



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 28 & ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ

22100 ΤΡΙΠΟΛΗ

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: [HTTP://WWW.UOP.GR](http://www.uop.gr)**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Τρίπολη 27-02-2019

Α.Π 1223

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Στη Τρίπολη σήμερα 27 Φεβρουαρίου 2019, ημέρα Τετάρτη οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, που εδρεύει στην Τρίπολη (Α.Φ.Μ. 099727226, Δ.Ο.Υ. Τρίπολη), όπως εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσας από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης Καθηγητή Γεώργιο Π. Λέπουρα (δυνάμει του ΦΕΚ Τεύχους Β' 4835/29-12-2017), που χάριν συντομίας θα καλείται "ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ" και αφετέρου η εδρεύουσα στην Μεταμόρφωση, οδός Π. Μπακογιάννη 44 ΤΚ 144 52, τηλ. 2106492800, ΑΦΜ 094223430, Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ Αθηνών εταιρία με την επωνυμία COSMOS BUSINESS SYSTEMS Συστήματα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Ανώνυμη Εμπορική & Βιομηχανική Εταιρεία με διακριτικό τίτλο Cosmos Computers ΑΕΒΕ- Δυναμική Πληροφορική Μ. ΕΠΕ, ΑΦΜ, ΔΟΥ ΦΑΕ Αθηνών Τηλ, Fax 2106464069 ΑΡ ΓΕΜΗ: 000412401000, ΑΡ. Μ.Α.Ε 16967/01ΑΤ/Β/88/314(2012) που εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Δάφνη Ι. Δημήτριο και στο εξής, χάριν συντομίας θα καλείται "ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ",

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. 2286/95 (Φ.Ε.Κ 19/Α/95) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Το Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α/95) άρθρα 81-84 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», και τις επ' αυτού τροποποιήσεις, όπως Ν.3871/2010 (Φ.Ε.Κ. 141/Α/ 2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη»
5. Το Ν. 4412/08-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/ τ. Α'/08-08-2016) και τροποποιήσεις αυτού.
6. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων & πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
7. Το Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις καταργήσεις, συγχωνεύσεις Νομικών προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα, τροποποίηση διατάξεων του Π.Δ 318/1992 και λοιπές ρυθμίσεις».
8. Το ΦΕΚ 113/24-05-2002 Ίδρυση Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και του ΠΔ 70/2013 Κατάργηση & Συγχώνευση Τμημάτων Κατάργηση Μετονομασία και Συγκρότηση Σχολών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου όπως ισχύει σήμερα.
9. Το υπ' αριθμ. 647ΦΕΚ /τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ /6-12-2017 Περί Διαπιστωτικής Πράξης Εκλογής Πρύτανη & τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
10. Την υπ' αριθμ. 6749 /12-09-2018 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ: Ψ9ΛΠ469Β7Δ-Θ9Φ .
12. Την υπ' αριθμ. 10/31-7-2018 Απόφαση Συγκλήτου (ΑΔΑ : ΩΟΑΚ469Β7Δ-ΟΣΕ) περί έγκρισης διενέργειας διαγωνισμού προμήθειας εξοπλισμού και έγκρισης σχετικών επιτροπών από πιστώσεις Π.Δ.Ε.

13. Την υπ' αριθ. 5841/22-08-2018 ΑΔΑ: 6ΙΡ1469Β7Δ-2Τ2 Διακήρυξη «Συνοπτικού Διαγωνισμού «Προμήθειας εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου»
14. Την υπ' αριθμ. 09/18-9-2018 Απόφαση Συγκλήτου περί έγκρισης επαναπροκήρυξης διαγωνισμού προμήθειας εξοπλισμού από πιστώσεις Π.Δ.Ε.
15. Την υπ' αριθ. 7018/20-09-2018 ΑΔΑ: Ψ080469Β7Δ-90Λ Διακήρυξη επαναπροκήρυξης «Συνοπτικού Διαγωνισμού «Προμήθειας εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου»
16. Την υπ' αριθμ. 06/17-10-2018 Απόφαση Συγκλήτου (ΑΔΑ :66ΙΒ469Β7Δ-ΙΙ0) περί έγκρισης Πρακτικού Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης διαγωνισμού προμήθειας εξοπλισμού.
17. Την από 7437/2-10-2018 προσφορά του δεύτερου συμβαλλόμενου.
18. Την υπ' αριθ 19/06-12-2018 Απόφαση της Συγκλήτου (ΑΔΑ : Ω1ΒΗ469Β7Δ-ΖΤΤ) «περί έγκρισης Πρακτικού αποσφράγισης Δικαιολογητικών κατακύρωσης του συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων για τις ανάγκες των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» και την ορθή επανάληψη αυτής.
19. Την 1012/18-02-2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ : 65Μ0469Β7Δ-ΦΧΝ).

σύμφωνα με την οποία ο δεύτερος των συμβαλλόμενων ανακηρύχθηκε Προμηθευτής, για τα αναγραφόμενα στο άρθρο 1^ο της παρούσας σύμβασης, συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

ΑΡΘΡΟ 1^ο
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, εξοπλισμού, και εξοπλισμού περιφερειακών συσκευών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου** (αναλυτική αναφορά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού και την τεχνική και οικονομική προσφορά του προμηθευτή), **ΟΜΑΔΑ 2-Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός**. Η σύμβαση ισχύει από την ημερομηνία της υπογραφή της.

Το υπό προμήθεια υλικό θα βρίσκεται σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού και την τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή, που θεωρούνται στο σύνολό τους αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο
ΤΙΜΗΜΑ

Το τίμημα για την προμήθεια και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών θα ανέρχεται στο ποσό των είκοσι οχτώ χιλιάδων διακοσίων εξήντα δύο ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά **(28.262,75€)**, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι τριάντα πέντε χιλιάδες σαράντα πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά **(35.045,81)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%. όπως αναγράφεται στην οικονομική προσφορά του προμηθευτή, που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Β'- Οικονομική Προσφορά στη σύμβαση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής. Για την είσπραξη του τιμήματος για τις προμήθειες ο προμηθευτής θα εκδώσει τιμολόγιο και θα υποβάλει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.

ΑΡΘΡΟ 3^ο
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή θα γίνει μετά την έκδοση Πρωτοκόλλου οριστικής Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, 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. Το συμφωνημένο τίμημα θα καταβληθεί σε ευρώ. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016). Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταβάλει τις ισχύουσες νόμιμες κρατήσεις και γενικά οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου. Τραπεζικά τέλη, δασμοί, φόροι, μεταφορικά και λοιπές επιβαρύνσεις δημοσιονομικές επιβαρύνσεις ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 4^ο
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η προμήθεια εξοπλισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών θα πρέπει να γίνει εντός εξήντα (60) ημερών, όσο και η διάρκεια της εν λόγω σύμβασης. Για την προσωρινή παραλαβή της προμήθειας ορίζεται διάστημα 30 ημερών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης. Η οριστική παραλαβή της Εφαρμογής (Πρωτόκολλο Οριστικής και Ποιοτικής Παραλαβής) θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την συμβατικά καθορισμένη ημερομηνία για την ολοκλήρωση της προσωρινής του παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 5^ο
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

Ο Προμηθευτής έχει καταθέσει την υπ' αριθμ. 850ΙLG1960994 με ημερομηνία 06-02-2019 Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, εκδοθείσα από την Τράπεζα Πειραιώς κατ-μα Λ. Αλεξάνδρας 170 (1558), συνολικού ποσού 1.413,20€ ταυτόχρονα, ο Προμηθευτής με την κατάθεση της προσφοράς του αυτόματα:

1. εγγυάται (από την ημέρα έκδοσης Πρωτοκόλλου Οριστικής και Ποιοτικής Παραλαβής) την καλή λειτουργία των προμηθευομένων ειδών που προσφέρουν και την αποκατάσταση τυχόν προβλημάτων που θα παρουσιαστούν για δύο (2) έτη χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
2. αναλαμβάνει να επέμβει για την αποκατάσταση των τυχόν προβλημάτων που θα παρουσιαστούν, εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημέρα ειδοποίησή τους κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο
ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί απαρέγκλιτα τους όρους και τις απαιτήσεις που αναγράφονται στην Προκήρυξη (συμπεριλαμβανόμενων και των παραρτημάτων της), τους όρους της προσφοράς του, καθώς και τις υποχρεώσεις της Σύμβασης. Σε αντίθετη περίπτωση επιβάλλονται οι ανάλογες κυρώσεις. Η παράδοση και η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας. Σε περίπτωση καθυστέρησης με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το ν. 4412/8.8.2016 (ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016).

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7ο-ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οποιαδήποτε τροποποίηση της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως κατόπιν έγγραφης συναίνεσης και των δύο συμβαλλομένων.

ΑΡΘΡΟ 8ο-ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ

Ο Προμηθευτής δεν δικαιούται να εκχωρήσει τα εισπρακτέα δικαιώματά του που απορρέουν από αυτή τη Σύμβαση σε οποιοδήποτε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο, χωρίς την σύμφωνη γνώμη του Αγοραστή που παρέχεται μόνο εγγράφως.

ΑΡΘΡΟ 9ο-ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Προμηθευτής και το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου θα προσπαθούν να ρυθμίζουν καλόπιστα όποια διαφορά τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Επί διαφωνίας, η διαφορά θα λύνεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια της Αρκαδίας, σύμφωνα με την κείμενη Ελληνική Νομοθεσία, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό. Δεν αποκλείεται όμως, για ορισμένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη Σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί στα Δικαστήρια, σε διαιτησία, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια, κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω παράγραφο. Η παρούσα σύμβαση υπογράφεται σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα ίσης αξίας και έλαβε το Πανεπιστήμιο δύο και η Εταιρεία ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

**Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΕΠΟΥΡΑΣ

ΔΑΦΝΗΣ Ι.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1.1.1 ΟΜΑΔΑ 2 : ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ CPV: 32580000-2 Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων,

Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων ομάδα Α – Σύστημα Firewall

A/A	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ΓΕΝΙΚΑ			
FR1.1	Μοντέλο και Κατασκευάστρια εταιρεία	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘ ΕΙ	Cisco ASA5525-X	Πίνακα Εξοπλισμού και ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet
FR1.2	Αριθμός Μονάδων	1	1	Πίνακα Εξοπλισμού
FR1.3	Η συσκευή να ανήκει στη κατηγορία των συσκευών ενοποιημένης αντιμετώπισης απειλών (UTM Appliance)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 1
FR1.4	Να διαθέτει Network Intrusion Detection certification	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf
FR1.5	ΝΑ διαθέτει Anti Virus Protection ICASA certification	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf
FR1.6	ΝΑ διαθέτει Anti Spam filtering	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΦ. Cisco ASA Series Firewall CLI Configuration Guide, 9.8 σελ.337
FR1.7	Προσφερόμενη μνήμη (GB)	8	ΝΑΙ, 8 GB	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 7

FR1.8	Προσφερόμενη μνήμη FLASH (GB)	8	NAI, 8 GB	TΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 7
FR1.9	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"	NAI	NAI 1RU, 19-inches rack- mountable	TΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 9
FR1.10	Να διαθέτει τροφοδοτικό 100 το 240 VAC	NAI	NAI	TΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 8
FR2.	ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝ ΔΕΣΗΣ			
FR2.1	Εγκατεστημένες θύρες Gigabit ethernet UTP (10/100/1000 Mbps autosensing)	>=8	NAI 8 GE copper	TΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 7
FR2.2	Αριθμός USB θυρών	>=2	NAI 2	TΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 7
FR2.3	Υποδοχή για προσθήκη εξωτερικής κάρτας διεπαφών	NAI	NAI	TΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 7
FR2.4	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ45 για out of band διαχείριση configuration and Management) μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI	NAI 1 RJ-45 console	TΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 7 ΚΑΙ TΦ. Cisco ASA Series Firewall CLI Configuration Guide, 9.8 σελ.124
FR3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΧΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			

FR3.1	Συνολικό Throughput για UDP πακέτα	2 Gbps	NAI 2Gbps	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 6, 9
FR3.2	Συνολικό Throughput σε λειτουργία IPSec 3des/aes VPN	300 Mbps	NAI 300Mbps	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 6, 9
FR3.3	Συνολικός Αριθμός ταυτόχρονα υποστηριζόμενων site to site IPSEC VPN tunnels	750	NAI 750	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 6
FR3.4	Συνολικός Αριθμός concurrent connections	500000	NAI 500000	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 5
FR3.5	Νέα session ανά δευτερόλεπτο (μέγιστο)	20000	NAI 20000	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 5
FR3.6	IPS Throughput	>500Mbps	NAI 1000Mbps (Multiprotocol)	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 7
FR3.7	Virtual Interfaces (Vlans)	>=200	NAI 200	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 6
FR3.8	Υποστήριξη DHCP server και DHCP relay	NAI	NAI	ΤΦ. Cisco ASA Series General Operations CLI Config Guide, 9.8.pdf Σελ. 627 & 624
FR3.9	Δυνατότητα χρήσης φίλτρων για το περιορισμό της προσπέλασης καθώς και της δρομολόγησης με βάση τις IP διευθύνσεις του παραλήπτη και του αποστολέα, και τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP, κ.λ.π).	NAI	NAI μέσω Access Lists	ΤΦ. Cisco ASA Series Firewall CLI Configuration Guide, 9.8.pdf Σελ 21, 28

FR3.1 0	Υποστήριξη IPSEC DES, 3DES, AES κρυπτογράφησης	NAI	NAI, περιλαμβάνει 3DES/AES άδεια	Πίνακα Εξοπλισμού & ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER Services Data Sheet.pdf Σελ. 6, 13
FR3.1 1	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	NAI	NAI	ΤΦ. Cisco ASA Series Firewall CLI Configuration Guide, 9.8.pdf Σελ. 4
FR3.1 2	Υποστήριξη URL Filtering	NAI	NAI	ΤΦ. Cisco ASA Series Firewall CLI Configuration Guide, 9.8.pdf Σελ.302
FR3.1 3	Υποστήριξη IPsec authentication MD5, SHA-1	NAI	NAI	ΤΦ. asa-99-vpn- config σελ.5
FR3.1 4	Ασφάλεια : RADIUS ή και TACACS ή λειτουργικά ισοδύναμο	NAI	NAI	ΤΦ. Cisco ASA Series General Operations CLI Config Guide, 9.8.pdf Σελ. 963-996
FR3.1 5	Καταχώρηση στοιχείων λειτουργίας και στατιστικών για κάθε δικτυακή θύρα, μέσω δικτύου σε Syslog Server	NAI	NAI	ΤΦ. logging host σελ.10,11,45
FR3.1 6	Υποστήριξη SSH και Telnet και SNMP	NAI	NAI	ΤΦ. Access_Managem ent σελ.1-4 και ΤΦ. logging host σελ.11
FR3.1 7	Ενσωματωμένο HTTP Web Server για τη διαχείριση της συσκευής	NAI	NAI	ΤΦ. Access_Managem ent σελ.1-4
FR3.1 8	Να υποστηρίζει Failover συνδεσμολογία Active/Standby και Active/Active	NAI	NAI	ΤΦ. Cisco ASA with FirePOWER

				Services Data Sheet.pdf Σελ. 6
FR4	Εγγύηση 3 χρόνια	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων ομάδα Β – Routers

A\A	Υλικό	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
RT1.1	Μοντέλο και Κατασκευάστρια εταιρεία	ΝΑΙ	Cisco ISR4351-V-K9	Πίνακα Εξοπλισμού
RT1.2	Αριθμός Μονάδων	3	3	Πίνακα Εξοπλισμού
RT1.3	Αρθρωτή (Modular) αρχιτεκτονική με δυνατότητα επέκτασης με τη προσθήκη καρτών	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 2, 10
RT1.4	Αριθμός θέσεων για τοποθέτηση καρτών επέκτασης	≥ 5	ΝΑΙ 2 θέσεις Enhanced Service Module και 3 θέσεις NIM	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5
RT1.5	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"	ΝΑΙ	ΝΑΙ 2RU	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 6
RT1.6	Ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	≥ 200 Mbps	ΝΑΙ 200Mbps	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated

				Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5
RT1.7	Ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων κατόπιν αναβάθμισης	>=400 Mbps	NAI 400Mbps	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5
RT1.8	Προσφερόμενη μνήμη DRAM (GB)	>=4	NAI 4Mbps	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5
RT1.9	Μέγιστη μνήμη DRAM (GB)	16	NAI 16Mbps	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5
RT1.10	Προσφερόμενη μνήμη FLASH (GB) εσωτερική ή εξωτερική	>=4	NAI 4Mbps	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5
RT2	ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ			
RT2.1	Εγκατεστημένες θύρες Gigabit ethernet UTP (10/100/1000 Mbps autosensing) εκ των οποίων η μια (1) τουλάχιστων να προσφέρει τη δυνατότητα σύνδεσης οπτικών ινών με απλή αλλαγή μετατροπέα.	>=3	NAI 3 Εγκατεστημένες θύρες Gigabit ethernet (10/100/1000 Mbps autosensing) & 3 Εγκατεστημένες θύρες SFP Gigabit ethernet	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5
RT2.2	Αριθμός USB θυρών	>=1	NAI	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated

			Συνολικά 3 USB θύρες	Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 5, 6
RT2.3	Δυνατότητα εγκατάστασης καρτών επέκτασης FXS,FXO, BRI voice θυρών.	NAI	NAI	ΤΦ. Analog Voice NIM Cisco 4000 Series ISRs Data Sheet.pdf Σελ. 1
RT2.4	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ45 για out of band διαχείριση configuration and Management) μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI	NAI	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 6 και ΤΦ. Cisco 4000 Series ISRs Software Config Guide, Cisco IOS XE Everest 16.6 σελ.8
RT3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
RT3.1	Υποστήριξη DHCP server και DHCP relay	NAI	NAI	ΤΦ. IP Addressing DHCP Config Guide.pdf Σελ. 3, 89

RT3.2	Υποστήριξη Ip v6 dual stack για συνύπαρξη IP v4 και IP v6 δικτύων	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.3	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs και 802.1q trunking	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.4	Υποστήριξη IPv4 & IPv6 στατικής και δυναμικής δρομολόγησης βάση των πρωτοκόλλων: RIP, OSPF, BGP	NAI	NAI	ΤΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 9
RT3.5	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.6	Υποστήριξη GRE Tunneling (RFC1701, 1702), IEEE 802.1q Tunneling	NAI	NAI	Feature Navigator

RT3.7	Υποστήριξη IPSEC DES, 3DES, AES κρυπτογράφησης	NAI	NAI AES-128& AES-256	TΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf Σελ. 9
RT3.8	Υποστήριξη point to point και point to multipoint VPN με ή χωρίς τη χρήση tunnels	NAI	NAI Generic routing encapsulation (GRE), Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), DMVPN, IPSEC,	TΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet σελ.9
RT3.9	Υποστήριξη marking , traffic policing και traffic shaping	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.10	Υποστήριξη καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης για δεδομένα διαφορετικών εφαρμογών	NAI	NAI Policy-Based Routing (PBR)	TΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet σελ.9
RT3.11	Υποστήριξη IEEE 802.1p, Class of Service	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.12	Υποστήριξη QoS λειτουργιών για IPv6 κίνηση	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.13	Υποστήριξη πιστοποίησης CHAP	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.14	Υποστηριξη επικοινωνίας με RADIUS ή και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.15	Υποστήριξη χρήσης φίλτρων ελέγχου και περιορισμού της κίνησης (access lists) με βάση τις IP διευθύνσεις (IPv4 & IPv6) αποστολέα και παραλήπτη , και τα χρησιμοποιούμενα	NAI	NAI	Feature Navigator

	πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κ.λ.π).			
RT3.16	Υποστήριξη SSH	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.17	Υποστήριξη λειτουργίας Session Border Controller με την κάτωθι λειτουργικότητα: Signaling interworking (H323 to SIP , SIP to SIP , H323 to H323, SIP to H323). Media interworking (DTMF, fax, modem and codec transcoding)	NAI	NAI	ΤΦ. CUBE.pdf Σελ. 5, 6
RT3.18	Υποστήριξη Session Border Controller κάθε δρομολογητή για ταυτόχρονες εξερχόμενες κλήσεις	>=25	NAI 25 (περιλαμβάνονται στο πακέτο bundle)	Πίνακα Εξοπλισμού
RT3.19	Υποστήριξη RTP header compression	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.20	Υποστήριξη G711, G729 codecs	NAI	NAI	ΤΦ. CUBE.pdf Σελ. 7
RT3.21	Υποστήριξη σηματοδοσίας FXS, FXO, ISDN BRI διεπαφών	NAI	NAI, Με χρήση αντίστοιχων διεπαφών φωνής	ΤΦ. Analog Voice NIM Cisco 4000 Series ISRs Data Sheet.pdf Σελ. 1
RT3.22	Υποστήριξη SIP - T38 Fax Relay και T38 Fax Gateway	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.23	Υποστήριξη BRI QSIG σηματοδοσίας	NAI	NAI Με την προσθήκη κατάλληλων καρτών bri	ΤΦ. PVDM DATASHEET σελ.2
RT3.24	Υποστηριξη SNMP , SNMP v2c και SNMP v3 ,	NAI	NAI	Feature Navigator

RT3.25	Υποστήριξη PIM ή λειτουργικά ισοδύναμου	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.26	Υποστήριξη IGMP v3	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.27	Υποστήριξη NetFlow	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.28	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI	NAI	Feature Navigator
RT3.29	Υποστήριξη διαχείρισης (τοπικά και απομακρυσμένα) μέσω command line interface	NAI	NAI	TΦ. Configure Initial Router Settings on Cisco 4000 Series ISRs.pdf Σελ. 4-1
RT3.30	Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω SSH και Telnet	NAI	NAI	TΦ. Cisco 4000 Series ISRs Software Config Guide, Cisco IOS XE Everest 16.6.pdf Σελ. 8, 9
RT3.31	Υποστήριξη FTP, TFTP	NAI	NAI	TΦ. Cisco 4000 Series ISRs Software Config Guide, Cisco IOS XE Everest 16.6.pdf Σελ. 14
RT3.32	Υποστήριξη HTTP Web Server	NAI	NAI	TΦ. Cisco 4000 Series ISRs Software Config Guide, Cisco IOS XE Everest 16.6 σελ.31
RT3.33	Υποστήριξη περιορισμών προσπέλασης (Access Control) βασιζόμενων στο χρόνο (time based)	NAI	NAI	Feature Navigator Time-Based Access Lists Using Time Ranges(ACL)
RT3.34	Προδιαγραφές ασφαλείας : UL60950, EN6950, IEC60950	NAI	NAI	TΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf

				Σελ. 8
RT3.35	<p>Υποστήριξη H323, SIP, T.38, κωδικοποίησης της φωνής κατά τα πρότυπα G.729 και G.711,</p> <p>conference για τις τοπικές τηλεφωνικές συσκευές, χωρίς να καταλαμβάνεται WAN κίνηση εφόσον δεν συμμετέχει στο conference καποιος απομακρυσμένος χρήστης, κατ'ελάχιστον 8 συμμετεχόντων ανά conference με κρυπτογράφηση sRTP,</p> <p>κωδικοποίηση G729 και G711 για όλα τα conferences,</p> <p>υποστήριξη 60 ταυτόχρονων conference με G711,</p> <p>Music on Hold για τις τοπικές τηλεφωνικές συσκευές, χωρίς να καταλαμβάνεται WAN κίνηση</p>	NAI	<p>NAI</p> <p>Οι προσφερόμενες κάρτες rvd4-64 υποστηρίζουν ως 64 ταυτόχρονες επικοινωνίες και conferencing χαμηλής πολυπλοκότητας G.711 και conference Adhoc Και Meetme</p> <p>Music on Hold για τις τοπικές τηλεφωνικές συσκευές από μουσικό αρχείο αποθηκευμένο στην flash.</p>	<p>TΦ. PVDM DATASHEET σελ.3,4</p> <p>TΦ. music on hold.pdf Σελ. 2-3</p> <p>Feature Navigator</p> <p>TΦ. CUBE ΣΕΛ.5,7</p>
R3.36	<p>Συμβατότητα με τις προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών της Ευρωπαϊκής Ένωσης</p>	NAI	NAI	<p>TΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf</p> <p>Σελ. 8</p>
RT3.37	<p>Να διαθέτει τροφοδοτικό 100 το 240 VAC</p>	>=1	<p>NAI,</p> <p>1</p>	<p>TΦ. Cisco 4000 Series Integrated Services Routers Data Sheet.pdf</p>

				Σελ. 6
RT4	Εγγύηση 3 χρόνια	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

α/α	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24 %	Συνολική Τιμή με ΦΠΑ
1	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων ομάδα Α	1	7.349,04	7.349,04	1.763,77	9.112,81
2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων ομάδα Β	3	6.971,24	20.913,71	5.019,29	25.933,00
Σύνολο ΟΜΑΔΑ 2 : Αριθμητικώς 35.045,81 & ολογράφως Τριάντα πέντε χιλιάδες σαράντα πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά						