



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 70, 176 71 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ.: 210 9549100

FAX: 210 9577050

Αθήνα, 10/10/2014

Αρ. πρωτ.: 51730

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, για την προμήθεια κεντρικού ενεργού εξοπλισμού για το δίκτυο δεδομένων του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 52.023,52€ πλέον ΦΠΑ 23%

ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ_2014

Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη συνολικά χαμηλότερη τιμή για όλα τα προσφερόμενα είδη, για την προμήθεια κεντρικού ενεργού εξοπλισμού για το δίκτυο δεδομένων του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου, που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων.» (ΦΕΚ Α' 195/06-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150 τ. Α' /10-7-2007), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τις κείμενες περί προμηθειών διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις σχετικών θεμάτων» (ΦΕΚ 19 τ. Α' /1-2-1995).
- Τον Ν. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 247 τ. Α' /27-11-1995).
- Το ΝΔ 496/17/19.7.1974 «περί Λογιστικού των ΝΠΔΔ» (ΦΕΚ 204 τ. Α' /19-7-1974).
- Το Π.Δ. 394/1996 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 266 τ. Α' /4-12-1996), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 35 του Ν. 3377/2005, κατά το μέρος που δεν αντίκεινται στις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150 τ. Α' /10-7-2007) και του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ τ. Α' 64/16-3-2007), όπως ισχύει αναλογικά.
- Τον Ν. 2198/1994 (ΦΕΚ τ. Α' 43/22-3-1994), άρθρο 24 (παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις).
- Τον Ν. 3377/2005 (ΦΕΚ τ. Α' 202/19-8-2005) «Αρχές και κανόνες για την εξυγίανση της λειτουργίας και την ανάπτυξη βασικών τομέων του εμπορίου και της αγοράς – Θέματα υπουργείου Ανάπτυξης», άρθρο 35.
- Την υπ' αριθμ. 223/3-10-2014 απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου για τη διενέργεια διαγωνισμού.

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη-
Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού
& Ανάπτυξης

Απόστολος Γ. Παπαδόπουλος
Καθηγητής

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

- Διεύθυνση έδρας, Ελ. Βενιζέλου 70, Καλλιθέα, ΤΚ 176 71.
- Τηλέφωνο 210 - 9549229
- fax 210 - 9549112

Αρμόδιος υπάλληλος: κ. Δ. Παυλόγλου (email: dpaavlog@hua.gr)

Για πληροφορίες τεχνικής φύσεως αρμόδιος υπάλληλος Δρ. Β. Δαλάκας τηλ 2109549441 (email: vdalakas@hua.gr).

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια κεντρικού ενεργού εξοπλισμού για το δίκτυο δεδομένων του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη της είναι **πενήντα δύο χιλιάδες τριάντα δύο ευρώ και πενήντα δύο λεπτά (52032,52€) πλέον ΦΠΑ 23%** (64.000€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%). Η δαπάνη για την προμήθεια θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου οικονομικού έτους 2014.

4. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) όλα τα φυσικά ή νομικά ή φυσικά πρόσωπα.
- β) ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.
- γ) συνεταιρισμοί
- δ) κοινοπραξίες προμηθευτών

Διευκρινίζεται ότι οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά.

Δεν γίνονται δεκτοί όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από κάποια Ελληνική Δημόσια Υπηρεσία ή ΝΠΔΔ γιατί δεν εκπλήρωσαν συμβατικές τους υποχρεώσεις και όσοι αποκλείστηκαν από διαγωνισμούς για υπηρεσίες του Ελληνικού Δημοσίου.

5. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

5.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

5.1.1. Οι προσφορές θα έχουν ισχύ τουλάχιστον 100 ημερών από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορές που θα έχουν μικρότερη ισχύ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.1.2. Οι προσφορές θα συνταχθούν στην Ελληνική Γλώσσα.

5.1.3. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.2. ΤΙΜΕΣ

5.2.1. Η τιμή θα δίνεται σε ευρώ (€) ανά μονάδα είδους χωρίς ΦΠΑ .

Ο ΦΠΑ θα αναγραφεί μια φορά συνολικά στο τέλος για το σύνολο των ειδών.

Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

5.3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

5.3.1 Οι προσφορές, οι οποίες πρέπει να αφορούν στο σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, όπως περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ, πρέπει να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν ξέσματα, παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ, και να είναι καθαρογραμμένες και μονογραμμένες από τον διαγωνιζόμενο.

5.3.2 Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς των ενδιαφερόμενων προμηθευτών πρέπει να γράφει ευκρινώς τις ενδείξεις:

- α) τη λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
- β) τον πλήρη τίτλο της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό
- γ) τα στοιχεία του διαγωνισμού
- δ) τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα

5.3.3 Στον κυρίως φάκελο θα εμπεριέχονται τρεις υποφάκελοι οι οποίοι θα φέρουν τα παρακάτω στοιχεία:

5.3.3.ι. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Στο φάκελο των δικαιολογητικών θα εμπεριέχονται τα παρακάτω:

α) Φυσικά πρόσωπα (ημεδαπά και αλλοδαπά)

- (1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π.δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, εφόσον αυτό ορίζεται στη διακήρυξη ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- (2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- (3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους. Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (2) και (3) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.
- (4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι σ' αυτό κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

β) Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά

- (1) Προκειμένου για Νομικά Πρόσωπα τα εξής νομιμοποιητικά έγγραφα:
Για Ανώνυμες (Α.Ε.) ή Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.), το τελευταίο χρονικά ΦΕΚ εκπροσώπησης της εταιρείας καθώς και απόφαση του ΔΣ αυτής περί εγκρίσεως συμμετοχής στο Διαγωνισμό και παροχής εξουσιοδότησης σε συγκεκριμένο πρόσωπο να καταθέσει την προσφορά.
Για προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε. ή Ε.Ε.), αντίγραφο συμφωνητικού σύστασης της εταιρείας και του τελευταίου εν ισχύ καταστατικού αυτής.
- (2) Τα παραπάνω δικαιολογητικά της περίπτωσης (α) του παρόντος άρθρου, αντίστοιχα.
Ειδικότερα, τα νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π.δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, εφόσον αυτό ορίζεται στη διακήρυξη ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- (3) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του Ν. 1892/1990, όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

Υ) Οι Συνεταιρισμοί

- (1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, της παρ. 1 του άρθρου 43 του π.δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, εφόσον αυτό ορίζεται στη διακήρυξη ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της

εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

- (2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- (3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
- (4) Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

δ) Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

- (1) Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην Ένωση.

ε) Οι Κοινοπραξίες

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε μέλος που συμμετέχει στην Κοινοπραξία.

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης.

Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Η μη έγκαιρη και προσηκουσα υποβολή των δικαιολογητικών του παρόντος άρθρου συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

5.3.3.ii. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο φάκελος ΤΕΧΝΙΚΗΣ προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Όλα τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» που θα αποδεικνύουν κατά τρόπο σαφή τη συμφωνία της προσφοράς προς τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά

συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

5.3.3. iii. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς υποβάλλεται σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού σε χωριστό φάκελο και εμπεριέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Ο φάκελος ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

5.4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται στο Χαρακόπειο Πανεπιστήμιο, Ελ. Βενιζέλου 70, Τ.Κ. 17671 Καλλιθέα (Κεντρικό Κτίριο- 1ος όροφος- Κεντρικό Πρωτόκολλο) όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, μέχρι την **29/10/2014, ημέρα Τετάρτη και ώρα 15.00.**

Προσφορές που θα υποβάλλονται μετά τη συγκεκριμένη προθεσμία δεν θα παραλαμβάνονται από το πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου και θα επιστρέφονται ως έχουν.

6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλέφωνο 210-9549229 κ. Δέσποινα Παυλόγλου, (φαξ 210-9549112) και για πληροφορίες τεχνικής φύσεως στο τηλέφωνο 210-9549441 Δρ. Βασίλειος Δαλάκας.

7. ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο τη συνολικά χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των προσφερομένων ειδών.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους της προκήρυξης.

Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει με βάση τη συνολική τιμή για όλα τα προσφερόμενα είδη και όχι τις επί μέρους τιμές των προσφερομένων ειδών.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

8. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Κατακύρωση θα γίνει σε έναν προμηθευτή.

Στον προμηθευτή που θα γίνει κατακύρωση θα σταλεί κοινοποίηση. Με την κοινοποίηση η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

9. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

9.1. Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

9.2. Ο προμηθευτής που δεν θα προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε, να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος

από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

9.3. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διεξαγωγής του Διαγωνισμού, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά οι κυρώσεις του ΠΔ 118/2007.

10. ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

10.1. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί το αργότερο μέσα σε διάστημα 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

10.2. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί από τον προμηθευτή, κατόπιν προηγηθείσας συνεννόησης, στις εγκαταστάσεις του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου – Ελ. Βενιζέλου 70, Καλλιθέα – σε χώρους που θα του υποδειχθούν από τους υπεύθυνους παρακολούθησης της προμήθειας.

10.3. Ο προμηθευτής οφείλει να καταστήσει τον εξοπλισμό πλήρως λειτουργικό καθώς και να παραμετροποιήσει τον εξοπλισμό ώστε να διασφαλίσει την ομαλή λειτουργία του δικτύου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου. Το κόστος των όποιων υλικών απαιτείται κατά τη διαδικασία αυτή (π.χ. καλώδια σύνδεσης) βαρύνει τον προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής δεσμεύεται για την λειτουργία του συνόλου του δικτύου δεδομένων και τηλεφωνίας του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου στην πρότερη κατάσταση μετά την εγκατάσταση του.

11. ΠΛΗΡΩΜΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

- Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή και καλή λειτουργία των ειδών με χρηματικό ένταλμα πληρωμής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, το οποίο θα εκδοθεί στο όνομα του προμηθευτή με βάση το τιμολόγιό του και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
- Κατά την πληρωμή του, θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 24 του Ν.2198/94 φόρος εισοδήματος και διενεργείται κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων πλέον κράτησης τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α) επί του ποσού της κράτησης 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
- Τα δικαιολογητικά που θα απαιτηθούν για την πληρωμή είναι τα εξής:
 - α) Πρωτότυπο τιμολόγιο του Προμηθευτή.
 - β) Δελτίο αποστολής των ειδών.
 - γ) Δελτία φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.
 - δ) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των ειδών.
 - ε) Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

12. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

12.1. Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο δεν φέρει καμία ευθύνη για την περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού.

12.2. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον προμηθευτή σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

13. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Διαφορές που θα προκύψουν μεταξύ του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου και του προμηθευτή υπάγονται αποκλειστικώς στη δικαιοδοσία των Δικαστηρίων της Αθήνας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο πρόκειται να προμηθευτεί τα ακόλουθα είδη:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κεντρικός μεταγωγέας (core switch)	1
2	Κεντρικός δρομολογητής (router)	1
3	Κεντρική συσκευή ασφαλείας (security appliance)	1

Όλοι οι υπολογιστές πρέπει να παραδοθούν με προ-εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό, που εκτελείται σε αυτούς, όπου αυτό απαιτείται σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης (Παράρτημα ΙΙ).

1.1. Τεχνικές Προδιαγραφές

Στο Παράρτημα ΙΙ, «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ» καταγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές για τον εξοπλισμό και σε αντιστοιχία με τα κριτήρια αξιολόγησης β.1.1, β.1.2 κτλ..

1.2. Εγκατάσταση του εξοπλισμού

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό σε χώρους του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου που θα υποδειχτούν από τους υπεύθυνους παρακολούθησης του έργου, να τον καταστήσει πλήρως λειτουργικό και να τον συνδέσει στο δίκτυο του Πανεπιστημίου. Το κόστος των όποιων υλικών απαιτείται κατά τη διαδικασία αυτή (πχ καλώδια σύνδεσης) βαρραίνει τον προμηθευτή.

1.3. Χρονοδιάγραμμα, Προδιαγραφές Εγκατάστασης του Εξοπλισμού

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το έργο μέσα σε εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

1.4. Εγγύηση – Συντήρηση - Τεχνική Υποστήριξη

• Εγγύηση

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του προσφερόμενου λογισμικού και εξοπλισμού για χρονική περίοδο τουλάχιστον ενός (1) έτους μετά την οριστική παραλαβή on site και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Ως εγγύηση νοείται η δωρεάν συντήρηση.

• Χρήση Εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για την διασύνδεση του δικτύου του Πανεπιστημίου με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Όλος ο Εξοπλισμός ή τμήμα αυτού, δύναται να χρησιμοποιείται από το Πανεπιστήμιο κατά την κρίση του οποτεδήποτε και οποιαδήποτε χρονική περίοδο, απεριόριστα μέσα στο εικοσιτετράωρο, εξαιρουμένου του χρόνου της διενεργούμενης προληπτικής συντήρησης. Η χρήση αυτή δεν διαφοροποιεί με κανένα τρόπο όλα τα σχετικά με την συντήρηση του Υλικού και Λογισμικού και την αντίστοιχη δαπάνη της.

• Σύνδεση με κέντρο τεχνικής / επιστημονικής υποστήριξης

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να περιγράψει τις υπηρεσίες του κέντρου τεχνικής υποστήριξης που διαθέτει.

- **Εξασφάλιση ανταλλακτικών**

Η εταιρεία πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά και εργαλεία για την επισκευή και συντήρηση των συστημάτων. Τα απαραίτητα για όλες τις περιπτώσεις συντήρησης υλικά και ανταλλακτικά βαρύνουν τον Προμηθευτή.

Στην έννοια των ανταλλακτικών περιλαμβάνονται και όλα τα ηλεκτρονικά μέρη των μονάδων (π.χ. δίσκων κλπ.) που σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθούν ως αναλώσιμα υλικά (π.χ. μαγνητικές κεφαλές εκτυπωτών).

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προμηθεύει το Πανεπιστήμιο με ανταλλακτικά μέχρι τουλάχιστον επτά (7) χρόνια από την έναρξη της περιόδου εγγύησης.

Ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να διατηρεί κατάλληλο απόθεμα ανταλλακτικών ώστε η αποκατάσταση μίας βλάβης να μην ξεπερνά τις 96 συνεχείς ώρες κατά μέγιστο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Τεχνική Προσφορά

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν για το σύνολο των ειδών του διαγωνισμού. Οι προσφορές θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ «**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ**» και στο κυρίως κείμενο της παρούσας προκήρυξης και να έχουν την εξής δομή και περιεχόμενο.

Συνοπτική Περιγραφή

Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνεται συνοπτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και υπηρεσιών εγκατάστασης.

Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός και υπηρεσίες από τον προμηθευτή καταγράφονται σε μορφή πίνακα με τίτλο 'Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς'.

Η καταγραφή θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- 1) Αναφορά του είδους (περιγραφή και μοντέλο) για το οποίο κάνει προσφορά
- 2) Αναφορά του κατασκευαστικού οίκου κάθε αντικείμενου
- 3) Αναφορά των κωδικών προϊόντων των κατασκευαστικών οίκων, του εξοπλισμού, ώστε να προσδιορίζεται μονοσήμαντα ο προσφερόμενος εξοπλισμός. (Στην περίπτωση «αρθρωτού» εξοπλισμού δηλ όπου παρέχεται από τον κατασκευαστή η δυνατότητα υποστή-ριξης πολλαπλών διαφορετικών διαρθρώσεων, καταγράφεται ξεχωριστά κάθε επιμέρους τμήμα του, με την αναγραφή όλων των επιμέρους κωδικών προϊόντων του κατασκευαστή).
- 4) Προαιρετική αναφορά σχολίων (τυπικά έως 30 λέξεων) για την καλύτερη περιγραφή του εξοπλισμού /υπηρεσιών
- 5) Σαφή αναφορά της ποσότητας του προσφερόμενου εξοπλισμού ανά αντικείμενο (σε τεμάχια)

Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω (π.χ. μη αναφορά, ασαφής ή εσφαλμένη αναφορά, μη αναγραφή του κωδικού του κατασκευαστή) μπορεί να επιφέρει την ποινή του αποκλεισμού

Παρατηρήσεις

- 1) Στον «Πίνακα Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς» καταγράφεται από τον προσφέροντα η ζητούμενη ποσότητα του κάθε εξοπλισμού.
- 2) Στον πίνακα που θα συνταχθεί από τον προσφέροντα θα πρέπει να καταγράφονται όλα τα αντικείμενα και υπηρεσίες του «Πίνακα Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς» του Παραρτήματος Α. Είναι επιθυμητό τα αντικείμενα αυτά να αναλυθούν σε περισσότερες σειρές με επιμέρους αντικείμενα (από τα οποία συνίστανται) αν αυτό είναι δυνατό (με επιμέρους κωδικούς κατασκευαστή για τα αντικείμενα).
- 3) Στην περίπτωση που δεν προσφέρεται κάποιο από τα αντικείμενα του «Πίνακα Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς» του Παραρτήματος Α (πχ. γιατί η λειτουργικότητά του καλύπτεται από άλλο αντικείμενο σύμφωνα με τον προμηθευτή) θα αναγραφεί στην στήλη «ποσότητα» η τιμή '0'.
- 4) Τονίζεται ιδιαίτερα και επί ποινή αποκλεισμού, ότι όλα τα επιμέρους στοιχεία του Πίνακα αυτού θα πρέπει να περιέχονται και να είναι ακριβώς ίδια με τα στοιχεία του

αντίστοιχου «Πίνακα Ανάλυσης Οικονομικής Προσφοράς» με τον οποίο πρέπει να είναι ακριβώς ίδιος με μόνη διαφορά την έλλειψη όλων των στοιχείων κόστους .

5) Στην περίπτωση που στην προσφορά εμπεριέχονται αναφορές εμπορικών σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων ή αναφορές ορισμένης καταγωγής ή παραγωγής, αυτές συνοδεύονται από τη μνεία <<ή το ισοδύναμο>>.

Προσφερόμενος Εξοπλισμός & Υπηρεσίες.

• Παράρτημα 'Τεχνικά φυλλάδια, Αναφορές'

Στο παράρτημα αυτό περιλαμβάνονται όλες οι αναλυτικές πληροφορίες που αφορούν την υλοποίηση της προμήθειας σε μορφή αυτόνομων τευχών για κάθε επιμέρους αντικείμενο (ή και παρεχόμενη υπηρεσία) του διαγωνισμού.

Το παράρτημα αποτελείται από αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ. που κατά την κρίση του προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία του πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών.

Στην αρχή του παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων φυλλαδίων, τευχών που περιλαμβάνονται καθώς και η αρίθμηση τους.

Η τεχνική αρτιότητα και πληρότητα της προσφοράς θα αποτελέσει στοιχείο αξιολόγησης ως ένδειξη της τεχνικής επάρκειας των προμηθευτών.

Προσφερόμενες Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στοιχεία που σχετίζονται με:

- Το προφίλ του υποψηφίου
- Εμπειρία στην Υποστήριξη ανάλογων συστημάτων
- Τις παρεχόμενες διαδικασίες παροχής υπηρεσιών υποστήριξης (π.χ. διαδικασία καταγραφής κλήσης, υποστήριξη Helpdesk, κ.λ.π.)
- Τους υποστηριζόμενους χρόνους απόκρισης σε αιτήματα και αποκατάστασης βλαβών.

2. Οικονομική προσφορά

Κάθε οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει συμπληρωμένους τον πίνακα ανάλυσης οικονομικής προσφοράς η οποία θα συνταχθεί με βάση το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ της παρούσας. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει η προσφορά να περιλαμβάνει ασάφειες ως προς το κόστος, κρυφά κόστη κ.λ.π. Οι πίνακες οικονομικής προσφοράς θα εμφανίζουν την τελική τιμή του προσφερόμενης υπηρεσίας μετά από πιθανές εκπτώσεις.

Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει με βάση τη συνολική τιμή για όλα τα προσφερόμενα είδη χωρίς ΦΠΑ και όχι τις επί μέρους τιμές των προσφερομένων ειδών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ :

A/A	Προϊόν/ Υπηρεσία	Κατασκευαστής	Κωδικός Κατασκευαστή	Ποσότητα

Για το Διαγωνιζόμενο

Αθήνα, / /

(Όνομ/μο – Υπογραφή)

Πίνακας Ανάλυσης Οικονομικής Προσφοράς

ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ :

A/A	Προϊόν/ Υπηρεσία	Κατα-σκευαστής	Κωδικός Κατα-σκευαστή	Κόστος Μονάδας	Ποσότητα	Συνολικό Κόστος
	Συνολικό Κόστος					
	ΦΠΑ					
	Σύνολο					

Αθήνα, / /

Για το Διαγωνιζόμενο
(Όνομ/μο - Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Δικτυακός Εξοπλισμός

- Γενικά

Κωδικός Εξοπλισμού	Περιγραφή	Υποχρεωτικό Πεδίο	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές	Σχόλια
General	Το σύνολο του δικτυακού εξοπλισμού θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.	NAI			
General	Ο δρομολογητής και ο μεταγωγέας να είναι του ίδιου κατασκευαστή για λόγους συμβατότητας λογισμικού και λειτουργιών.	NAI			
General	Να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία	NAI			
General	Να είναι συμβατό με το υφιστάμενο λογισμικό του ενεργού εξοπλισμού που διαχειρίζεται το Κέντρο Πληροφορικής και Δικτύων	NAI			
General	Τοποθέτηση του εξοπλισμού στην τελική θέση, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία.	NAI			
General	Καλώδια συνδέσεων για όλους τους δυνατούς τρόπους σύνδεσης	NAI			
General	Εγχειρίδια	NAI			
General	Πρέπει να συνοδεύονται από	NAI			

	γραφτή εγγύηση, διάρκειας τουλάχιστον 1 έτους				
General	Οι διεπαφές του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι πλήρως συμβατές με τον τρόπο φυσικής διασύνδεσης του υφιστάμενου δικτύου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου	ΝΑΙ			
General	<p>Να αναφερθεί το ύψος σε μονάδες U για τον κεντρικό μεταγωγέα και τον κεντρικό δρομολογητή και την συσκευή ασφαλείας.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση να διασφαλιστεί η τοποθέτηση του εξοπλισμού στο υπάρχον ικρίωμα 19" και να παρέχεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την τοποθέτηση του.</p> <p>Να παρασχεθούν οι απαραίτητες υπηρεσίες φυσικής αναδιάταξης του εξοπλισμού στο ικρίωμα ώστε να γίνει δυνατή η τοποθέτηση του εξοπλισμού.</p>	ΝΑΙ			
General	Να περιγραφεί αναλυτικά η αρχιτεκτονική της συνδεσμολογίας του εσωτερικού ενσύρματου δικτύου, όπως και των συνδέσεων με εξωτερικά δίκτυα	ΝΑΙ			
General	Να υλοποιηθεί η δικτυακή	ΝΑΙ			

	σύνδεση και ολοκλήρωση με το υφιστάμενο δίκτυο του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και το GRNET				
General	Υπηρεσίες on-site τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης κατά την διάρκεια μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Προσφερόμενες ανθρωποώρες Οι υπηρεσίες εγκατάστασης θα πρέπει να παρέχονται από εξειδικευμένο προσωπικό που έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση τέτοιων συστημάτων.	NAI ≥60 NAI			
General	Να συνεργάζεται πλήρως με ένα σύστημα κεντρικής διαχείρισης δικτύου (NMS) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI			
General	Δυνατότητα απεικόνισης της τρέχουσας τοπολογίας δικτύου και ανίχνευση πιθανών αλλαγών	NAI			
General	Δυνατότητα διαχείρισης όλου του ενεργού εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο και των μεταξύ τους συνδέσεων ως προς την κίνηση.	NAI			
General	Δυνατότητα προβολής και ανάλυσης διαθεσιμότητας και χρόνου ανταπόκρισης δικτύου (δυνατότητα αντιμετώπισης	NAI			

	προβλημάτων συμφόρησης)				
General	Δυνατότητα ανίχνευσης και ανάλυσης βλαβών στις οντότητες του δικτύου σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ			

- Κεντρικός Μεταγωγέας (core switch)

Κωδικός Εξοπλισμού	Περιγραφή	Υποχρεωτικό Πεδίο	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές	Σχόλια
CS	Μεταγωγέας (Switch)				
CS	Αριθμός μονάδων	1			
CS	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία	NAI			
CS	Το λογότυπο της κατασκευάστριας εταιρείας θα πρέπει να αναγράφεται εμφανώς πάνω στο μεταγωγέα και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένος.	NAI			
CS	Αρχιτεκτονική				
CS	Πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρύωμα 19"	NAI			
CS	Συμπεριλαμβάνονται τα παρελκόμενα στήριξης για κρύωμα 19"	NAI			
CS	Modular κατασκευή	NAI			
CS	Ικανότητα μεταγωγής πακέτων μηχανής (Switching Capacity) (Gbps)	≥ 500			
CS	Εύρος ζώνης διαύλου επικοινωνίας κάθε Module (Module Capacity) (Gbps)	≥ 45			
CS	Ταχύτητα μεταγωγής πακέτων (Mpps) (Ip V4)	≥ 220			
CS	Προσφερόμενη μνήμη DRAM	≥2GB			
CS	Προσφερόμενη μνήμη Flash	≥1GB			
CS	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥55000			

CS	Τουλάχιστον έξι (6) υποδοχές επέκτασης εκ των οποίων τουλάχιστον οι πέντε θα είναι διαθέσιμες για δικτυακές θύρες.	NAI			
	Διαθέσιμο bandwidth ανά υποδοχή	≥45 Gbps			
CS	Τροφοδοσία 220V AC για την λειτουργία του μεταγωγέα και παροχές PoE 802.1af (watt)	NAI			
CS	Αριθμός ενεργών VLAN	≥4000			
CS	Μέγιστη Παροχή Ισχύος PoE 802.1af (watt)	≥1000			
CS	Δυνατότητα υποστήριξης DC τροφοδοσίας	NAI			
CS	Να αναφερθεί το ύψος σε μονάδες U	NAI			
CS	<i>Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού)</i>				
CS	Ethernet 10BaseT	NAI			
CS	Fast Ethernet 100BaseTX	NAI			
CS	Gigabit Ethernet 1000BaseT	NAI			
CS	10 Gigabit Ethernet 10GBaseT				
CS	Υποστήριξη 10Gigabit Ethernet interfaces τύπου 10GBase-X (SFP) 10GBASE-SR 10GBASE-LR				
CS	Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-X (SFP) 1000BaseSX	NAI			

	1000BaseLX/LH 1000BaseZX				
CS	Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM)	NAI			
CS	Interfaces:				
CS	Να διαθέτει σε επίπεδο module ή supervisor engine , δυνατότητα για τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες με Gigabit Ethernet SFP είτε δυνατότητα για τουλάχιστον δύο (2) 10Gigabit Ethernet SFP+.	NAI			
CS	Να διασφαλιστεί η διασύνδεση των μεταγωγέων με τις οπτικές ίνες του κτιρίου οι οποίες είναι τύπου 12FO προτερματισμένη με SC connector	NAI			
CS	Να διαθέτει σε επίπεδο module τουλάχιστον δώδεκα (12) επιπλέον Switched θύρες με διασύνδεση μέσω SFP modules. Να προσφερθούν έξι (6) 1000BASE-SX SFP transceiver modules MMF 850nm DOM Να προσφερθούν τρία (3) 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module MMF/SMF 1310nm DOM	NAI			

	Τα προσφερόμενα transceiver να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον μεταγωγέα				
CS	Να διαθέτει σε επίπεδο modules τουλάχιστον 48 X 2 = 96 επιπλέον Switched θύρες Ethernet 10/100/1000 TX, η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι θύρες αυτές πρέπει να έχουν δυνατότητα POE.	ΝΑΙ			
CS	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password).	ΝΑΙ			
CS	Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού)				
CS	Όλες οι προσφερόμενες Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες να υποστηρίζουν VLAN Trunking με χρήση πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q . Άλλο λειτουργικά	ΝΑΙ			

	ισοδύναμο proprietary πρωτόκολλο που τυχόν υποστηρίζεται να αναφερθεί.				
CS	Υποστήριξη συνδυασμού οκτώ θυρών Fast Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 1,6 Gbps. Οι παραπάνω λογικές συνδέσεις να μπορούν να επιτευχθούν μεταξύ θυρών οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα στην ίδια κάρτα επέκτασης.	NAI			
CS	Υποστήριξη συνδυασμού οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 16 Gbps. Οι παραπάνω λογικές συνδέσεις να μπορούν να επιτευχθούν μεταξύ θυρών οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα στην ίδια κάρτα επέκτασης.	NAI			
CS	Υποστήριξη μηχανισμών περιορισμού της broadcast και multicast κίνησης ανά πόρτα με δυνατότητα ορισμού του ορίου που επιτρέπεται να καταλαμβάνει η broadcast ή/και multicast κίνηση.	NAI			
CS	Να έχει δυνατότητα υποστήριξης του προτύπου 802.3af.	NAI			
CS	Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας trunks.	NAI			
CS	Υποστήριξη απομόνωσης των				

	θυρών του switch ακόμη και εντός του VLAN.				
CS	Υποστήριξη παρακολούθησης από μία Ethernet ή Fast Ethernet θύρα (SPAN port), της κυκλοφορίας δεδομένων μιας ομάδας θυρών ή VLAN	NAI			
CS	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI			
CS	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση	NAI			
CS	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοίραση πληροφοριών για VLANs.	NAI			
CS	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)	NAI			
CS	Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου.	NAI			
CS	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1w για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του STP ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των timers	NAI			
CS	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE	NAI			

	802.1s για να μπορεί να επιτευχθεί L2 load balancing με τη χρήση διαφορετικού STP για κάθε VLAN				
CS	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.3ad και LACP	NAI			
CS	Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes)	NAI			
CS	Υποστήριξη δυνατότητας redundancy μεταξύ ενός κυρίου και ενός δεύτερου μεταγωγέα (backup switch). Μεταξύ των δύο switches να υποστηρίζεται η λειτουργία της εφεδρείας σε 3ο επίπεδο.	NAI			
CS	Υποστήριξη δρομολόγησης IP χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα RIP, RIP v2, OSPF				
CS	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes)	NAI			
CS	Υποστήριξη πρωτοκόλλου ICMP	NAI			
CS	Υποστήριξη IGMP και IGMP snooping v1, v2 και v3	NAI			
CS	Υποστήριξη SSO - HSRP	NAI			
CS	Υποστήριξη Stub IP Multicast Routing	NAI			
CS	Υποστήριξη Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)	NAI			
CS	Υποστήριξη Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	NAI			
CS	Υποστήριξη Flexible NetFlow – full flow	NAI			

CS	Υποστήριξη δυνατοτήτων QoS				
CS	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI			
CS	Υποστήριξη Priority Queuing	NAI			
CS	Υποστήριξη για οκτώ ουρές προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI			
CS	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI			
CS	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση: - Differentiated Services Code Point field (DSCP) - IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI			
CS	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI			
CS	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI			
CS	Ασφάλεια				
CS	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI			
CS	Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης	NAI			
CS	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x για πρόσβαση στις θύρες του	NAI			

	μεταγωγή				
CS	Υποστήριξη 802.1x accounting	NAI			
CS	Υποστήριξη SSH v1 & SSH v2	NAI			
CS	Υποστήριξη DHCP snooping και DHCP option 82	NAI			
CS	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI			
CS	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI			
CS	Υποστήριξη δημιουργίας access lists για έλεγχο της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI			
CS	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI			
CS	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI			
CS	<i>Δυνατότητες Διαχείρισης</i>				
CS	Υποστήριξη SNMP v1, v2 και SNMP v3.	NAI			
CS	Υποστήριξη των παρακάτω MIBs (Management Information Base) RFC-1213-MIB (MIB-II) RFC 2233 (IF-MIB) RMON-MIB lite (RFC 1757) RMON2-MIB lite (RFC 2021) ENTITY-MIB (V1-RFC 2037)	NAI			

	(V2- RFC 2737) BRIDGE-MIB (RFC 1493)				
CS	Διαχείριση μέσω Command Line Interface	NAI			
CS	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον ίδιο μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI			
CS	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων (4) RMON groups (statistics, history, alarms and events) σε όλες τις Ethernet και Fast Ethernet θύρες.	NAI			
CS	Υποστήριξη RMON I & II	NAI			
CS	Δυνατότητα υποστήριξης όλων των RMON groups μέσω της χρήσης 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			
CS	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet & SSh	NAI			
CS	Υποστήριξη οπτικής παρακολούθησης της λειτουργίας μέσω δεικτών κατάστασης (status LEDs).	NAI			
CS	<i>Αξιοπιστία:</i>				

CS	Να διαθέτει ενσωματωμένη εφεδρική τροφοδοσία ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση βλάβης οποιασδήποτε εκ των δύο.	NAI			
CS	Οι δύο τροφοδοσίες να διαμοιράζονται το φόρτο και να μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI			
CS	<i>Προδιαγραφές Ασφαλείας</i>				
CS	CE Marking	NAI			
CS	UL 60950	NAI			
CS	EN 60950	NAI			
CS	IEC 60950	NAI			
CS	<i>Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</i>				
CS	FCC Part 15 Class A	NAI			
CS	EN 55022 Class A	NAI			
CS	CISPR 22 Class A	NAI			
CS	VCCI Class A	NAI			
CS	ETS 300 386	NAI			
CS	Συμβατότητα με υπάρχων εξοπλισμό	NAI			
CS	Τοποθέτηση του εξοπλισμού στη θέση που θα υποδειχθεί, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία.	NAI			
CS	Πλήρης παραμετροποίηση του εξοπλισμού με σκοπό την	NAI			

	αντικατάσταση υπάρχοντος Cisco 6506 core switch, με μετάπτωση όλων των υπάρχόντων λειτουργιών όπως: Vlans, VTP domains, VTP Servers, Port Groups, Port Trunks, Inter-Vlan routing, Access Lists, Backup/Standby connections, Network Address Translation, BGP routing με ΕΔΕΤ και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία.				
CS	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	ΝΑΙ			

Κεντρικός Δρομολογητής (router)

Κωδικός Εξοπλισμού	Περιγραφή	Υποχρεωτικό Πεδίο	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές	Σχόλια
CR	Κεντρικός Δρομολογητής				
CR	Αριθμός μονάδων	1			
CR	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία	ΝΑΙ			
CR	Το λογότυπο της κατασκευάστριας εταιρείας θα πρέπει να αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτόν και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένος.	ΝΑΙ			
CR	Αρχιτεκτονική:				

CR	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19”.	NAI			
CR	Συμπεριλαμβάνονται τα παρελκόμενα στήριξης για ικρίωμα 19”	NAI			
CR	Παροχή εφεδρικής τροφοδοσία AC, 220V μέσω χρήσης 2 τροφοδοτικών	NAI			
CR	Μέγιστο υποστηριζόμενο throughput του συστήματος	> 20 Gbps			
CR	Ζητούμενο throughput του συστήματος κατά την παράδοση	> 2.5 Gbps			
CR	Να αναφερθεί το ύψος σε μονάδες U	NAI			
CR	Να διαθέτει ένα (1) NIM network interface module bay ή (και) ένα (1) shared port adapter slot για μελλοντικές επεκτάσεις	NAI			
CR	Μνήμη:				
CR	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη DRAM (GB)	>16			
CR	Προσφερόμενη μνήμη DRAM (GB)	>8			
CR	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη FLASH (GB)	>1			
CR	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH (GB)	>1			

CR	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων & χαρακτηριστικών (ενσωματωμένες δυνατότητες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):				
CR	Υποστήριξη Stateful interchassis redundancy για χρήση ενός δρομολογητή ως backup άλλου χωρίς διακοπή της δρομολόγησης σε περίπτωση βλάβης	NAI			
CR	Υποστήριξη In-Service Software Upgrade (ISSU) για αναβαθμίσεις λογισμικού χωρίς διακοπή της δρομολόγησης	NAI			
CR	Υποστήριξη hardware acceleration για επιτάχυνση λειτουργιών όπως ACLs, QOS	NAI			
CR	Δυνατότητα χρήσης statefull packet inspection για αναγνώριση ανάλυση και βελτιστοποίηση της κίνησης βάση τύπου εφαρμογής (layer7) από τον διαχειριστή, έστω και εάν αυτό προϋποθέτει μελλοντική αγορά επιπλέον αδειών	NAI			
	Υποστήριξη CUBE έστω και εάν αυτό προϋποθέτει μελλοντική αγορά επιπλέον αδειών	NAI			
CR	IP, ICMP, ARP και Local Proxy ARP	NAI			

CR	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών στην τοπολογία του δικτύου ώστε να δίνεται η δυνατότητα στο λογισμικό διαχείρισης να εντοπίζει γειτονικές δικτυακές συσκευές του ίδιου κατασκευαστή μέσα από αυτόν το δρομολογητή	NAI			
CR	Υποστήριξη IPV6 QOS	NAI			
CR	Υποστήριξη DNS VRF aware DNS	NAI			
CR	Υποστήριξη PIM Version 2	NAI			
CR	Υποστήριξη IPv6, OSPFv3 και IS-IS για IPv6	NAI			
CR	Υποστήριξη Layer 2 Forwarding	NAI			
CR	Υποστήριξη Spanning Tree πρωτοκόλλου (STP)	NAI			
CR	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI			
CR	Υποστήριξη συνδέσεων Leased line και Frame Relay	NAI			
CR	Υποστήριξη Multilink Frame Relay (FRF.16)	NAI			
CR	Υποστήριξη ISDN	NAI			
CR	Υποστήριξη PPP over Frame Relay, PPP over Ethernet 802.1q και ATM	NAI			
CR	Υποστήριξη PPPoE Client, PPPoE on Ethernet	NAI			
CR	Υποστήριξη Link Fragmentation & Interleaving for Frame Relay κυκλώματα	NAI			
CR	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI			

CR	Υποστήριξη RIP, RIP v2 και Triggered RIP	NAI			
CR	Υποστήριξη OSPF, OSPF on demand circuit (RFC 1793) και OSPF NSSAs	NAI			
CR	Υποστήριξη BGP4 και BGP extensions για IPv6	NAI			
CR	Υποστήριξη Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)	NAI			
CR	Ασφάλεια				
CR	Υποστήριξη PAP, CHAP και MS-CHAP v1 & v2	NAI			
CR	Υποστήριξη χρήσης φίλτρων ελέγχου και περιορισμού της κίνησης (access lists) με βάση τις IP διευθύνσεις αποστολέα και παραλήπτη, τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κ.λ.π.) και τις εφαρμογές (protocol numbers).	NAI			
CR	Secure Copy (SCP)	NAI			
CR	SSH v1 και SSHv2 Server και Client	NAI			
CR	Υποστήριξη περιορισμών προσπέλασης (Access Control) βασισμένων στο χρόνο (time based)	NAI			
CR	RADIUS ή/και TACACS+ ή λειτουργικά ισοδύναμο	NAI			
CR	Υποστήριξη ασφάλειας L2TP.	NAI			
CR	Υποστήριξη IPv6 Access Control Lists (ACLs)	NAI			
CR	Quality of Service				

CR	Υποστήριξη τεχνικών Queuing, ή άλλων λειτουργικά ισοδύναμων, με σκοπό τον ορισμό προτεραιοτήτων στην εξυπηρέτηση συγκεκριμένων εφαρμογών	NAI			
CR	Υποστήριξη μηχανισμών διασφάλισης απαιτούμενου Bandwidth από άκρο σε άκρο σε δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN) όπως: Committed Access Rate (CAR) ή άλλων λειτουργικά ισοδύναμων.	NAI			
CR	Υποστήριξη Resource Reservation Protocol (RSVP)	NAI			
CR	Υποστήριξη καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης, για δεδομένα διαφορετικών εφαρμογών (policy routing)	NAI			
CR	Υποστήριξη Frame Relay Fragmentation (FRF.12)	NAI			
CR	Υποστήριξη RTP header compression	NAI			
CR	Υποστήριξη MPLS & MPLS QoS - DiffServ Tunnel Mode	NAI			
CR	Πολυμεσικές δυνατότητες				
CR	Υποστήριξη IGMP v3	NAI			
CR	Υποστήριξη IPv6 multicast κίνησης και IPv6 QoS	NAI			
CR	Υποστήριξη NAT για H323	NAI			

CR	Υποστήριξη Protocol Translation (NAT-PT)	NAI			
CR	Υποστήριξη QSIG tunnelling	NAI			
CR	Υποστήριξη Multicast NAT	NAI			
CR	PIM, Bidirectional PIM ή λειτουργικά ισοδύναμο	NAI			
CR	Διαχείριση				
CR	SNMP, SNMP v2c και SNMP over IPv6	NAI			
CR	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης μέσω Telnet. Η πρόσβαση να προστατεύεται με χρήση κωδικού.	NAI			
CR	Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI			
CR	Υποστήριξη SNMP πάνω από VPNs και SNMP Manager	NAI			
CR	RMON (alarms & events)	NAI			
CR	HTTP Web Server	NAI			
CR	Υποστήριξη SNMP για VLAN subinterfaces	NAI			
CR	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI			
CR	Αξιοπιστία:				
CR	Υποστήριξη εν λειτουργία αντικατάστασης τυχόν δικτυακών καρτών και εφεδρικής τροφοδοσίας.	NAI			

CR	Να λειτουργεί με δύο τροφοδοτικά κάθε ένα από τα οποία να μπορεί να αναλάβει την πλήρη τροφοδότηση του δρομολογητή σε περίπτωση βλάβης του άλλου	NAI			
CR	Άλλα χαρακτηριστικά				
CR	Υποστήριξη DHCP λειτουργίας	NAI			
CR	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	NAI			
CR	Υποστήριξη NAT για στατικές IP διευθύνσεις με HRSP	NAI			
CR	Υποστήριξη Next Hop Resolution Protocol (NHRP)	NAI			
CR	Interfaces (εγκατεστημένα κατά την παρούσα προμήθεια):				
CR	Να διαθέτει ενσωματωμένες τουλάχιστον δύο (2) θύρες 10 Gigabit Ethernet για συνδέσεις μέσω SFP + modules.	NAI			
CR	Να διαθέτει ενσωματωμένες τουλάχιστον έξι (6) θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps για συνδέσεις μέσω SFP modules. Να παραδοθεί με 1 x 1000BASE-SX transceiver και με επιπλέον 1 x 1000BASE-LX transceiver	NAI			

CR	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).	NAI			
CR	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση σαν επιπλέον αποθηκευτικό μέσο	NAI			
CR	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες τύπου USB tokens	NAI			
CR	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet για διαχείριση	NAI			
CR	Επεκτασιμότητα μετά από πιθανές αναβαθμίσεις λογισμικού				
CR	Υποστήριξη κωδικοποίησης δεδομένων (encryption) IPSec DES & 3DES	NAI			
CR	Υποστήριξη ενσωματωμένων λειτουργιών Firewall	NAI			
CR	Υποστήριξη 10 Gigabit Ethernet συνδέσεων και ύπαρξη ικανού system throughput για την πλήρη λειτουργία αυτών	NAI			
CR	Προδιαγραφές Ασφαλείας:				
CR	UL 60950-1	NAI			
CR	EN 60950-1	NAI			
CR	IEC 60950-1	NAI			
CR	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:				
CR	FCC 47 Class A	NAI			

CR	VCCI Class A	NAI			
CR	EN 55022 Class A, CISPR22, EN5524, EN300 386	NAI			
CR	Συμβατότητα με υπάρχων εξοπλισμό	NAI			
CR	Τοποθέτηση του εξοπλισμού στη θέση που θα υποδειχθεί, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία.	NAI			
CR	Πλήρης παραμετροποίηση του εξοπλισμού με σκοπό την αντικατάσταση υπάρχοντος Cisco 6506 core switch, με μετάπτωση όλων των υπαρχόντων λειτουργιών όπως: Inter-Vlan routing, Access Lists, Backup/Standby connections, Network Address Translation, BGP routing με EDET και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία. Διασύνδεση & παραμετροποίηση για λειτουργία σε συνεργασία με τον ζητούμενο CS εξοπλισμό.	NAI			
CR	Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος	NAI			

Κεντρική Συσκευή Ασφαλείας (security appliance)

Κωδικός Εξοπλισμού	Περιγραφή	Υποχρεωτικό Πεδίο	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές	Σχόλια
CSA	Κεντρική Συσκευή Ασφαλείας (security appliance)				
CSA	Αριθμός μονάδων	1			
CSA	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία	NAI			
CSA	Το λογότυπο της κατασκευάστριας εταιρείας θα πρέπει να αναγράφεται εμφανώς πάνω στο μεταγωγέα και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένος.	NAI			
CSA	Αρχιτεκτονική				
CSA	Πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19''	NAI			
CSA	Συμπεριλαμβάνονται τα παρελκόμενα στήριξης για ικρίωμα 19''	NAI			
CSA	Κατασκευή βασισμένη σε ASIC	NAI			
CSA	Ικανότητα λειτουργίας σε διαφανή – transparent τύπο λειτουργίας ή και σε τύπο λειτουργίας δρομολογητή	NAI			
CSA	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού)				
CSA	Ολοκληρωμένη δυνατότητα λειτουργίας ως: Intrusion prevention system (IPS) Firewall system Antivirus system Antispam system	NAI			

	VPN system Application control system User & device identity control system Endpoint control system Web filtering system Data loss prevention system Wireless controller				
CSA	Δυνατότητας ενοποιημένης διαχείρισης πολλών συσκευών του ίδιου τύπου, από κεντρική κονσόλα διαχείρισης, υλοποιημένη είτε μέσω λογισμικού είτε μέσω συστήματος υλικοκού-λογισμικού	NAI			
CSA	Δυνατότητα Network Address Translation (NAT)	NAI			
CSA	Υποστηριζόμενοι τρόποι λειτουργίας firewall: Διαφανής – transparent τύπος λειτουργίας & τύπος λειτουργίας δρομολογητή	NAI			
CSA	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα δρομολόγησης - RIPv1 and v2, OSPF v2 and v3, ISIS, BGP4	NAI			
CSA	Υποστηριζόμενες μέθοδοι πιστοποίησης χρηστών: Τοπικοί χρήστες, LDAP, Radius and TACACS+, Tokens,	NAI			
CSA	Υποστήριξη κίνησης τύπου φωνής: SIP/H.323 /SCCP NAT traversal, RTP pin holing	NAI			
CSA	Υποστήριξη τύπων λειτουργίας	NAI			

	VPN : Gateway-to-gateway, hub-and-spoke, full mesh, redundant-tunnel, VPN termination				
CSA	Υποστηριζόμενος αριθμός χρηστών χωρίς περιορισμό	NAI			
CSA	Υποστηριξη SSL VPN web mode για thin remote clients	NAI			
CSA	Αριθμός υπογραφών IPS που υποστηρίζονται	>6000			
CSA	Δυνατότητα online ενημέρωσης των IPS υπογραφών από τον κατασκευαστή	NAI			
CSA	Δυνατότητα προσθήκης IPS υπογραφών από τον διαχειριστή	NAI			
CSA	Δυνατότητα packet logging για αντιμετώπιση επιθέσεων	NAI			
CSA	Αριθμός υπογραφών Application Control που υποστηρίζονται	> 2000			
CSA	Δυνατότητα online ενημέρωσης των Application Control υπογραφών από τον κατασκευαστή	NAI			
CSA	Δυνατότητα προσθήκης Application Control υπογραφών από τον διαχειριστή	NAI			
CSA	Δυνατότητα antivirus λειτουργίας στα εξής πρωτόκολλα: HTTP/HTTPS, SMTP/SMTSPS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS, MAPI, FTP/SFTP, SMB, ICQ, YM, NNTP	NAI			
CSA	Δυνατότητα Web filtering με χρήση βάσης κατηγοριοποίησης ιστότοπων του κατασκευαστή				

CSA	Δυνατότητα Web filtering με υπογραφές από τον διαχειριστή	NAI			
CSA	Δυνατότητα απενεργοποίησης από τον διαχειριστή ενσωματωμένων υπογραφών, τουλάχιστον στις λειτουργίες antivirus/ips/firewall/antispam/webfiltering	NAI			
CSA	Δυνατότητα Proxy avoidance prevention, proxy avoidance application blocking (στο τμήμα application control), proxy behavior blocking (στο τμήμα IPS)	NAI			
CSA	Δυνατότητα Data loss prevention system σε τουλάχιστον τα εξής πρωτόκολλα: HTTP-POST, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, NNTP	NAI			
CSA	Δυνατότητα Endpoint Control με λογισμικό για λειτουργικά: Windows, OS X, iOS, Android	NAI			
CSA	Δυνατότητα λειτουργίας σε διαμόρφωση High Availability: active-passive, active-active, virtual clusters	NAI			
CSA	Υποστήριξη logging σε: τοπική μνήμη , τοπικό δίσκο, εξωτερική συσκευή του ίδιου κατασκευαστή για μακροχρόνια αποθήκευση & ανάλυση των δεδομένων	NAI			

	καταγραφής, syslog server, batch mode log uploading σε file servers.				
CSA	Δυνατότητα επιτήρησης της λειτουργίας του εξοπλισμού και χειρισμού των απειλών ασφαλείας απο γραφικό περιβάλλον σε πραγματικό χρόνο	NAI			
CSA	Δυνατότητες application visibility τουλάχιστον στις λειτουργίες ελέγχου κίνησης (firewall) και application control.	NAI			
CSA	Δυνατότητα πλήρους αντιγράφου ασφαλείας & επαναφοράς της παραμετροποίησης του εξοπλισμού απο το γραφικό περιβάλλον διαχείρισης	NAI			
CSA	Δυνατότητα λειτουργίας σε απομονωμένα virtual domains τα οποία να αποτελούνται από φυσικές πόρτες ή vlans.	NAI			
CSA	Αριθμός virtual domains που πρέπει υποστηρίζονται	>10			
CSA	Τύποι Διασύνδεσης				
CSA	Υποστήριξη 10 Gigabit Ethernet με χρήση SFP+ modules	NAI			
CSA	Θύρες με δυνατότητα συνδέσεων 10 Gigabit Ethernet	>2			
CSA	Θύρες για 1000TX συνδέσεις	>10			
CSA	Θύρες με δυνατότητα συνδέσεων Gigabit Ethernet με SFP	>8			
CSA	Θύρες bypass	>2			
CSA	Θύρες διαχείρισης για 1000TX συνδέσεις	>1			

CSA	Εσωτερικός σκληρός δίσκος	>40GB			
CSA	Παράδοση με 2 x SFP SX transceiver modules	NAI			
CSA	Επιδόσεις				
CSA	Ταχύτητα διεκπεραίωσης πακέτων 1.5 Kb σε λειτουργία firewall	>19 Gbps			
CSA	Ταχύτητα διεκπεραίωσης πακέτων σε λειτουργία firewall	>28 Mpps			
CSA	Χρόνος υστέρησης σε λειτουργία firewall (64 bytes UDP)	<6μs			
CSA	Ταυτόχρονα TCP sessions που υποστηρίζονται	>6 000 000			
CSA	Δυνατότητα διεκπεραίωσης νέων συνδέσεων (TCP sessions) που υποστηρίζεται	>190000 /sec			
CSA	Λειτουργία χωρίς περιορισμό αριθμού χρηστών	NAI			
CSA	Ταχύτητα διεκπεραίωσης πακέτων σε λειτουργία Antivirus σε διαμόρφωση λειτουργίας antivirus μέσω proxying	>1.7 Gbps			
CSA	Αριθμός χρηστών SSL-VPN που υποστηρίζονται	>9000			
CSA	Ταχύτητα διεκπεραίωσης πακέτων σε λειτουργία SSL-VPN	>1.3 Gbps			
CSA	Ταχύτητα διεκπεραίωσης πακέτων σε λειτουργία IPSEC-VPN (512 bytes)	>7 Gbps			
CSA	Ταχύτητα διεκπεραίωσης πακέτων σε λειτουργία IPS	>6 Gbps			
CSA	Συνδρομή σε υπηρεσίες				

	κατασκευαστή				
CSA	Συνδρομή ενημερώσεων διάρκειας ενός έτους για όλες τις ζητούμενες υπηρεσίες ασφαλείας και το λογισμικό συστήματος από τον κατασκευαστή				
CS	Συνδρομή υποστήριξης βλαβών υλικού, διάρκειας ενός έτους από τον κατασκευαστή				
CSA	Προδιαγραφές Ασφαλείας				
CSA	CE Marking	NAI			
CSA	Πιστοποιήσεις ασφαλείας				
CSA	ICSA Firewall	NAI			
CSA	SSL VPN, IPSEc VPN	NAI			
CSA	Τοποθέτηση του εξοπλισμού στη θέση που θα υποδειχθεί, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία.	NAI			
CS	Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχειριστος	NAI			
CSA	Πλήρης παραμετροποίηση του εξοπλισμού με σκοπό την προστασία του δικτύου του Πανεπιστημίου από εξωτερικές και εσωτερικές απειλές, σε συνεργασία με το προσωπικό του Ιδρύματος και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία. Η παραμετροποίηση θα λαμβάνει υπόψιν την υπόλοιπη δομή και αρχιτεκτονική του δικτύου και ο	NAI			

	<p>προμηθευτής θα πρέπει να ενσωματώσει τη συσκευή ασφαλείας με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι δυνατή η χρήση όλων των προσφερόμενων χαρακτηριστικών ασφαλείας.</p> <p>Η παραμετροποίηση θα πρέπει να είναι συμβατή με την ύπαρξη διαφορετικών τμημάτων / σχολών, διαφορετικών κτιρίων καθώς και διαφορετικών διοικητικών οντοτήτων, με διαφορετικές ανάγκες ασφαλείας.</p>				
CSA	Εκπαίδευση 20 ωρών στη χρήση του εξοπλισμού με κάλυψη όλων των χαρακτηριστικών ασφαλείας	ΝΑΙ			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κεντρικός μεταγωγέας (core switch)	32420000-3	1
2	Κεντρικός δρομολογητής (router)	32420000-3	1
3	Κεντρική συσκευή ασφαλείας (security appliance)	32420000-3	1