Να υποστηρίζει προσθήκη μνήμης RAM σε 2 τουλάχιστον κενά slots χωρίς αναγκαστική αφαίρεση της προσφερόμενης και εγκατεστημένης μνήμης RAM	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
6	Τεχνολογίας INTEL Core i5-4460 (1150/3.2GHz/6Mb) ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,2 GHz		
8	Μνήμη cache L2	>= 6MB		
Κύρια Μνήμη				
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
10	PCIe x16	>=1		
11	PCIe x 1	>=2		
12	USB 3.0	>=6		
13	USB 2.0	>=6		
14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
15	Αριθμός μονάδων	2		
16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=2 TB με 64MB cache		
17	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms		
18	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
Μονάδες οπτικών δίσκων				
19	DVD Recorder 24x (8 GB DVDs)	Ναι		
Δικτυακές συνδέσεις				
20	Αριθμός προσαρμογών 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
Κάρτα Γραφικών				
21	Intel® HD Graphics 4600 - Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών Chipset H87	Ναι		
22	Μνήμη κάρτας γραφικών αυτοτελής ή διαμοιραζόμενη	>=1GB		
23	Έξοδοι Display Port DVI - I, DVI-D	ΝΑΙ		
Οθόνη – Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.				
24	Έγχρωμη οθόνη γραφικών, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 8ms response time, contrast ratio 8 million:1, brightness 250cd/m2, 1920 x 1080 @60Hz ή καλύτερη, γωνίες θέασης τουλάχιστον 178° / 178° , IPS Panel	>= 21,5"		
25	Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική), DVI-D ή HDMI (Ψηφιακή)	Ναι		
26	Πιστοποιήσεις : Energy Star 5.1, EPEAT Silver	Ναι		
27	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ELOT-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
28	Ποντίκι 3 πλήκτρων laser	Ναι		
29	Κάρτα ήχου 7.1 DolbyDigital on board	ή καλύτερη		
Άλλα χαρακτηριστικά				
30	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO, BlueAngel, UL, FCC, CE, NEMKO, TUV	Ναι		
Εγγύηση				
31	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο **επίκεντρο** της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A7		Σταθμός Εργασίας τύπου A7		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο εκάστου μέρους	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	1		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας και τροφοδοτικό αθόρυβα. Εμπρός θύρες: 2 USB και Audio. Fans: 1X12cm και 1x14cm ή 2x12cm. Drive slots: 3X5,25" & 6X3,5"(2,5")	Tower / Mini Tower >=600 W		
Λειτουργικό Σύστημα				
4	Χωρίς λειτουργικό σύστημα	Ναι		
Μητρική κάρτα				
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 th Generation ή άλλου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων με Intel H87 chipset, μεγέθους ATX. Να υποστηρίζει προσθήκη μνήμης RAM σε 2 τουλάχιστον κενά slots χωρίς αναγκαστική αφαίρεση της προσφερόμενης και εγκατεστημένης μνήμης RAM. Υποστήριξη έως 32 GB μνήμη συστήματος	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
6	Τεχνολογίας INTEL Core i7 4770 (1150/3.4GHz/8MB) ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,4 GHz		
8	Μνήμη cache L2	>= 8 MB		
Κύρια Μνήμη				
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
10	PCIe x16	>=1		
11	PCIe x 1	>=2		
12	USB 3.0	>=6		
13	USB 2.0	>=6		
14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
15	Αριθμός μονάδων	2		
16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=2 TB 64MB cache		
17	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms		
18	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
Μονάδες οπτικών δίσκων				
19	DVD Recorder 24x (8 GB DVDs)	Ναι		
Μονάδες Solid State Drive (SSD)				
20	Αριθμός μονάδων	1		
21	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=120GB		
22	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
23	Παρελκόμενα εγκατάστασης	Ναι		
Δικτυακές συνδέσεις				
24	Αριθμός προσαρμογών 10/100/1000 Mb/s Ethernet (auto sensing)	1		
Κάρτα Γραφικών				
25	Intel® HD Graphics 4600 - Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών Chipset H87	Ναι		
26	Μνήμη κάρτας γραφικών αυτοτελής ή διαμοιραζόμενη	>=1GB		
27	Έξοδοι Display Port DVI - I, DVI-D	NAI		
Οθόνη - Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.				
29	Έγχρωμη οθόνη γραφικών, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 8ms response time, contrast ratio 8 million:1, brightness 250cd/m2, 1920 x 1080 @60Hz ή καλύτερη, γωνίες θέασης τουλάχιστον 178° / 178° , IPS Panel	>= 22"		
30	Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική), DVI-D ή HDMI (Ψηφιακή)	Ναι		
31	Πιστοποιήσεις : Energy Star 5.1, EPEAT Silver	Ναι		
32	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
33	Ποντίκι 3 πλήκτρων laser	Ναι		
34	Κάρτα ήχου 7.1 DolbyDigital on board	ή καλύτερη		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

	Άλλα χαρακτηριστικά			
35	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO, BlueAngel, UL, FCC, CE, NEMKO, TUV	Nαι		
	Εγγύηση			
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών	Nαι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A8 Σταθμός Εργασίας τύπου A8				
a/a	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο εκάστου μέρους	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	1		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας και τροφοδοτικό αθόρυβα. Εμπρός θύρες: 2 USB και Audio. Fans: 1x12cm και 1x14cm ή 2x12cm. Drive slots: 3x5,25" & 6x3,5"(2,5")	Tower / Mini Tower >=600 W		
Λειτουργικό Σύστημα				
4	Χωρίς λειτουργικό σύστημα	Ναι		
Μητρική κάρτα				
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 th Generation ή άλλου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων με Intel H87 chipset, μεγέθους ATX. Να υποστηρίζει προσθήκη μνήμης RAM σε 2 τουλάχιστον κενά slots χωρίς αναγκαστική αφαίρεση της προσφερόμενης και εγκατεστημένης μνήμης RAM. Υποστήριξη έως 32 GB μνήμη συστήματος	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
6	Τεχνολογίας INTEL Core i7-4771 (1150/3.5GHz/8MB) ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,5 GHz		
8	Μνήμη cache L2	>= 8 MB		
Κύρια Μνήμη				
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
10	PCIe x16	>=1		
11	PCIe x 1	>=2		
12	USB 3.0	>=6		
13	USB 2.0	>=6		
14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
15	Αριθμός μονάδων	2		
16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=2 TB 64MB cache		
17	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms		
18	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
Μονάδες οπτικών δίσκων				
19	DVD Recorder 24x (8 GB DVDs)	Ναι		
Μονάδες Solid State Drive (SSD)				
20	Αριθμός μονάδων	1		
21	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=120GB		
22	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
23	Παρελκόμενα εγκατάστασης	Ναι		
Δικτυακές συνδέσεις				
24	Αριθμός προσαρμογών 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
Κάρτα Γραφικών				
25	Intel® HD Graphics 4600 - Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών Chipset H87	Ναι		
26	Μνήμη κάρτας γραφικών αυτοτελής ή διαμοιραζόμενη	>=1GB		
27	Έξοδοι Display Port DVI - I, DVI-D	NAI		
Οθόνη – Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.				
28	Έγχρωμη οθόνη γραφικών, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 8ms response time, contrast ratio 8 million:1, brightness 250cd/m2, 1920 x 1080 @60Hz ή καλύτερη, γωνίες θέασης τουλάχιστον 178° / 178° , IPS Panel	>= 22"		
29	Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική), DVI-D ή HDMI (Ψηφιακή)	Ναι		
30	Πιστοποιήσεις : Energy Star 5.1, EPEAT Silver	Ναι		
31	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

32	Ποντίκι 3 πλήκτρων laser	Ναι		
33	Κάρτα ήχου 7.1 DolbyDigital on board	ή καλύτερη		
Άλλα χαρακτηριστικά				
34	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO, BlueAngel, UL, FCC, CE, NEMKO, TÜV	Ναι		
Εγγύηση				
35	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών	Ναι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΑΝ ΙΙ



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A9	Φορητός Υπολογιστής A9	tablet		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Η προσφερόμενη Φορητή Συσσκευή θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου.	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών συσκευών	1		
Επεξεργαστής				
3	Τεχνολογίας WTR1605L ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Να αναφερθεί		
4	Συχνότητα	>= 2,3 GHz		
Οθόνη				
5	Διαγώνιος	10,1"		
6	Ανάλυση	>=2560 x 1600 pixels		
7	Τεχνολογία	TFT-LCD		
8	MultiTouch Screen	Ναι		
Κάρτα γραφικών				
9	Ενσωματωμένη	Ναι		
Μνήμη				
10	Προσφερόμενη (ενσωματωμένη)	>=1 GB		
Συνδεσιμότητα				
11	WiFi 802.11 b/g/n& 4G	Ναι		
12	Bluetooth	Ναι		
13	GPS	Ναι		
Δίσκος				
14	Ενσωματωμένη χωρητικότητα	>=16GB		
15	Δυνατότητα προσθήκης κάρτας μνήμης	>=64GB		
Λειτουργικό Σύστημα				
16	Android 4.3 ή νεώτερο	Ναι		
Αισθητήρες				
17	Επιταχυνσιόμετρο	Ναι		
18	Πυξίδα	Ναι		
19	Γυροσκόπιο	Ναι		
Πρόσθετα				
20	Photo/Video Camera 2.0/8.0 megapixel ενσωματωμένη (Front/Rear), Geo-Tagging	Ναι		
21	Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
21	High speed microSD 64 MB	Ναι		
21	Κάλυμμα - Θήκη μεταφοράς Τύπου Wallet για προστασία από καθημερινές φθορές και βάση στήριξης 2 θέσεων	Ναι		
Μπαταρία				
22	Li-ion	>=8000 mAh		
23	Διάρκεια λειτουργίας σε αναμονή	>=1000h		
24	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	≤ 550g		
25	Να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής	Ναι		
Εγγύηση				
26	Η προσφερόμενη συσκευή να καλύπτεται με τουλάχιστον 2 έτη εγγύησης	Ναι		
Πιστοποιήσεις		Να αναφερθούν		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΡΜΕΑ)
ΕΡΜΕΑ II



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A10	Φορητός Υπολογιστής A10	φορητός Η/Υ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών υπολογιστών	1		
Λειτουργικό Σύστημα				
3	Windows 8/8.1 Pro 64 Bit	Ναι		
Μητρική κάρτα				
4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 ^{ης} Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
5	Τεχνολογίας INTEL Core i7-4700MQ ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
6	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,4 GHz		
7	Μνήμη cache L3	>= 4MB		
Οθόνη				
8	Διαγώνιος	15,6"		
9	Ανάλυση	1920 x 1080		
10	Τύπος FHD LED Glare WEDGE	Ναι		
11	Εργονομική χρήση	Ναι		
Κάρτα Γραφικών				
12	Chip NVidia GT750M ή ισοδύναμο ή καλύτερο Μνήμη κάρτας γραφικών GDDR5 όχι διαμοιραζόμενη	>=2GB		
13	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	DirectX 11, Optimus, PhysX, OpenCL, DirectCompute, CUDA, Έξοδοι 1xHDMI, 1xVGA, miniDisplayPort		
Κύρια Μνήμη				
14	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3	>=8 GB 1600MHz		
15	Τύπος	DDR3 ή νεώτερο		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
16	Αριθμός μονάδων	1		
17	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=1000 GB		
18	Τύπος Hybrid	Να αναφερθεί αν υπάρχει στο προσφερόμενο σύστημα		
19	Δευτερεύων Σκληρός Δίσκος Τύπος SSD Χωρητικότητας >=120 GB	Να αναφερθεί αν υπάρχει στο προσφερόμενο σύστημα		
Δικτυακές συνδέσεις				
20	Αριθμός προσαρμογών 10/100/1000 Mbps/sec Ethernet (auto sensing)	1		
21	Δυνατότητα για ασύρματη δικτύωση Wi-Fi 802.11b/g/n και Bluetooth 4	Ναι		
Πληκτρολόγιο				
22	Τύπου QWERTY	Ναι		
Μπαταρία				
23	Li-Ion	>=47Wh		
24	Βάρος με την προσφερόμενη 1 ^η μπαταρία	<=2,7Kg		
25	2 ^η Μπαταρία απαιτείται να είναι εγκατεστημένη ταυτόχρονα με την 1 ^η σε άλλο χώρο του φορητού υπολογιστή (μόνιμο ή εναλλακτικά με το DVDRW) για παρατεταμένη λειτουργία	Ναι		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
26	Μέσα Ανάγνωσης Optical Drive και Card Reader 6 in 1	Ναι		
27	USB 3.0 USB 2.0	>=2 >=1		
28	Headphonesminijack	Ναι		
29	Mic minijack	Ναι		
30	Web cam ενσωματωμένη 1,3MP ή καλύτερη	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

31	Κάρτα ήχου	Ναι		
	Μονάδες οπτικών δίσκων	Ναι		
32	DVD+/-RW Double Layer (8 GB DVDs)	Ναι		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
33	Adaptor mini Display port to VGA	Ναι		
34	Συσκευή κατάδειξης (Touchpad) με κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, κύλιση δύο κατευθύνσεων, κινήσεις, δύο κουμπιά επιλογής, μοχλός κατάδειξης με δύο πρόσθετα κουμπιά επιλογής	Ναι		
35	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
36	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι		
37	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.2, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
	Εγγύηση			
38	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	Ναι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A11	Φορητός Υπολογιστής A11	φορητός Η/Υ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών υπολογιστών	1		
Λειτουργικό Σύστημα				
3	Windows 8/8.1 Pro 64 Bit ΚΑΙ Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8 Pro)	Ναι		
Μητρική κάρτα				
4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 ^{ης} Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
5	Intel® Core™ i5-4200U 2 πυρήνων ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
6	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=1,6 GHz		
7	Μνήμη cache L3	>= 3MB		
Οθόνη				
8	Διαγώνιος	15,6"		
9	Ανάλυση	1366x768 ή καλύτερη		
10	Αντιθλαμβτική οθόνη HD SVA	Ναι		
11	Εργονομική χρήση με οπισθοφωτισμό LED	Ναι		
Κάρτα Γραφικών				
12	Γραφικά Intel HD 4400	Ναι		
13				
Κύρια Μνήμη				
14	Υποδοχές μνήμης (SODIMM)	2		
15	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=4 GB 1600MHz		
16	Τύπος	DDR3L SDRAM (1 x 4 GB) ή νεώτερο		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
17	Μονάδες σκληρών δίσκων SATA III	1		
18	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=500GB		
19	Ταχύτητα ανάγνωσης / εγγραφής	>=3 GB/s		
Δικτυακές συνδέσεις				
20	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)- port RJ-45	1		
21	Δυνατότητα για ασύρματη δικτύωση 802.11a/b/g/n)	Ναι		
22	Δυνατότητα για ασύρματη δικτύωση Bluetooth 4.0	Ναι		
Πληκτρολόγιο				
23	Τύπου QWERTY, Αδιάβροχο με αγωγό αποστράγγισης	Ναι		
Μπαταρία				
24	Li-Ion	>=50 Wh		
25	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	<=1,9 Kg		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
26	Ήχος HD με DTS Studio Sound, ενσωματωμένη συστοιχία δύο μικροφώνων, 2 ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	Ναι		
27	USB 3.0 USB 3.0 φόρτισης	>=3 >=1		
28	Σύνθετη υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών/μικροφώνου	Ναι		
29	DisplayPort, VGA	Ναι		
30	Web cam ενσωματωμένη 720 HD ή καλύτερη	Ναι		
31	Κάρτα ήχου	Ναι		
32	Συσκευή κατάδειξης (Touchpad) με κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, κύλιση δύο κατευθύνσεων, κινήσεις, δύο κουμπιά επιλογής, μοχλός κατάδειξης με δύο πρόσθετα κουμπιά επιλογής	Ναι		
33	Συσκευή ανάγνωσης καρτών	Ναι		
34	Υποδοχή σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

		Ναι		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
35	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
36	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι		
37	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.2, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
	Εγγύηση			
38	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	Ναι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A12	Φορητός Υπολογιστής A12	φορητός Η/Υ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών υπολογιστών	1		
Λειτουργικό Σύστημα				
3	Windows 8/8.1 Pro 64 Bit	Ναι		
Μητρική κάρτα				
4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 4 th Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
5	Τεχνολογίας INTEL Core i7 4 th Generation ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
6	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3 GHz		
7	Μνήμη cache L3	>= 4MB		
Οθόνη				
8	Διαγώνιος	>=12,5" και <14"		
9	Ανάλυση (Native Resolution)	1920 x 1080		
10	Type TFT Wide 16:9, LED, HD – να αναφερθεί η υποστηριζόμενη τεχνολογία	Ναι		
11	Εργονομική χρήση	Ναι		
Κάρτα Γραφικών				
12	Intel HD Graphics ή nVidia chipset και Μνήμη κάρτας γραφικών αυτοτελής ή διαμοιραζόμενη	>=1024MB		
13	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	DirectX 11, Optimus, PhysX, OpenCL, DirectCompute, CUDA		
14	Έξοδοι	HDMI, miniDisplayPort		
Κύρια Μνήμη				
15	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz		
16	Τύπος	DDR3 @ 1600 MHz ή νεώτερο		
Μονάδες σκληρών δίσκων		Το προσφερόμενο σύστημα μπορεί να έχει μόνο Μονάδες σκληρών δίσκων SATA III ή μόνο Μονάδες SSD δίσκων ή και τα δύο είδη		
17	Μονάδες σκληρών δίσκων SATA III	1		
18	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=500GB		
19	Ταχύτητα ανάγνωσης / εγγραφής	>=6 GB/s		
Μονάδες SSD δίσκων		Το προσφερόμενο σύστημα μπορεί να έχει μόνο Μονάδες σκληρών δίσκων SATA III ή μόνο Μονάδες SSD δίσκων ή και τα δύο είδη		
20	Αριθμός μονάδων SSD	1		
21	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=250GB		
22	Ταχύτητα ανάγνωσης	>=500 MB/s		
23	Ταχύτητα εγγραφής	>=400 MB/s		
Δικτυακές συνδέσεις				
24	Αριθμός προσαρμογών 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
25	Ασύρματη δικτύωση (802.11a/g/n, και bluetooth)	Ναι		
Πληκτρολόγιο				
26	Τύπου QWERTY	Ναι		
Μπαταρία				
27	Li-Ion	>=47Wh		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

28	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	<=2Kg		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
29	Αναγνώστης δακτυλικού αποτυπώματος	Ναι		
30	USB 3.0 /(USB 2.0+ USB 3.0)	>=1 / >=3		
31	Headphonesmini jack	Ναι		
32	Mic mini jack	Ναι		
33	Web cam ενσωματωμένη 1,3MP ή καλύτερη	Ναι		
34	Κάρτα ήχου	Ναι		
Μονάδες οπτικών δίσκων				
35	DVD+/-RW Double Layer (8 GB DVDs)	Ναι		
Άλλα χαρακτηριστικά				
36	Adaptor mini Display port to VGA	Ναι		
37	Συσκευή κατάδειξης (Touchpad) με κουμπι ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, κύλιση δύο κατευθύνσεων, κινήσεις, δύο κουμπιά επιλογής, μοχλός κατάδειξης με δύο πρόσθετα κουμπιά επιλογής	Ναι		
38	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
39	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι		
40	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.2, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
Εγγύηση				
41	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	Ναι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

A13	Φορητός Υπολογιστής A13	φορητός Η/Υ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών υπολογιστών	1		
Λειτουργικό Σύστημα				
3	Windows 8/8.1 Pro 64 Bit	Προαιρετικό		
Μητρική κάρτα				
4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)		
Επεξεργαστής				
5	Τεχνολογίας INTEL Core i5-4200M 2,5 GHz, 3 MB cache, 2 πυρήνες με τεχνολογία Intel® Turbo Boost 2.0 ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
6	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=2,5 GHz		
7	Μνήμη cache L3	>= 3 MB		
Οθόνη				
8	Διαγώνιος	15,6"		
9	Ανάλυση (Native Resolution)	1366x768 ή καλύτερη		
10	Type TFT Wide 16:9, LED, HD	Ναι		
11	Εργονομική χρήση	Ναι		
Κάρτα Γραφικών				
12	Chipset Κάρτας Γραφικών: NVIDIA® GeForce® 710M, ή ισοδύναμο ή καλύτερο με μνήμη αυτόνομη (dedicated VRAM)	>=2048 MB		
13	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	DirectX 11, Optimus, PhysX, OpenCL, DirectCompute, CUDA		
14	Έξοδοι	VGA / DVI-D και HDMI με υποστήριξη μορφής σήματος 1080p		
Κύρια Μνήμη				
15	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM (1 × memory slot X 4GB +1 memory slot free για επέκταση μνήμης)	>=4 GB 1600MHz		
16	Τύπος	DD3 ή νεώτερο		
Μονάδες σκληρών δίσκων				
17	Μονάδες σκληρών δίσκων SATA	1		
18	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=750GB		
19	Ταχύτητα ανάγνωσης / εγγραφής	>=6 GB/s		
Μονάδες οπτικών δίσκων				
20	DVD+/-RW Double Layer πολλαπλών λειτουργιών (8 GB DVDs)	Ναι		
Δικτυακές συνδέσεις				
21	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbps/sec Ethernet (auto sensing)	1		
22	Ασύρματη δικτύωση (802.11b/g/n και bluetooth)	Ναι		
Πληκτρολόγιο				
23	Τύπου QWERTY με αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 ψηφίων	Ναι		
Μπαταρία				
24	Li-Ion	>=30Wh		
25	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	<=2,3 Kg		
Θύρες περιφερειακών συσκευών				
26	USB 2.0+ USB 3.0	>=3		
27	USB 3.0	>=1		
28	Headphonesminiijack	Ναι		
29	Mic miniijack	Ναι		
30	Ενσωματωμένη Web κάμερα Web HD 0,9 MP (1.280 x 720) με ενσωματωμένο μικρόφωνο ή καλύτερη	Ναι		
31	Κάρτα ήχου	Ναι		



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

32	Συσκευή ανάγνωσης πολλών καρτών (υποστηρίζει κάρτες SD™, miniSD™/microSD™, SDHC™, SDXC™ και MultiMedia Card™)			
Άλλα χαρακτηριστικά				
33	Adaptor mini Display port to VGA αν απαιτείται	Ναι		
34	Συσκευή κατάδειξης (Touchpad) με κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, κύλιση δύο κατευθύνσεων, κινήσεις, δύο κουμπιά επιλογής, μοχλός κατάδειξης με δύο πρόσθετα κουμπιά επιλογής	Ναι		
35	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
36	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι		
37	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές EnergyStar 5.2, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
Εγγύηση				
38	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	Ναι		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

1. Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να πληρούν τις προδιαγραφές Energy Star και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC. Τα προτεινόμενα συστήματα για τα τμήματα A1, A2, A9, A10, A11, A12, A13 πρέπει να είναι ΕΠΩΝΥΜΟΥ κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Για όλα τα προσφερόμενα συστήματα παρέχεται από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 έτη ή περισσότερο για όποιο τμήμα αναγράφεται μεγαλύτερης διάρκειας απαίτηση, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος, με δωρεάν ανταλλακτικά, εργατικά και έξοδα αποστολής σε περίπτωση βλάβης. Επιπλέον χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά. Υποστήριξη για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail) από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή τον προμηθευτή, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης. Επιθυμητή η αναφορά της δυνατότητας επέκτασης της εγγύησης των συστημάτων πέραν της προσφερομένης και των όρων και του κόστους της επέκτασης αυτής.
3. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για 6 χρόνια τουλάχιστον από την ημερομηνία παράδοσης του εξοπλισμού
4. Τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου ή on-site σε θέματα που δεν αποτελούν βλάβη, με αναφερόμενη στην προσφορά τη μέθοδο χρέωσης και κόστος κατά προσέγγιση.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης