



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΜΥΤΙΛΗΝΗ: 22/10/2013

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: 6360

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΣΥΝΑΦΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPVS 48821000-9, 32580000-2, 32562300-3, 32552000-7, 31682530-4, 30237200-1, 30233120-8, 30233130-1, 30214000-2), ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ.**

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 98 του Συντάγματος,
2. Τις διατάξεις του Ν. 1268/1982 (ΦΕΚ Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως ισχύει σήμερα,
3. Το Ν.2083/1992 (ΦΕΚ Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2,
4. Το Π.Δ. 83/1984 (ΦΕΚ Α' 31), «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αιγαίου,...», όπως ισχύει σήμερα,
5. Την Υπουργική Απόφαση Φ120.61/58/Β267211/24-8-10 (ΦΕΚ 779/25-08-10 τ.Γ) «Περί εκλογής Πρύτανη και Αντιπρυτάνεων στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου»,
6. Την με αρ. 1916/04-04-13 απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ Β'1464/16-06-13) με θέμα: «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους υπηρετούντες Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου»
7. Τις διατάξεις του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ Α' 247) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει σήμερα,
8. Το Ν.Δ. 496/1974 (ΦΕΚ Α' 204) «Περί λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ.», όπως ισχύει σήμερα,
9. Τις διατάξεις του Ν.2286/1995 (ΦΕΚ Α' 19) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως ισχύει σήμερα,
10. Το Ν. 2522/1997 (ΦΕΚ Α' 178) «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεως δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών, σύμφωνα με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ»,
11. Τα άρθρα 1,2,3,5,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26,27,28,33,34,35,37,38 και 39 του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ Α' 150) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου»,
12. Την με αριθμ. 540/09.10.2013 (ΑΑΥ 1011/10-10-2013 ΑΔΑ: ΒΛΛ9469Β7Λ-ΚΘ8,ΑΔΑΜ 13REQ001665870 2013-10-15 απόφαση Πρύτανη για έγκριση σκοπιμότητας της δαπάνης,

13. Τη με αριθμό 569/16-10-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΛ0469Β7Λ-2ΩΤ) απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Αιγαίου για την προκήρυξη πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την παραπάνω προμήθεια

### ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή ανά είδος για την προμήθεια Η/Υ, λογισμικού και λοιπού συναφούς εξοπλισμού (CPVS 48821000-9, 32580000-2, 32562300-3, 31682530-4, 30233120-8, 30237200-1, 30233120-8, 30214000-2) για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **σαράντα τριών χιλιάδων εκατόν πενήντα ευρώ (43.150,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.** και θα καλυφθεί από τον ΚΑΕ 7123Α του Τακτικού Προϋπολογισμού 2013 του Ιδρύματος.

### ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Τα είδη και η ενδεικτική ποσότητα για το κάθε είδος προς προμήθεια, αναφέρονται αναλυτικά στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ» της παρούσης διακήρυξης. Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δύναται μετά την αξιολόγηση των προσφορών, να τροποποιήσει τις ποσότητες των προς προμήθεια ειδών έως και  $\pm 10\%$  αναλόγως των προσφορών που θα δοθούν από τους μειοδότες καθώς και τη διαθέσιμη πίστωση για το κάθε είδος ξεχωριστά.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών, όπου αυτές απαιτούνται, περιγράφονται αναλυτικά στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ» της παρούσης διακήρυξης.

### ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε φάκελο πάνω στον οποίο θα πρέπει απαραίτητα να αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα τα παρακάτω:

- Η φράση:  
«ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠ΄ ΑΡΙΘΜ. 6360/22.10.2013 ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ»,
- Η ημερομηνία & ώρα διενέργειας του διαγωνισμού:  
«ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Τρίτη 5 Νοεμβρίου 2013, 11:00 π.μ.»
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό:

«ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ »,

- Η ταχυδρομική διεύθυνση της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό:  
«ΛΟΦΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ, ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, 81100 ΜΥΤΙΛΗΝΗ»
- Τα στοιχεία του αποστολέα - προσφέροντος

Η κατάθεση των προσφορών θα γίνει το αργότερο μέχρι την **Δευτέρα 4 Νοεμβρίου 2013, στις 14:00 μ.μ.** Οι προσφορές θα πρέπει απαραίτητως να πρωτοκολλούνται υπ' ευθύνη του ενδιαφερόμενου, από το Τμήμα Πρωτοκόλλου και Διοικητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Κτίριο Διοίκησης, 81100 Μυτιλήνη, και στη συνέχεια να κατατίθενται στα Γραφεία της Κεντρικής Δ/σης Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη, τα οποία στεγάζονται στην προαναφερθείσα διεύθυνση. **Αρμόδιοι υπάλληλοι για την παραλαβή των προσφορών είναι οι κ.κ. Γέραλη Ειρήνη και Σάκκη Μαριάννα (τηλ. 2251036040, 2251036044 φαξ 2251036049).**

Προσφορές μπορούν επίσης να αποστέλλονται στην Κεντρική Δ/ση Πληροφορικής και Επικοινωνιών Πανεπιστημίου Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Κτίριο Διοίκησης, 81100 Μυτιλήνη με οποιανδήποτε τρόπο επί αποδείξει, με την προϋπόθεση ότι αυτές περιέρχονται στους αρμόδιους για την παραλαβή των προσφορών υπαλλήλους της υπηρεσίας μέχρι την παραπάνω καθορισμένη ημέρα και ώρα, με ευθύνη του ενδιαφερόμενου. Στην περίπτωση αυτή η πρωτοκόλληση της προσφοράς γίνεται υπ' ευθύνη της υπηρεσίας ενώ η ενημέρωση του ενδιαφερόμενου σχετικά με τον αριθμό πρωτοκόλλου της προσφοράς του, θα γίνεται με πρωτοβουλία του ιδίου, από τους αρμόδιους για την παραλαβή των προσφορών, υπαλλήλους του ιδρύματος.

Προσφορά που είτε υποβλήθηκε μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε ταχυδρομήθηκε έγκαιρα, αλλά δεν παραλήφθηκε έγκαιρα από τους αρμόδιους για την παραλαβή των προσφορών υπαλλήλους, θα απορρίπτεται ως εκπρόθεσμη, και θα επιστρέφεται σφραγισμένη στον ενδιαφερόμενο.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει υποχρεωτικά να έχουν υπογεγραμμένη τόσο την τεχνική όσο και την οικονομική τους προσφορά.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### Α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (Κατατίθενται Υποχρεωτικά & με Ποινή Αποκλεισμού)

Εντός του κύριου φακέλου της προσφοράς και εκτός των υποφακέλων Τεχνικής και Οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής δικαιολογητικά:

Οι υποψήφιοι απαιτείται να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους:

A) Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα αναγράφονται :

- τα στοιχεία της διακήρυξης του διαγωνισμού, που συμμετέχουν,
- ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους :
  - δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης,
  - είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους,
  - είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις της χώρας εγκατάστασής τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού,

B) Νομιμοποιητικά έγγραφα (Θα πρέπει να κατατεθούν και όλα τα απαραίτητα παραστατικά έγγραφα, δηλ., ενδεικτικά καταστατικά, δημοσιεύσεις σε ΦΕΚ, ή Πρωτοδικείο, πρακτικά κλπ.), που θα αποδεικνύουν την εν γένει νομική του κατάσταση και τα όργανα εκπροσώπησής του.

Γ) Τα παραστατικά εκπροσώπησης, εφόσον οι υποψήφιοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους.

Δ) Απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής του δείγματος, εφόσον απαιτείται.

## B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Εντός του κύριου φακέλου της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνεται σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Ο υποφάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνεται, υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού, στις προσφορές των ενδιαφερόμενων. Εντός του υποφακέλου της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής δικαιολογητικά:

1. Υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού, ο Πίνακας του ΠΑΡΑΤΗΜΑΤΟΣ Β' (ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ) της παρούσης διακήρυξης συμπληρωμένοι ευκρινώς με τα ζητούμενα στοιχεία,
2. Όλα τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς (πλήρης και αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων ειδών, prospectus, χρόνος παράδοσης, service, εγγύηση, κ.λ.π.) όπως αυτά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' της παρούσης. (Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία αναφέρονται στο Παράρτημα Τεχνικών Προδιαγραφών της

διακήρυξης και δεν διευκρινίζονται στην Προσφορά, θεωρούνται ως μη υφιστάμενα).

### Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Εντός του κύριου φακέλου της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνεται σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Στο συγκεκριμένο υποφάκελο τοποθετείται η οικονομική προσφορά. Η οικονομική προσφορά πρέπει να περιέχει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού, τον πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α' (ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ) της παρούσης διακήρυξης συμπληρωμένους ευκρινώς.

Οι τιμές των προσφερόμενων ειδών, θα πρέπει απαραίτητως να εκφράζονται σε ΕΥΡΩ (€). Η στρογγυλοποίηση θα γίνεται μέχρι και το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. Στις τιμές Χωρίς Φ.Π.Α., θα περιλαμβάνονται όλες οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, ενώ στις τιμές Με Φ.Π.Α., θα υπολογισθεί επιπρόσθετα και ΦΠΑ 16%. Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών. Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή που δίνει το ενοϊκότερο για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου αποτέλεσμα.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή για κάποιο είδος, η προσφορά για το συγκεκριμένο είδος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Προσφορές που δίνουν τιμές σε συνάλλαγμα ή ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ**

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβυσίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση και να μονογράψει και σφραγίσει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού δύναται κατά την κρίση της να καλέσει τους προσφέροντες να συμπληρώσουν τυχόν ελλείψεις ή να αποκλείσει τους προσφέροντες που δεν θα αποκαταστήσουν τις ελλείψεις εντός του οριζόμενου από αυτήν χρόνου.

### **ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για τρεις (3) μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο

χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της, για διάστημα ακόμη δύο (2) μηνών.

#### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Ο κάθε διαγωνιζόμενος έχει δικαίωμα υποβολής μόνο μιας προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος. Στο διαγωνισμό δε γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές - αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες για το συγκεκριμένο είδος. Ο διαγωνιζόμενος, ο οποίος θα υποβάλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους έντασης, αν οι προτάσεις αυτές δε ληφθούν υπόψη κατά την αξιολόγηση των προσφορών. Τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την **Τρίτη 5 Νοεμβρίου 2013, 11:00 π.μ.**, στα Γραφεία της Κεντρικής Δ/σης Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Κτίριο Διοίκησης, 81100 Μυτιλήνη, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής που έχει συσταθεί, ειδικά για το σκοπό αυτό με απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

#### **ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, την ημέρα και ώρα διενέργειας του διαγωνισμού, ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών από την Επιτροπή μπορούν να παρίστανται οι προσφέροντες ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η επιτροπή του διαγωνισμού προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υπέβαλαν προσφορές και τον έλεγχο των δικαιολογητικών που κατέθεσαν.

**Προσφορές που απορρίπτονται για τοπικούς λόγους αποκλείονται από την περαιτέρω αξιολόγηση.**

Όσοι δικαιούνται, σύμφωνα με τα παραπάνω, να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, μπορούν με αίτημα τους να λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, των τιμών που προσφέρθηκαν για κάθε είδος, καθώς και όλων των εγγράφων που αφορούν στο συγκεκριμένο διαγωνισμό συμπεριλαμβανομένων και των προσφορών.

Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα που η τυχόν γνωστοποίησή τους στους συνοποηφίους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Σε αντίθετη περίπτωση θα δύνανται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνοποηφίοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνον την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του υποψηφίου.

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και στη συνέχεια στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών ελέγχοντας αν τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' της παρούσης προκήρυξης. Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών είναι απαράβατοι και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς (Άρθρο 3, παρ. 7, ΠΔ 118/07). Προσφερόμενα είδη που αποκλείονται κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης δε συμμετέχουν στη φάση της οικονομικής αξιολόγησης.

Η οικονομική αξιολόγηση και κατακύρωση των προς προμήθεια ειδών θα γίνει για κάθε είδος ξεχωριστά με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι, το κριτήριο της χαμηλότερης τιμής ανά είδος αποτελεί αυστηρά το κριτήριο επιλογής μεταξύ των προσφορών που κρίθηκαν αποδεκτές κατά τη διαδικασία της τεχνικής αξιολόγησης.

Προσφορά ειδών υψηλότερων προδιαγραφών από τις ελάχιστες καθοριζόμενες θα λαμβάνεται υπόψη αυστηρά και μόνο σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μιας προσφορών με την ίδια τιμή. Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μιας προσφορών, με την ίδια τιμή, η κατακύρωση γίνεται στο σύνολο των προμηθευτών που μειοδότησαν μοιράζοντας εξίσου το σύνολο της ποσότητας για το συγκεκριμένο είδος, ενώ σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό εφαρμόζεται η διαδικασία της κλήρωσης.

### ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού θα γίνει από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου, χωρίς να έχουν δικαίωμα αποζημίωσης όσοι πήραν μέρος σ' αυτόν.

Οι προμηθευτές στους οποίους κατακυρώνεται η προμήθεια, υποχρεούνται να προσέλθουν σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης κατακύρωσης-ανάθεσης.

**για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.** Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν προσέλθει για να υπογράψει τη σύμβαση στην οριζόμενη προθεσμία, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δύναται να απευθυνθεί στον επόμενο στην κατάταξη, μειοδότη προμηθευτή ή να μην προχωρήσει στην προμήθεια των συγκεκριμένων ειδών.

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη, Χίο ,Σάμο και Σύρο και σε χώρο ή χώρους που θα υποδειχθούν από τη Διοίκηση και τα Τμήματα με ευθύνη και έξοδα του ανάδοχου προμηθευτή. Για το λόγο αυτό η παράδοση των ειδών θα γίνει σε συνεννόηση με την Κεντρική Δ/νση Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη και σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί.

**Η προθεσμία παράδοσης των ειδών ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης προμήθειας.**

**Πίνακας παράδοσης ειδών**

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	ΧΙΟ	ΣΑΜΟ	ΣΥΡΟ
<b>A.</b>	<b>ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ</b>	<b>2</b>		1	1	-
<b>B.</b>	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>					
<b>B.1.</b>	2-port FXO voice/fax interface card	<b>1</b>	1			
<b>B.2.</b>	Gigabit προσαρμογέας 1000BASE-T	<b>3</b>	3			
<b>B.3.</b>	Μεταγωγέας Gigabit 24 θυρών	<b>1</b>				1
<b>Γ.</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>					
<b>Γ.1.</b>	Οπτική ίνα Duplex MM LC-SC 2m 62.5/125	<b>4</b>	4			
<b>Γ.2.</b>	Οπτική ίνα Duplex SM LC-SC 2m 9/125	<b>8</b>	8			
<b>Γ.3.</b>	Οπτική ίνα Duplex MM LC-LC 20m 50/125	<b>4</b>	4			
<b>Δ.</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ</b>					
<b>Δ.1</b>	Τροφοδοσία IP τηλεφώνων	<b>20</b>	20			
<b>Ε.</b>	<b>ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>					
<b>Ε.1.</b>	Τροφοδοσία μεταγωγέα τύπου A	<b>3</b>	2			1
<b>Ε.2.</b>	Τροφοδοσία μεταγωγέα τύπου B	<b>2</b>	2			
<b>ΣΤ.</b>	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Η/Υ</b>					



**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	ΧΙΟ	ΣΑΜΟ	ΣΥΡΟ
ΣΤ.1.	Μονάδα Διαχείρισης Ισχύος (switched PDU) με αισθητήρα θερμοκρασίας	1	1			
ΣΤ.2.	Αναβάθμιση εξυπηρετητή IBM χ3550M4	1	1			
ΣΤ.3.	Αναβάθμιση εξυπηρετητή HP 380G7	2	2			
Ζ.	<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ</b>					
Ζ.1.	Αναβάθμιση tape library HP MSL8096	2	2			
Η.	<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</b>					
Η.1.	Αναβάθμιση Storage Array IBM V7000	1	1			
Θ.	<b>ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>					
Θ.1.	Σταθμός εργασίας χρηστών (με οθόνες)	4	4			

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ**

Η εγκατάσταση - συναρμολόγηση των ειδών θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ**

Οι ενδιαφερόμενοι με την κατάθεση της προσφοράς τους αυτόματα:

- εγγυώνται την καλή λειτουργία των ειδών που προσφέρουν για όσο διάστημα αναφέρεται στην προσφορά τους ή στην παρούσα προκήρυξη εφόσον αυτό δεν διευκρινίζεται στην προσφορά.
- αναλαμβάνουν να επεμβαίνουν για την αποκατάσταση των τυχόν προβλημάτων που θα παρουσιαστούν, εντός μιας εβδομάδας από την έγγραφη ειδοποίησή τους, είτε κατά τον χρόνο της εγγύησης με δαπάνες τους, είτε μεταγενέστερα με δαπάνες του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας η αποκατάσταση τυχόν προβλημάτων που θα παρουσιαστούν θα γίνεται χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

**ΠΛΗΡΩΜΗ**

Η πληρωμή των προς προμήθεια ειδών που θα κατακυρωθούν σε κάθε προμηθευτή, θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή (από τις αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής) του συνόλου των ειδών που αφορούν στην παρούσα διακήρυξη και που κατακυρώθηκαν με βάση την αξιολόγηση των προσφορών. Η πληρωμή θα γίνει με χρηματικά εντάλματα που θα εκδοθούν στο όνομα του προμηθευτή, με βάση τα τιμολόγια του και ύστερα από θεώρηση αυτών από την αρμόδια Υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου. Τα τιμολόγια του κάθε ανάδοχου προμηθευτή θα πρέπει να εκδοθούν σε συνεννόηση με την Κεντρική Δ/νση Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη. Το συμφωνημένο τίμημα θα καταβληθεί σε Ευρώ (€). Τραπεζικά τέλη ή τυχόν άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή. Η δαπάνη για το ποσό των σαράντα τριών χιλιάδων εκατόν πενήντα ευρώ (43.150,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. θα καλυφθεί από τον ΚΑΕ 7123Α του Τακτικού Προϋπολογισμού 2013 του Ιδρύματος.

#### **ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

Για το ως άνω ποσό, επί του καθαρού ποσού (προ Φ.Π.Α.) γίνεται παρακράτηση φόρου 4%, εφόσον το συνολικό ποσό της Σύμβασης είναι μεγαλύτερο ή ίσο των 146,74 Ευρώ, καθώς και κρατήσεις 3,072%, υπέρ Μ.Τ.Π.Υ., ΟΓΑ και Χαρτόσημο και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

Ο προμηθευτής θα αναλάβει, εφόσον απαιτείται, τον εκτελωνισμό των ειδών τα οποία θα παραδοθούν ελεύθερα στους χώρους εγκατάστασης του Πανεπιστημίου που θα υποδειχθούν. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις, βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Το κείμενο της διακήρυξης είναι ισχυρότερο από κάθε άλλο κείμενο, σχετικό με τον διαγωνισμό, εκτός από προφανή σφάλματα ή παραδρομές.
2. Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τυχόν συνημμένα στην τεχνική προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.
3. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κ.τ.λ.), των αποφάσεων του Πρωτανικού Συμβουλίου του Ιδρύματος καθώς και της ισχύουσας νομοθεσίας-νομολογίας σχετικά με τις προμήθειες του Δημοσίου και των ΝΠΔΔ.
4. Ο κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να ζητήσει συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας διακήρυξης, από την Κεντρική Δ/νση Πληροφορικής και

Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Αρμόδιος για την παροχή πληροφοριών σχετικά με τη διακήρυξη είναι οι κ.κ. Γέραλη Ειρήνη και Σάκκη Μαριάννα (τηλ. 2251036040, 2251036044 φαξ 2251036049).

Αντίτυπα των τευχών της διακήρυξης αυτής δίνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από την Κεντρική Δ/νση Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη το οποίο στεγάζεται στη διεύθυνση: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Κτίριο Διοίκησης, 81100 Μυτιλήνη. Η διακήρυξη διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή στην επίσημη ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Αιγαίου ([www.aegean.gr](http://www.aegean.gr)) και συγκεκριμένα στη θέση «Ανακοινώσεις-Προκηρύξεις → Διαγωνισμοί Προμηθειών»

Επί διαφωνίας, η διαφορά θα λύνεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια Μυτιλήνης, σύμφωνα με την υφιστάμενη Ελληνική Νομοθεσία. Εφαρμοστέο δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Ο προμηθευτής ευθύνεται για την καλή λειτουργία κάθε είδους κατά την περίοδο της εγγύησης σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές εγγύησης καλής λειτουργίας όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη καθώς και τα όσα αναφέρονται στην προσφορά του.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Η παρούσα διακήρυξη συνοδεύεται από το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της.

**Ιωάννης Κάλλας**

**Αντιπρύτανης  
Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'  
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΠΡΟΫΠΟΛ/ΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.
<b>A.</b>	<b>ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΟ</b>					
<b>A.1.</b>	<b>Εξυπηρετητές</b>		<b>2</b>	<b>10.000</b>			
<b>B.</b>	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>						
<b>B.1.</b>	2-port FXO voice/fax interface card		<b>1</b>				
<b>B.2.</b>	Gigabit προσαρμογέας 1000BASE-T		<b>3</b>				
<b>B.3.</b>	Μεταγωγέας Gigabit 24 θυρών		<b>1</b>				
			<b>5</b>	<b>4.200</b>			
<b>Γ.</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>						
<b>Γ.1.</b>	Οπτική ίνα Duplex MM LC-SC 2m 62.5/125		<b>4</b>				
<b>Γ.2.</b>	Οπτική ίνα Duplex SM LC-SC 2m 9/125		<b>8</b>				
<b>Γ.3.</b>	Οπτική ίνα Duplex MM LC-LC 20m 50/125		<b>4</b>				
			<b>16</b>	<b>650</b>			
<b>Δ.</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ</b>						
<b>Δ.1</b>	Τροφοδοσία IP τηλεφώνων		<b>20</b>	<b>1.000</b>			
<b>E.</b>	<b>ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>						
<b>E.1.</b>	Τροφοδοσία μεταγωγέα τύπου Α		<b>3</b>				
<b>E.2.</b>	Τροφοδοσία μεταγωγέα τύπου Β		<b>2</b>				
			<b>5</b>	<b>3.600</b>			
<b>ΣΤ.</b>	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Η/Υ</b>						

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΠΡΟΫΠΟΛ/ΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.
ΣΤ.1.	Μονάδα Διαχείρισης Ισχύος (switched PDU) με αισθητήρα θερμοκρασίας		1				
ΣΤ.2.	Αναβάθμιση εξοπλιστή IBM x3550M4		1				
ΣΤ.3.	Αναβάθμιση εξοπλιστή HP 380G7		2				
			<b>4</b>	<b>6.000</b>			
<b>Z.</b>	<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ</b>						
Z.1.	Αναβάθμιση tape library HP MSL8096		2	10.000			
<b>H.</b>	<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</b>						
H.1.	Αναβάθμιση Storage Array IBM V7000		1	5.000			
<b>Θ.</b>	<b>ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>						
Θ.1.	Σταθμός εργασίας χρηστών (με οθόνες)		4	2.700			
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>43.150</b>			

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών σε μορφή πίνακα έγινε για ομοιομορφία στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει υποχρεωτικά και ενδεχομένως με ποινή αποκλεισμού κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης, να υποβάλλουν τον πίνακα συμπληρωμένο και με πλήρεις αιτιολογήσεις. Οι υποψήφιοι μπορούν, όπου θεωρούν απαραίτητο, να παραπέμπουν σε σχετικά εγχειρίδια ή έγγραφα τα οποία θα περιλαμβάνουν στην προσφορά τους. Τυχόν ασάφειες ή παραλείψεις στην προσφορά μπορούν κατά την κρίση της επιτροπής να καταστήσουν την προσφορά ως απαράδεκτη. Πάντως η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα, κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του διαγωνισμού, να επικοινωνεί με τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, για την παροχή διευκρινίσεων ή και συμπληρωματικών στοιχείων που αφορούν στην προσφορά. Η απόρριψη προσφοράς πρέπει να γίνεται αιτιολογημένα και να αναφέρεται στο αντίστοιχο πρακτικό το οποίο θα συντάξει η επιτροπή.

**Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να απαντήσουν σε όλες τις ερωτήσεις των πινάκων των τεχνικών προδιαγραφών για τα είδη τα οποία προσφέρουν.** Τα υποχρεωτικά κριτήρια προσδιορίζονται στους πίνακες προδιαγραφών στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ». Όπου στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ» δεν αναγράφεται οτιδήποτε, η απάντηση είναι και πάλι υποχρεωτική, αλλά η μη ικανοποίηση του κριτηρίου δεν μπορεί να καταστήσει την προσφορά ως απαράδεκτη.

Ειδικότερα, η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» των πινάκων θα συμπληρωθεί υποχρεωτικά από τους υποψήφιους με τη λέξη «ΝΑΙ» εφόσον το αντίστοιχο χαρακτηριστικό ή υποχρέωση προσφέρεται ή αναλαμβάνεται απ' αυτούς. Σε αντίθετη περίπτωση θα συμπληρωθεί με την ένδειξη «ΟΧΙ». Σε περίπτωση που μένει κενή θεωρείται ότι η απάντηση είναι «ΟΧΙ».

Τέλος, στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» γίνεται συγκεκριμένη παραπομπή σε σελίδα των επισυναπτομένων τεχνικών εγχειριδίων ή εγγράφων του υποψηφίου, που τεκμηριώνουν ή αποσαφηνίζουν την απάντησή του στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ». Οι παραπομπές στα εγχειρίδια θα γίνονται με την μορφή αριθμημένων προσθηκών που θα αναφέρονται στους πίνακες μαζί με το όνομα ή τον κωδικό του εγχειριδίου, της σελίδας κλπ. Οι ίδιοι κωδικοί αριθμοί θα αναφέρονται και στα εγχειρίδια ή σε φωτοτυπίες τμημάτων τους, αν είναι ογκώδη. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης δεν υποχρεούται να αναζητήσει το σχετικό έγγραφο αν η παραπομπή που υπάρχει είναι λανθασμένη.

Οι προσφορές που για οποιοδήποτε λόγο κρίθηκαν από την Επιτροπή Αξιολόγησης απορριπτές θα καταχωρηθούν σε σχετικό πρακτικό της επιτροπής.



## ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Οι ελάχιστες προδιαγραφές εγγύησης καλής λειτουργίας είναι :

1. Επιδιόρθωση / αντικατάσταση οποιουδήποτε μέρους κάθε προς προμήθεια είδους που θα παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας.
2. Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας, γενικά.
3. Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή δέσμευση περί εκπλήρωσης των παραπάνω υποχρεώσεων καθώς και αναλυτική περιγραφή των όρων εγγύησης καλής λειτουργίας.
4. Ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει τον τρόπο υποστήριξης κατά την διάρκεια της εγκατάστασης αλλά και κατά την διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας.
5. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής θα χρησιμοποιήσει για την τεχνική υποστήριξη τρίτους (π.χ. επίσημους συνεργάτες, εξουσιοδοτημένους αντιπρόσωπους ή άλλο), οφείλει να το δηλώσει.

**ΟΜΑΔΑ Α : ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 10.000€**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.1</b>	<b>Εξυπηρετητές</b>			
A.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	2		
A.1.2	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι ένα ενιαίο λειτουργικό σύνολο.	ΝΑΙ		
A.1.3	Το σύστημα θα πρέπει να τοποθετείται σε ικρίωμα 19" και να καταλαμβάνει το πολύ ένα (1) RU (Rack Units)	ΝΑΙ		
A.1.4	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (ράγες, βίδες κτλ) για την τοποθέτησή του σε ικρίωμα.	ΝΑΙ		
A.1.5	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται με τον απαραίτητο εξοπλισμό για την όδευση των καλωδίων (Cable Arm)	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>			
A.1.6	Χωρίς λειτουργικό Σύστημα	ΝΑΙ		
	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ( CPU )</b>			
	Ένας επεξεργαστής με τουλάχιστον 12 φυσικούς ή λογικούς πυρήνες (2.5GHz) ή αντίστοιχος ή ανώτερος	ΝΑΙ		
	<b>ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
A.1.7	Τουλάχιστον δεκαέξι (16) GBytes με υποστήριξη ECC	ΝΑΙ		
	<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ</b>			
A.1.8	Τρεις Hot-Swap δίσκοι τεχνολογίας SAS συνολικής χωρητικότητας 1800 GBytes (3 x 600 GB), ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 10.000 RPM, σε διάταξη RAID-1 (hardware mirroring) με online spare δίσκο ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης ενός από τους δίσκους.	ΝΑΙ		
A.1.9	Ελεγκτής δίσκων με υποστήριξη hardware RAID 0,1,1+0,5,5+0, με μνήμη cache τουλάχιστον 1GB με υποστήριξη Flash Based Write Cache και δυνατότητα σύνδεσης δίσκων SAS.			
A.1.10	Δυνατότητα αύξησης χωρητικότητας array on-line, αύξησης χωρητικότητας λογικού δίσκου on-line, αλλαγή επιπέδου RAID on-line, αλλαγή stripe-size on-line και αυτόματη χρήση εφεδρικού δίσκου σε περίπτωση βλάβης.	ΝΑΙ		
	<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ</b>			
A.1.11	Ενσωματωμένος οδηγός DVD RW	ΝΑΙ		
	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ INTERFACES</b>			
A.1.12	Τουλάχιστον δύο (2) θύρες 10/100/1000BaseTX Ethernet			
A.1.13	Τουλάχιστον Δύο (2) θύρες USB 2.0 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			

A.1.14	Η τροφοδοσία του συστήματος θα πρέπει να γίνεται με τουλάχιστον 2 hot plug τροφοδοτικά ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος σε περίπτωση που το ένα πάθει βλάβη.	ΝΑΙ		
A.1.15	Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί με το σύστημα ψύξης του (ανεμιστήρες) σε πλήρη σύνθεση.	ΝΑΙ		
A.1.16	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω γραφικού περιβάλλοντος και ανεξάρτητου Interface δικτύου ακόμη και στην περίπτωση που αυτό δεν είναι σε λειτουργία.	ΝΑΙ		
A.1.17	Εγγύηση κατασκευαστή, τουλάχιστον τρία (3) έτη από την ημερομηνία παραλαβής	ΝΑΙ		

## ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 4.200€

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>B.1</b>	<b>2-port FXO voice/fax κάρτα επέκτασης</b>			
B.1.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	1		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
B.1.2	Κάρτα επέκτασης για υποστήριξη σύνδεσης 2 θυρών PSTN σε δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο.	ΝΑΙ		
B.1.3	Δυνατότητα απευθείας τοποθέτησης σε δρομολογητές cisco 2921 και 2851	ΝΑΙ		
B.1.4	2 Διεπαφές εξόδου τύπου RJ11	ΝΑΙ		
B.1.5	Του ίδιου κατασκευαστή με το είδος τοποθέτησης για πλήρη συμβατότητα	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση:</b>			
B.1.6	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 90 ημέρες		
<b>B.2</b>	<b>Gigabit προσαρμογέας 1000BASE-T</b>			
B.2.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	3		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
B.2.2	Δυνατότητα τοποθέτησης σε Μεταγωγέα cisco 3560x	ΝΑΙ		
B.2.3	Υποστήριξη πρωτοκόλλου 1000Base-T	ΝΑΙ		
B.2.4	Διεπαφή Εξόδου τύπου RJ45	ΝΑΙ		
B.2.5	Του ίδιου κατασκευαστή με το είδος τοποθέτησης για πλήρη συμβατότητα	ΝΑΙ		
B.2.6	<b>Εγγύηση:</b>			
B.2.7	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 90 ημέρες		
<b>B.3</b>	<b>Μεταγωγέας Gigabit 24 θυρών</b>			
B.3.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	1		
B.3.2	<b>Μοντέλο - Κατασκευαστής</b>	ΝΑΙ		
	<b>Αρχιτεκτονική:</b>			

B.3.3	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"	ΝΑΙ		
B.3.4	Εύρος ζώνης εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας (Backplane bandwidth) (Gbps)	>= 32 Gbps		
B.3.5	Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων	>= 38 Mpps		
B.3.6	Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	>= 128MB		
B.3.7	Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	>= 16MB		
B.3.8	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	>= 12000		
	<b>Υποστήριξη των ακολούθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</b>			
B.3.9	Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	ΝΑΙ		
B.3.10	Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	ΝΑΙ		
B.3.11	Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab 1000BaseT	ΝΑΙ		
B.3.12	Δυνατότητα επέκτασης για Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000BASE-X (SFP) 1000BaseSX 1000BaseLX/LH 1000BaseZX	ΝΑΙ ΝΑΙ ΝΑΙ ΝΑΙ		
B.3.13	Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM)			
B.3.14	<b>Interfaces:</b>			
B.3.15	Να διαθέτει τουλάχιστον εικοσιτέσσερις (24) Switched θύρες Ethernet 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα	ΝΑΙ		
B.3.16	Να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης ώστε να υποστηρίζει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες Gigabit Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 1000BaseSX και 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα.	ΝΑΙ		
B.3.17	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	ΝΑΙ		
	<b>Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</b>			
B.3.18	Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα για τις 10/100/1000 θύρες.	ΝΑΙ		

B.3.19	Υποστήριξης συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ θυρών 10/100/1000BaseT σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad	NAI		
B.3.20	Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον δώδεκα (12) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει δώδεκα ομάδες (δύο θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία δώδεκα λογικών συνδέσεων ταχύτητας τουλάχιστον 2 Gbps full duplex.	NAI		
B.3.21	Υποστήριξης συνδυασμού τουλάχιστον τεσσάρων (4) θυρών 1000BaseX σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 4 Gbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch/router ή server.	NAI		
B.3.22	Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes).	NAI		
B.3.23	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	>= 1000		
B.3.24	Υποστήριξη απενεργοποίησης του VLAN1 πάνω σε trunk συνδέσεις.	NAI		
B.3.25	Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks.	NAI		
B.3.26	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες Fast Ethernet 10/100BaseTX	NAI		
B.3.27	Υποστήριξη MTU (Maximum Transmission Unit) >= 9000 bytes για τις Gigabit Ethernet θύρες.	NAI		
B.3.28	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
B.3.29	Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN βάση του προτύπου IEEE 802.1s, έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου, και να επιτυγχάνεται L2 load balancing πάνω από πολλαπλές εφεδρικές συνδέσεις προς το ίδιο σημείο.	NAI		
B.3.30	Υποστήριξη Local Proxy ARP	NAI		
B.3.31	Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast, multicast και unicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου..	NAI		
B.3.32	Υποστήριξη IGMP snooping και IGMP filtering.	NAI		
B.3.33	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λυιτών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου.	NAI		

B.3.34	Υποστήριξη δυναμικής ένταξης των θυρών σε VLANs ανάλογα με τη MAC διεύθυνση του σταθμού εργασίας που είναι συνδεδεμένος στην εκάστοτε θύρα.	NAI		
B.3.35	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγών με στόχο την ανταλλαγή και διαμοίραση VLAN πληροφοριών.	NAI		
B.3.36	Υποστήριξη στατικού IP routing	NAI		
B.3.37	Υποστήριξη Inter-VLAN IP routing μεταξύ δύο ή περισσότερων VLANs	NAI		
B.3.38	Υποστήριξη redundancy μεταξύ του κυρίου και ενός δεύτερου μεταγωγέα. Μεταξύ των δύο μεταγωγών να υποστηρίζεται η λειτουργία της εφεδρείας σε 3ο επίπεδο	NAI		
B.3.39	Υποστήριξη routing πρωτοκόλλων RIPv1, RIPv2	NAI		
	<b>Quality of Service:</b>			
B.3.40	Υποστήριξη 802.1p CoS και Differentiated Services Code Point field (DSCP) για (α) κατηγοριοποίηση των εισερχόμενων πακέτων ανά πόρτα και (β) επαναπροσδιορισμό της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων βάση πληροφορίας επιπέδων 2/3/4 που να περιλαμβάνει κατ ελάχιστον: MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη TCP πόρτα πηγής και προορισμού UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI		
B.3.41	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues, ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI		
B.3.42	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης και τη διαμόρφωση της εξερχόμενης με βάση MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη TCP πόρτα πηγής και προορισμού UDP πόρτα πηγής και προορισμού Ο περιορισμός της κίνησης να μπορεί να επιτευχθεί με βήμα το πολύ 8Kbps.	NAI		
B.3.43	Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά Fast Ethernet ή Gigabit Ethernet θύρα	>= 64		
B.3.44	Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) queuing	NAI		
B.3.45	Υποστήριξη Strict Priority queuing	NAI		
	<b>Διαχείριση:</b>			
B.3.46	Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3	NAI		
B.3.47	Υποστήριξη Bridge MIB	NAI		
B.3.48	Υποστήριξη RFC 1213 – MIB και RFC 1253-MIB	NAI		

B.3.49	Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events)	NAI		
B.3.50	Δυνατότητα υποστήριξης και των εννέα (9) συνολικά RMON groups μέσω μίας Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, που να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe	NAI		
B.3.51	Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	NAI		
B.3.52	Υποστήριξη RMON-MIB και RMON2-MIB	NAI		
B.3.53	Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών	NAI		
B.3.54	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet	NAI		
B.3.55	Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI		
B.3.56	Υποστήριξη αυτόματης διάρθρωσης πολλαπλών μεταγωγών μέσω BOOTP server	NAI		
B.3.57	Να συνεργάζεται πλήρως και χωρίς όρους με το σύστημα διαχείρισης του δικτύου (NMS)	NAI		
B.3.58	Υποστήριξη DNS client για IP resolution	NAI		
B.3.59	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	NAI		
B.3.60	LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα	NAI		
B.3.61	Το λογισμικό του μεταγωγέα να περιλαμβάνει ενσωματωμένο γραφικό εργαλείο για διαχείριση μέσα από Web browser	NAI		
B.3.62	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI		
	<b>Διαθεσιμότητα:</b>			
B.3.63	Εφεδρική τροφοδοσία	NAI		
B.3.64	Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers	NAI		
B.3.65	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση	NAI		
B.3.66	Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές	NAI		
B.3.67	<b>Ασφάλεια:</b>			

B.3.68	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση.	NAI		
B.3.69	Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI		
B.3.70	Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών κατά τη σύνδεσή τους στο μεταγωγέα	NAI		
B.3.71	Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
B.3.72	Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση	NAI		
B.3.73	Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης.	NAI		
B.3.74	Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet.	NAI		
B.3.75	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		
B.3.76	Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) βάση πληροφορίας επιπέδων 2/3/4 που να περιλαμβάνει κατ ελάχιστον: MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη TCP πόρτα πηγής και προορισμού UDP πόρτα πηγής και προορισμού	NAI		
B.3.77	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings.	NAI		
B.3.78	Δυνατότητα απομόνωσης των θυρών του switch ακόμη και εντός του VLAN.	NAI		
B.3.79	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI		
B.3.80	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα	NAI		
B.3.81	Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο	NAI		
	<b>Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (μετά από αναβάθμιση λογισμικού):</b>			
B.3.82	Υποστήριξη OSPF δρομολόγησης	NAI		



B.3.83	Υποστήριξη equal και unequal cost load balancing	NAI		
B.3.84	Υποστήριξη Protocol-Independent Multicast (PIM) για IP multicast δρομολόγηση	NAI		
B.3.85	Υποστήριξη Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP) tunnelling	NAI		
B.3.86	Υποστήριξη Policy Based Routing (PBR)	NAI		
B.3.87	Υποστήριξη δρομολόγησης IPv6	NAI		
B.3.88	Υποστήριξη fallback bridging για προώθηση non-IP κίνησης μεταξύ VLANs	NAI		
	<b>Προδιαγραφές Ασφαλείας:</b>			
B.3.89	CE Marking	NAI		
B.3.90	<b>Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:</b>			
B.3.91	FCC 15 Class A	NAI		
B.3.92	VCCI Class A	NAI		
B.3.93	CE marking	NAI		
B.3.94	EN 55022 (CISPR22)	NAI		
	<b>Συνοδευτικά</b>			
B.3.95	Η συσκευή να συνοδεύεται από 2 καλώδια τροφοδοσίας 3x0,75mm <sup>2</sup> ή καλύτερο, 3 μέτρων για σύνδεση σε UPS (καλώδιο ακροδεκτών C13/C14 – F/M 3m)	NAI		
B.3.96	Η συσκευή να συνοδεύεται από σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας (Power supply).	NAI		
B.3.97	Η συσκευή να συνοδεύεται από εφεδρικό σύστημα ψύξης (fan module).	NAI		
	<b>Εγγύηση</b>			
B.3.98	Εγγύηση κατασκευαστή	>=3 έτη		
B.3.99	Εγγύηση τουλάχιστον τρία (3) έτη από την ημερομηνία παραλαβής	NAI		

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΛΩΔΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :650 €**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Γ.1</b>	<b>Οπτική ίνα Duplex MM LC-SC 2m 62.5/125</b>			
Γ.1.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	<b>4</b>		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
Γ.1.2	Διπλή πολύτροπη οπτική ίνα 62.5/125	NAI		
Γ.1.3	Μήκος 2 μέτρα	NAI		
Γ.1.4	Διεπαφές άκρων τύπου LC /SC	NAI		
	<b>Εγγύηση:</b>			
Γ.1.5	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 5 έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Γ.2</b>	<b>Οπτική ίνα Duplex SM LC-SC 2m 9/125</b>			
Γ.2.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	8		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
Γ.2.2	Διπλή μονότροπη οπτική ίνα 9/125	ΝΑΙ		
Γ.2.3	Μήκος 2 μέτρα	ΝΑΙ		
Γ.2.4	Διεπαφές άκρων τύπου LC /SC	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση:</b>			
Γ.2.5	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 5 έτη		
<b>Γ.3</b>	<b>Οπτική ίνα Duplex MM LC-LC 20m 50/125</b>			
Γ.3.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	4		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
Γ.3.2	Διπλή πολύτροπη οπτική ίνα 50/125	ΝΑΙ		
Γ.3.3	Μήκος 20 μέτρα	ΝΑΙ		
Γ.3.4	Διεπαφές άκρων τύπου LC /SC	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση:</b>			
Γ.3.5	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 5 έτη		

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000€**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Δ.1</b>	<b>Τροφοδοσία IP τηλεφώνων</b>			
Δ.1.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	20		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
Δ.1.2	Τροφοδοτικό για τα τηλέφωνα IP της CISCO της σειράς 6900 και 7900	ΝΑΙ		
Δ.1.3	Του ίδιου κατασκευαστή με τις τηλεφωνικές συσκευές για πλήρη συμβατότητα.	ΝΑΙ		
Δ.1.4	Τάση εισόδου 220V	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση:</b>			
Δ.1.5	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 1 έτος		

**ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.600 €**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>E.1</b>	<b>Τροφοδοσία μεταγωγέα τύπου Α</b>			
E.1.1	<b>Αριθμός μονάδων</b>	3		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
E.1.2	Τροφοδοτικό για μεταγωγέα σειράς Cisco 3560x (Cisco C3KX-PWR-350WAC )	ΝΑΙ		
E.1.3	Μέγιστη ισχύς εξόδου : 350 W	ΝΑΙ		
E.1.4	Τάση εισόδου και συχνότητα: 100-240 VAC ,50- 60 Hz	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση:</b>			
E.1.5	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 1 έτος		
<b>E.2</b>	<b>Τροφοδοσία μεταγωγέα τύπου Β</b>			
	<b>Αριθμός μονάδων</b>	2		
	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
	Τροφοδοτικό για μεταγωγέα SAN switch IBM System Networking SAN24B-5 (κωδικός 98Y2193)			

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Η/Υ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.000€**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΣΤ.1</b>	<b>Μονάδα Διαχείρισης Ισχύος (switched PDU) με αισθητήρα θερμοκρασίας</b>			
ΣΤ.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	1		
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
ΣΤ.1.2	Φορητή συσκευή ελέγχου ισχύος με δυνατότητα μόνιμης τοποθέτησης	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.3	Τοποθέτηση σε rack 19"	ΝΑΙ		
	<b>ΕΙΣΟΔΟΙ – ΕΞΟΔΟΙ</b>			
ΣΤ.1.4	Είσοδος (V)	230V 50/60Hz		
ΣΤ.1.5	Ελεγχόμενες Έξοδοι C13	>=7		
ΣΤ.1.6	Ελεγχόμενες Έξοδοι C19	>=1		
ΣΤ.1.7	LED ένδειξη για κάθε έξοδο.	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.8	Μέγιστη συνολική απορρόφηση ρεύματος ανά φάση	>=16A		
	<b>ΕΙΣΟΔΟΙ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ</b>			
ΣΤ.1.9	Δυνατότητα απομακρυσμένης διακοπής και επανεκκίνησης τροφοδοσίας εξόδων	ΝΑΙ		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

ΣΤ.1.10	Δυνατότητα τοπικής σύνδεσης και διαχείρισης με υπολογιστή.	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.11	Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα θερμοκρασίας ή Θερμοκρασίας/υγρασίας	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.12	Δυνατότητα αποστολής email όταν παρουσιάζεται πρόβλημα	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.13	Δυνατότητα σύνδεσης και διαχείρισης των εξόδων μέσω γραφικού περιβάλλοντος σε Web Interface (HTTP και HTTPS.	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.14	Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή μέσω FTP Site	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.15	Δυνατότητα αυτόματης λήψης IP διεύθυνσης καθώς και ανάθεσης IP address, subnet mask and gateway	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.16	Αναβάθμιση Firmware μέσω FTP	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.17	Δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης/διαχείρισης με telnet και SSH	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.18	Υποστήριξη SNMP v3	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.19	Δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης με περισσότερους Η/Υ	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.20	Δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης σε περιβάλλον Windows XP, Vista, 7	ΝΑΙ		
	<b>ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ</b>			
ΣΤ.1.21	Αισθητήρας Θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.22	Καλώδιο παροχής ρεύματος	>=3μ		
ΣΤ.1.23	Παρελκόμενα για τοποθέτηση σε RACK	ΝΑΙ		
ΣΤ.1.24	Εγχειρίδια χρήσης	ΝΑΙ		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			
ΣΤ.1.25	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	>= 2 έτη		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΣΤ.2</b>	<b>Αναβάθμιση εξυπηρετητή IBM x3550M4</b>			
ΣΤ.2.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	1		
ΣΤ.2.2	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU)</b>			
ΣΤ.2.3	Ένας (1) πρόσθετος επεξεργαστής Intel Xeon 4C Processor Model E5-2609 80W 2.4GHz/1066MHz/10MB (κωδικός 69Y5674)	ΝΑΙ		
ΣΤ.2.4	<b>ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
ΣΤ.2.5	Πρόσθετη μνήμη 24 GB διαρθρωμένη σε έξι (6) 4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMMs (κωδικός 49Y1406)	ΝΑΙ		
ΣΤ.2.6	<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ</b>			
ΣΤ.2.7	Ένα (1) κίτ εσωτερικών δίσκων x3550 M4 plus 4x 2.5in HDD Assembly Kit (κωδικός 81Y6657)	ΝΑΙ		
ΣΤ.2.8	Τρείς (3) δίσκοι IBM 300GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD (κωδικός 90Y8877)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΣΤ.3</b>	<b>Αναβάθμιση εξυπηρετητή HP 380G7</b>			
ΣΤ.3.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	2		
ΣΤ.3.2	Μία (1) κάρτα επέκτασης για σύνδεση FC-AL με δύο (2) θύρες: HP 82E 8Gb 2-port PCIe Fibre Channel Host Bus Adapter (κωδικός AJ763B)	ΝΑΙ		

**ΟΜΑΔΑ Ζ : ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 10.000€**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Z.1</b>	<b>Αναβάθμιση Tape Library MSL8096</b>			
Z.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>	2		
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
Z.1.2	Αναβάθμιση tape library HP MSL8096 με την προσθήκη δύο (2) οδηγών ταινίας (tape drives)	ΝΑΙ		
Z.1.3	<b>ΟΔΗΓΟΙ ΤΑΙΝΙΑΣ</b>			
Z.1.4	Τεχνολογίας LTO-6 (κωδικός COH28A) με σύνδεση FC-AL	ΝΑΙ		

**ΟΜΑΔΑ Η : ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000€**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>H.1.</b>	<b>Αναβάθμιση Storage Array IBM V7000</b>			
H.1.1	Αριθμ. Μονάδων	1		
H.1.2	Προσθήκη ενός (1) δίσκου IBM 300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD (κωδικός 85Y6185)	ΝΑΙ		
H.1.3	Προσθήκη τριών (3) δίσκων IBM 300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD (κωδικός 85Y6274)	ΝΑΙ		
H.1.4	Προσθήκη ενός (1) δίσκου IBM 3TB 3.5 in. 7.2k NL SAS HDD (κωδικός 85Y6187)	ΝΑΙ		

**ΟΜΑΔΑ Θ. : ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.700€**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Θ.1</b>	<b>ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΡΗΣΤΩΝ (ΜΕ ΘΘΟΝΕΣ)</b>	4		
Θ.1.1	<b>Αρ. Μονάδων:</b>			
Θ.1.2	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση κυκλοφορίας του εντός του τελευταίου 12μήνου. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του μικροϋπολογιστή (πληκτρολόγιο, motherboard κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα. Οι πλακέτες, οι σκληροί δίσκοι και οι μονάδες δισκέτας και cd/dvd να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστικού συστήματος, εγκεκριμένα από αυτό και να υπάρχει ειδική ένδειξη που να το βεβαιώνει. Τα PCs να συνοδεύονται από εργαλεία διαχείρισης, εργαλεία ελέγχου καταγραφής υλικών σε ενιαίο περιβάλλον, εργαλεία προειδοποίησης λαθών, έλεγχο παράλληλης, σειριακής και επιπλέον υπαρχόντων θυρών, έλεγχο floppy από το BIOS, προειδοποίηση αλλαγής μνήμης, έλεγχο εγγραφής και ανάγνωσης των μέσων μεταφοράς δεδομένων, και να έχουν δυνατότητα επαναφοράς στην αρχική εργοστασιακή εγκατάσταση	ΝΑΙ		
	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>			
Θ.1.4	Τύπος: Intel Core i5 ή ισοδύναμος	ΝΑΙ		
Θ.1.5	Συχνότητα (GHz): $\geq 3,20$	ΝΑΙ		
Θ.1.6	Αριθμός πυρήνων: $\geq 4$	ΝΑΙ		
Θ.1.7	L2 Cache (MB): $\geq 6$	ΝΑΙ		
	<b>ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ</b>			
Θ.1.8	Chipset: Intel Q75 Express chipset ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
Θ.1.9	Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στη μητρική πλακέτα (σε GB): $\geq 32$	ΝΑΙ		
Θ.1.10	Υποδοχές μνήμης: $\geq 4$ για αρθρώματα τύπου DIMM	ΝΑΙ		
Θ.1.11	Συχνότητα ελεγκτή μνήμης (MHz): $\geq 1066$	ΝΑΙ		
Θ.1.12	Αριθμός υποδοχών PCIe x1: $\geq 1$	ΝΑΙ		
Θ.1.13	Αριθμός υποδοχών PCIe x16: $\geq 1$			
Θ.1.14	Υποστήριξη υποδοχών USB: $\geq 10$ , εκ των οποίων τουλάχιστον 4 να είναι USB 3.0 (τουλάχιστον 4 από τις υποδοχές USB να βρίσκονται στην πρόσοψη)	ΝΑΙ		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

Θ.1.15	PS/2 υποδοχές: ≥ 2 (για πληκτρολόγιο και ποντίκι)	NAI		
Θ.1.16	Ταχύτητα διαύλου ελεγκτή SERIAL ATA (σε Gb/s): ≥ 3	NAI		
Θ.1.17	Σειριακές υποδοχές: ≥ 1	NAI		
Θ.1.18	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet card 10/100/1000BASE-T (Gigabit)	NAI		
Θ.1.19	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου Υψηλής Ευκρίνειας (High Definition Audio)	NAI		
Θ.1.20	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με υποστήριξη αναπαραγωγής video 1080p	NAI		
Θ.1.21	Ενσωματωμένη πλατφόρμα ασφαλείας TPM (Trusted Platform Module)	NAI		
	<b>ΜΝΗΜΗ</b>			
Θ.1.22	Μέγεθος (GB): ≥ 4	NAI		
Θ.1.23	Τύπος: DDR3 Unbuffered SDRAM	NAI		
Θ.1.24	Συχνότητα λειτουργίας (MHz): ≥ 1066	NAI		
	<b>ΚΟΥΤΙ</b>			
Θ.1.25	Μικρού μεγέθους (Small Form Factor) ή μικρότερο, με δυνατότητα για οριζόντια και κατακόρυφη τοποθέτηση	NAI		
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>			
Θ.1.26	Ισχύς (W): ≥ 200	NAI		
Θ.1.27	Ανεμιστήρας τροφοδοτικού μεταβλητής ταχύτητας	NAI		
	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</b>			
Θ.1.28	Πλήθος Μονάδων ανά σταθμό εργασίας: 1	NAI		
Θ.1.29	Formatted χωρητικότητα (σε GB): ≥ 250	NAI		
Θ.1.30	Πρωτόκολλο: SATA 3 με υποστήριξη SMART IV	NAI		
Θ.1.31	Ταχύτητα περιστροφής (σε rpm): ≥ 7200	NAI		
	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ COMBO (DVD-R-W)</b>			
Θ.1.32	Σύνδεση σε δίαυλο SATA	NAI		
Θ.1.33	Ταχύτητα ανάγνωσης DVD: ≥ 8x	NAI		
Θ.1.34	Ταχύτητα εγγραφής DVD: ≥ 8x	NAI		
Θ.1.35	Δυνατότητα εγγραφής σε μέσα DVD+R διπλής επίστρωσης	NAI		
	<b>ΠΟΝΤΙΚΙ</b>			
Θ.1.36	Τύπος: Laser 2 πλήκτρων με ροδάκι κύλισης, σχεδιασμένο για χρήση για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες	NAI		
Θ.1.37	Διασύνδεση PS/2 ή USB	NAI		
Θ.1.38	Microsoft συμβατό	NAI		
	<b>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</b>			
Θ.1.39	Αριθμός πλήκτρων: ≥ 101	NAI		
Θ.1.40	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	NAI		
Θ.1.41	Διασύνδεση PS/2 ή USB	NAI		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>			

Θ.1.42	Windows 8 Professional 64 bit Ελληνικά	ΝΑΙ		
	<b>ΦΙΛΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>			
Θ.1.43	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR®, EPEAT Gold™	ΝΑΙ		
Θ.1.44	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ για όλα τα αναφερόμενα υποσυστήματα	ΝΑΙ		
Θ.1.45	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ: ≥ 3 χρόνια (ισχύουσα από την ημερομηνία παραλαβής)	ΝΑΙ		
	<b>ΟΘΟΝΗ</b>			
Θ.1.46	<b>Κατασκευαστής:</b> ίδιος με αυτόν των προσφερόμενων σταθμών εργασίας χρηστών της παραπάνω κεντρικής μονάδας	ΝΑΙ		
Θ.1.47	<b>Τύπος τεχνολογίας οθόνης:</b> TFT τύπου IPS	ΝΑΙ		
Θ.1.48	<b>Λόγος εγγενούς αντίθεσης (native contrast):</b> τουλάχιστον 1000:1	ΝΑΙ		
Θ.1.49	<b>Ανάλυση:</b> τουλάχιστον 1.920 x 1.080	ΝΑΙ		
Θ.1.50	<b>Χρόνος απόκρισης ανανέωσης:</b> έως και 7 ms	ΝΑΙ		
Θ.1.51	<b>Γωνία θέασης οθόνης:</b> - κάθετα: τουλάχιστον 175° (μοίρες) - οριζόντια: τουλάχιστον 175° (μοίρες)	ΝΑΙ		
Θ.1.52	<b>Μέγεθος οθόνης:</b> τουλάχιστον 21,5 ίντσες διαγώνια	ΝΑΙ		
Θ.1.53	<b>Φωτεινότητα οθόνης:</b> έως 250 cd/m <sup>2</sup> (nits)	ΝΑΙ		
Θ.1.54	<b>Σήμα εισόδου:</b> Μία VGA, μία DVI-D, μία HDMI (τα καλώδια να περιλαμβάνονται)	ΝΑΙ		
Θ.1.55	Plug and play	ΝΑΙ		
Θ.1.56	<b>Γωνία οθόνης:</b> -5° έως 25° κάθετη κλίση	ΝΑΙ		
Θ.1.57	Να έχει πιστοποιήσεις CE και Energy Star	ΝΑΙ		
Θ.1.58	<b>Εγγύηση:</b> τουλάχιστον 1 έτους εγγύηση κατασκευαστή, ισχύουσα από την ημερομηνία παραλαβής	ΝΑΙ		



