



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 28 & ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ
22100 ΤΡΙΠΟΛΗ –
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: <http://www.uop.gr>

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ &
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Τηλέφωνο: 2710/372111, 2710/372134, 27410/74999

Fax: 2710 / 372108

Πληροφορίες : Τσώκου Βασιλική,

Πουλοπούλου Παναγιώτα, e-mail: vtsohou@uop.gr,

penyroul@uop.gr

Τρίπολη, 5/10/2020

Αρ πρωτ.: 8664

ΣΥΜΒΑΣΗ

την «Προμήθεια και αναβάθμιση τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις πόλεις της Τρίπολης και της Καλαμάτας για τη βέλτιστη παροχή εξ' αποστάσεως διδασκαλίας στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου»

με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Στην Τρίπολη σήμερα στις 5/10/2020 μεταξύ:

Α. Του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, με ΑΦΜ 099727226, ΔΟΥ Τρίπολης, 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) στο εξής αποκαλούμενο «Αγοραστή» και

Β. της εταιρείας «DYNACOMP Α.Ε.Β.Ε» Ηλεκτρονικών Συσκευών συναφών ειδών Κατασκευή – Εμπόριο – επισκευές Η/Υ, ΑΦΜ 094144610, Δ.Ο.Υ Α' Πατρών, με έδρα Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 208 ΤΚ 16443, τηλ. 2610 433421, και εκπροσωπούμενης νομίμως από τον κ. Χρηστάκη Μιχαήλ, (πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης ΑΠ. 1118556.1635056 – 30-6-2020/ 4-9-2020 ΑΠ 1164667.1705410) και αποκαλούμενης στη συνέχεια του παρόντος "ο Προμηθευτής" συμφωνήθηκαν και έγιναν αποδεκτά τα κάτωθι:

Λαμβάνοντας υπόψη:

Τις διατάξεις:

1. Του Ν.2009/2011(ΦΕΚ Α'195) περί της Δομής Λειτουργίας διασφάλισης της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανώτατων εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων
2. Του Ν.2690/1999 Α'45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
3. Του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
4. Του ν. 4608/2019 (ΦΕΚ Α' 66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις», άρθρο 33.
5. Του ν. 4609/2019 (ΦΕΚ Α' 67) «Ρυθμίσεις μέριμνας προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις», άρθρο 56.
6. Του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
7. Του Ν.4013/2011 9φεκ Α'204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων », όπως ισχύει.
8. Του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247Α) «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και Άλλες Διατάξεις» όπως ισχύει.
9. Του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
10. Της υπ' αρ. 20977/23-8-2007 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673 Β'),
11. Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α'112) «Ενίσχυση διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως επικαιροποιήθηκε από τον Ν.4210/2013,
12. Του Ν.3979/2011 (φεκ Α'195) «Για την ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις»
13. Του Ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'61) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
14. Του άρθρου 107 του Ν.4497/2017 (Φεκ Α'/171) Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
15. Του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α'52) « Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου..... Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
16. Του υπ. αριθμ. πρωτ. 2210/19-04-2019 εγγράφου της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. «Διευκρινίσεις ως προς τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των δικαιολογητικών που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο (δικαιολογητικών κατακύρωσης), κατόπιν δημοσίευσης του ν. 4605/2019» (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ).

17. Της με αρ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 Απόφασης Υπ. Δ.Μ.Η.Δ «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για τη διεξαγωγή δημοσίων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων» (Β'2540), που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α'226).
18. Της αριθμ. Φ.400/203/269584/Σ.848 απόφασης (ΦΕΚ Β'3400/2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»,
19. Της υπ. αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 (ΦΕΚ Β'1317) «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο»,
20. Της υπ. αριθμ. 57654/22-5-2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β' 1781),
21. Του ΠΔ 70/2013 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Σχολών και Τμημάτων αυτού >>, όπως ισχύει σήμερα.
22. Του υπ'αριθμ. 647/6-12-2017 ΦΕΚ- Τ.Υ.Ο.Δ.Δ. Διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
23. Της υπ. αριθμ. 1/5-12-2017 Απόφαση Συγκλήτου περί «Καθορισμό αρμοδιοτήτων Αντιπρυτάνεων Πανεπιστημίου Πελοποννήσου».
24. Του ΦΕΚ Τεύχος Β' 4835/29-12-2017 περί Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, καθορισμός σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη και καθορισμός τομέα ευθύνης και επιμέρους αρμοδιοτήτων Αντιπρυτάνεων.
25. Το Ν.4610/τ.Α' / 70/7-5-2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι, πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»
26. Το υπ'αριθμ. 3770/28-4-2020 πρωτογενές αίτημα , ΑΔΑΜ: 20REQ006629100
27. Την υπ'αριθμ. 3872/4-5-2020 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης [20REQ006646432]
28. Την υπ' αριθμ. 25/27.5.2020 Απόφαση της Συγκλήτου 173ης με ΑΔΑ:9ΥΚ2469Β7Δ-Ξ1Ι περί έγκρισης επιτροπών & Διακήρυξης
29. Την υπ'αριθμ. 36/10-7-2020 Απόφαση Συγκλήτου με ΑΔΑ:Ω5Φ6469Β7Δ-ΥΙ4 περί έγκρισης πρακτικού αποσφράγισης Δικαιολογητικών συμμετοχής, Τεχνικής και Οικονομικής Αξιολόγησης του υπ. αριθμ. 6/2020 Συνοπτικού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια και αναβάθμιση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού στις πόλεις της Τρίπολης και της Καλαμάτας για τη βέλτιστη παροχή εξ' αποστάσεως διδασκαλίας στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (Προσωρινός Ανάδοχος)
30. Την υπ'αριθμ. Απόφαση 24 / 10.09.2020 της Συνεδρίασης 178^{ης} «Έγκριση Πρακτικού Αποσφράγισης Δικαιολογητικών κατακύρωσης του υπ. αριθμ. 6/2020 Συνοπτικού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια και αναβάθμιση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού στις πόλεις της Τρίπολης και της Καλαμάτας για τη βέλτιστη παροχή εξ' αποστάσεως διδασκαλίας στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» με

κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα προσφορά Αποκλειστικά βάσει τιμής (οριστικός ανάδοχος)» **ΑΔΑΜ 20ΑWRD007415747**.

συμφώνησαν και συναποδέχτηκαν τα εξής:

ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1-ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Με την παρούσα σύμβαση ο Προμηθευτής αναλαμβάνει να προμηθεύει στον Αγοραστή τα είδη

Είδος	Περιγραφή	Ποσότητα	Τόπος παράδοσης
1	Μεταγωγέας	1	Τρίπολη
2	Δρομολογητής	1	Τρίπολη
3	Αναβάθμιση δρομολογητή	1	Καλαμάτα

σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 5888/30-6-2020 προσφορά της εταιρείας και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του υπ. αριθμ. 6/2020 Συνοπτικού Διαγωνισμού (παράρτημα).

ΑΡΘΡΟ 2 -ΤΙΜΗΜΑ

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **30.600,00 € (τριάντα χιλιάδες εξακόσια ευρώ) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ%, ήτοι 37.944,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α** σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 5888/30-6-2020 προσφορά της αναδόχου εταιρείας.

Στην ανωτέρω τιμή περιλαμβάνεται, η αξία της προμήθειας, τα έξοδα για την μεταφορά του στο χώρο που θα υποδείξει το Πανεπιστήμιο, καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2020 του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, CPV: [32522000-8] -Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών, ΚΑΕ 1436, ΑΑΥ 232/4-5-2020, ΑΔΑ:ΨΥΒΝ469Β7Δ-ΥΟΤ.

ΑΡΘΡΟ 3-ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών η οποία κατά νόμο τον βαρύνει.

Τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης των ειδών βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

Ο εκτελωνισμός η μεταφορά η ασφάλεια οι δασμοί, οι φόροι κλπ βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υποβολή των τιμολογίων του να επισυνάπτει, το δελτίο αποστολής.

Πριν την έκδοση του τιμολογίου του, ο ανάδοχος θα πρέπει να επικοινωνεί με τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Πανεπιστημίου (Λογιστήριο) ώστε να διευκρινίζονται λεπτομέρειες επί της διαδικασίας. Το συμφωνημένο τίμημα θα καταβληθεί σε Ευρώ (€). Τραπεζικά τέλη ή τυχόν άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 4-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Το χρονικό διάστημα προμήθειας των ανωτέρω ειδών αφορά στο διάστημα, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι την παράδοση του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών, η οποία θα γίνεται εφάπαξ ή τμηματικά ανάλογα με τις τρέχουσες υπηρεσιακές ανάγκες και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση θα γίνεται σε χώρους του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στην έδρα κάθε Υπηρεσίας που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από τον αρμόδιο υπάλληλο του τμήματος Προμηθειών του Πανεπιστημίου.

Οι παραδόσεις θα πρέπει να εκτελούνται το αργότερο εντός 5 ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας των ειδών από το Πανεπιστήμιο.

Η παραγγελία για κάθε σταδιακή παράδοση ειδών θα γίνεται από αρμόδιο υπάλληλο του Πανεπιστημίου μετά από τηλεφωνική επικοινωνία η οποία θα επιβεβαιώνεται εγγράφως με fax ή email.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να δέχεται εντολές μόνο από εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους του Πανεπιστημίου που θα του υποδειχθούν κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η μεταφορά και η παράδοση όλων των ειδών θα γίνεται με τη φροντίδα και την ευθύνη του Αναδόχου. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Το Πανεπιστήμιο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση, για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία, κατά την μεταφορά των υλικών. Όλα τα προσφερόμενα είδη ασφαλιζονται με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή, μέχρι της οριστικής παραλαβής τους.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί τον Υπεύθυνο, μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει την προμήθεια τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Κατά την παράδοση των ειδών ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει αναλυτικό κατάλογο, τα οποία θα εξεταστούν από αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Πανεπιστημίου η οποία θα ελέγξει την συμφωνία τους με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την αντιστοιχία τους με την προσφορά του αναδόχου και θα συντάξει σχετικό πρακτικό οριστικής παραλαβής, εντός εύλογου χρόνου από την ημερομηνία παράδοσης κατά την αγαθή κρίση του φορέα.

Σε περίπτωση επανειλημμένων περιστατικών καθυστέρησης στην παράδοση ή παράδοσης χαμηλής ποιότητας, το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης η εταιρεία κατέθεσε εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης υπέρ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Νο. 850IL2084445 /28-9-2020 ποσού 1.533,00 € (χίλια πεντακόσια τριάντα τρία ευρώ) Τράπεζας Πειραιώς, Κατάστημα Μαΐζωνος και Κανάρη, Πάτρα, με ημερομηνία έκδοσης 28-9-2020, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5%της συμβατικής αξίας της προμήθειας (χωρίς ΥΠΑ), με τις διατάξεις του άρθρ. 72 του Ν. 4412/2016.

Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες (2) μετά το συμφωνημένο χρόνο ολοκλήρωσης της σύμβασης, ήτοι 30/01/2021.

Η εγγύηση αυτή θα καταπίπτει υπέρ του Πανεπιστημίου με μονομερή του δήλωση προς τον εκδότη και χωρίς δικαστική διάγνωση της διαφοράς σε περίπτωση που με απόλυτη κρίση του Πανεπιστημίου η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί με αυτήν την περίπτωση με απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου μπορούν να επιβληθούν οι ποινές που προβλέπονται.

ΑΡΘΡΟ 6 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει την προμήθεια, σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη, την προσφορά του, την απόφαση κατακύρωσης και τους όρους της σύμβασης, διαφορετικά καλείται να αποζημιώσει κατά νόμο την αναθέτουσα αρχή.

2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, τους Υπευθύνους Παραλαβής των Τμημάτων /Δομών και την αρμόδια Επιτροπή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη της οποιοσδήποτε παρατηρήσεις τους σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

3. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να επιβάλει κυρώσεις ή ακόμη και να καταγγείλει τη σύμβαση.

4.Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

5.Σε περίπτωση ανωτέρας βίας η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 7-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).

Συγκεκριμένα :

1. Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 207, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 8- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί, όταν συμφωνήσουν γι' αυτό τα συμβαλλόμενα μέρη, υπό τους όρους και τους περιορισμούς του αρ. 132 του ν. 4412/2016. Οποιαδήποτε όμως, τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δύο συμβαλλόμενους, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί, όταν συμφωνήσουν γι' αυτό τα συμβαλλόμενα μέρη, για λόγους που συνιστούν είτε αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης εκ μέρους του Αναδόχου, είτε αντικειμενική αδυναμία παραλαβής εκ μέρους του Πανεπιστημίου (σε πλήρως αιτιολογημένη περίπτωση) από το Πανεπιστήμιο, ή τέλος για λόγους ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 9- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλοι οι προβλεπόμενοι φόροι και κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία με την επιφύλαξη της οποιασδήποτε μεταβολής της. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Επισημαίνεται ότι τυχόν αύξηση του ΦΠΑ ή αύξηση ή επιβολή κρατήσεων βαρύνει τον ανάδοχο, ενώ τυχόν μείωση αυτών λειτουργεί σε όφελος της Αναθέτουσας, μειούμενου αναλόγως του συμβατικού τιμήματος.

ΑΡΘΡΟ 10- 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 11- 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 Τρίπολης, 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.

Για κάθε άλλο θέμα, που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύουν

Το παρόν, αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε από τους συμβαλλόμενους, υπογράφεται από αυτούς σε τέσσερα πρωτότυπα αντίτυπα, τρία (3) παραμένουν στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου και ένα (1) πηγαίνει στον Ανάδοχο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Για την Εταιρεία
<p>Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης</p> <p>Καθηγητής Γεώργιος Π. Λέπουρας</p>	<p>Ο νόμιμος εκπρόσωπος Για τη Dynacom AEBE</p> <p>Χρηστάκης Μιχαήλ</p>

Παράρτημα :

Για την Προμήθεια και αναβάθμιση τηλεπικοινωνιακών υποδομών στις πόλεις της Τρίπολης και της Καλαμάτας για τη βέλτιστη παροχή εξ' αποστάσεως διδασκαλίας στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)» σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, και με τα καθοριζόμενα στο παρόν έντυπο η οικονομική μας προσφορά ανέρχεται σε:

Είδος	Περιγραφή	Ποσότητα	Τόπος παράδοσης	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (σε ευρώ)	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	Μεταγωγέας	1	Τρίπολη	6.250,00 €	7.750,00 €
2	Δρομολογητής	1	Τρίπολη	23.270,00 €	28.854,80 €
3	Αναβάθμιση δρομολογητή	1	Καλαμάτα	1.080,00 €	1.339,20 €
				ΤΙΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ Αριθμητικώς: 37.944,00 € Ολογράφως: Τριάντα επτά χιλιάδες εννιακόσια σαράντα τέσσερα Ευρώ	

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν την DYNACOMP AEBE επί εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Οι τιμές της προσφοράς δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

	ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Τα είδη (Δικτυακές Συσκευές) θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ			
1	ΕΙΔΟΣ: Ethernet Μεταγωγέας			
A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση		
1.1.	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1.1	Αριθμός μονάδων	1	1	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
1.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής της συσκευής	ΝΑΙ	Cisco C9300-24T-A	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
1.2	Αρχιτεκτονική:			
1.2.1	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα	<= 1 RU	1 RU	Cisco cat9300 series datasheet
1.2.2	Υποστήριξη stacking	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco cat9300 series datasheet
1.2.3	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου Stacking	≥ 480 Gbps	480 Gbps	Cisco cat9300 series datasheet
1.2.4	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8	8	Cisco cat9300 series datasheet

1.2.5	Ελάχιστος χρόνος μετάπτωσης, Non-Stop Forwarding και Statefull Switch Over, σε περίπτωση βλάβης σε ένα μέλος του stack	≤ 50ms	≤ 50ms	Cisco cat9300 series datasheet
1.2.6	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.2.7	Υποστήριξη κύριου και εφεδρικού ανεμιστήρα ψύξης	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.2.8	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 130 Watt	91.3 Watt	Cisco cat9300 series datasheet
1.3	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας:			
1.3.1	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ -5°C	-5°C	Cisco cat9300 series datasheet
1.3.2	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 45°C	45°C	Cisco cat9300 series datasheet
1.3.3	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	≤ 5%	5%	Cisco cat9300 series datasheet
1.3.4	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	≥ 90%	90%	Cisco cat9300 series datasheet
1.4	Απόδοση:			
1.4.1	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου	≥ 150 Mpps	154,76 Mpps	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.2	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	≥ 200 Gbps	208 Gbps	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.3	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 8 GB	8 GB	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.4	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (GB)	Να αναφερθεί	8	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.5	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	≥ 16 GB	16 GB	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.6	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH (GB)	Να αναφερθεί	16	Cisco cat9300 series datasheet

1.4.7	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 30.000	32.000	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.8	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 30.000	32.000	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.9	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 15.000	16.000	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.10	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 8.000	8.000	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.11	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 5.000	5.120	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.12	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανα θύρα	≥ 8	8	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.13	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 5.000	5.120	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.14	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 16 MB	16 MB	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.15	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 4000	4094	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.16	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 1000	1.000	Cisco cat9300 series datasheet
1.4.17	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 60.000	64.000	Cisco cat9300 series datasheet
1.5	Διεπαφές (εγκατεστημένα κατά την παρούσα προμήθεια):			
1.5.1	Να διαθέτει τουλάχιστον εικοσι-τέσσερις (24) Switched θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 με υποστήριξη	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.5.2	IEEE 802.3 10BASE-T	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.5.3	IEEE 802.3u 100BASE-TX	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.5.4	IEEE 802.3ab 1000BASE-T	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet

1.5.5	IEEE 802.3z 1000BASE-X		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco cat9300 series datasheet
1.5.6	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) θύρες 10 Gigabit Ethernet, οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-LRM, 1000Base-T, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH.		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού & Cisco cat9300 series datasheet & Cisco cat9300 optics compatibility
1.5.7	Να διαθέτει ένα (1) 10GBASE-LR SFP+ μετατροπέα για 10GB links έως 10km με δύο (2) τεμάχια 5m από το αντίστοιχο dual link optical patch cable		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού & Cisco cat9300 optics compatibility
1.5.8	Να διαθέτει ένα (1) 10GBASE-SR SFP+ μετατροπέα για 10GB links έως 400m με το αντίστοιχο dual link optical patch cable 30m		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού & Cisco cat9300 optics compatibility
1.5.9	Να διαθέτει τέσσερις (4) 1000BASE-SX SFP μετατροπέες για 1GB links έως 1Κm με τα αντίστοιχα dual link optical patch cables 5m		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού Cisco & cat9300 optics compatibility
1.5.10	Για την βέλτιστη καλωδιακή διαχείριση, οι θύρες 10G Ethernet θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια πλευρά με τις υπόλοιπες 10/100/1000 θύρες		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco cat9300 series datasheet
1.5.11	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco cat9300 series datasheet & Cisco c9300 Security configuration
1.6	Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) :				
1.6.1	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.2	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco c9300 VLAN configuration
1.6.3	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.		ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco c9300 VLAN configuration

1.6.4	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.5	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	NAI	Cisco c9300 VLAN configuration
1.6.6	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.7	Υποστήριξη Q-in-Q	NAI	NAI	Cisco c9300 VLAN configuration
1.6.8	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.9	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.10	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.11	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI	NAI	Cisco c9300 Layer2 configuration
1.6.12	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI	NAI	Cisco c9300 Layer2 configuration
1.6.13	Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI	NAI	Cisco c9300 Layer2 configuration
1.6.14	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.15	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.6.16	Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου και πλήρη συμβατότητα διαχείρισης VLANs από το κεντρικό μεταγωγέα του πανεπιστημίου	NAI	NAI	Cisco c9300 VLAN configuration
1.6.17	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes	9198 bytes	Cisco cat9300 series datasheet

1.6.18	Υποστήριξη DHCP server		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 VLAN configuration
1.7	Υπηρεσίες Multicast					
1.7.1	Υποστήριξη Multicast		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.2	Υποστήριξη Multicast VPN (MVPN)		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.3	Υποστήριξη IPv6 Multicast		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.4	Multicast DNS (mDNS) gateway		NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.7.5	Υποστήριξη RFC4569 Source-Specific Multicast (SSM)		NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.7.6	Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.7	Υποστήριξη RFC1918 Address Allocation for Private Internets		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.8	Υποστήριξη RFC2236 IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.9	Υποστήριξη RFC3376 IGMP v3		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.10	Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8		NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.11	Υποστήριξη RFC4601 Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)		NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet

1.7.12	Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.13	Υποστήριξη RFC3569 An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.14	Υποστήριξη RFC3618 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing configuration
1.7.15	Υποστήριξη RFC6763 DNS-Based Service Discovery	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Multicast Routing config
1.8	Υπηρεσίες δρομολόγησης :				
1.8.1	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Unicast routing configuration
1.8.2	Υποστήριξη dual stack IPv4/IPv6	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.8.3	Υποστήριξη RIP	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.8.4	Υποστήριξη RIP IPv6 (RIPng)	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.8.5	Υποστήριξη OSPF v2 και v3	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 IP Unicast routing configuration
1.8.6	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.8.7	Υποστήριξη BGP σε περιβάλλον IPv4 & IPv6	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 MPLS configuration
1.8.8	Υποστήριξη HSRP	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.8.9	Υποστήριξη MPLS	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.8.10	Υποστήριξη VRF	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet

1.8..11	Υποστήριξη Layer 3 VPN (L3VPN)	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 MPLS configuration
1.8..12	Υποστήριξη Ethernet over MPLS (EoMPLS)	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 MPLS configuration
1.8..13	Υποστήριξη Hierarchical Virtual Private LAN Services (H-VPLS)	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 MPLS configuration
1.8..14	Υποστήριξη VRRP	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.9	Βασικές Υπηρεσίες Ασφαλείας :				
1.9.1	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.2	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.3	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήση ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.4	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x σε πολλαπλά domains, ώστε να μπορούν να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στα ενδεδειγμένα VLANs, συσκευές διασυνδεδεμένες σε σειρά (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) μέσα από την ίδια θύρα	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.5	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.6	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec-256 για το σύνολο των προσφερόμενων θυρών	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.9.7	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.8	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration

1.9.9	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI	NAI	Cisco c9300 Layer2 configuration
1.9.10	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.11	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.12	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.9.13	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση Χρηστών	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
	Προστασία του συστήματος από κακόβουλες ενέργειες παραποίησης λογισμικού ή/και υλικού:			
1.9.14	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Trustworthy Technologies Datasheet
1.9.15	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Trustworthy Technologies Datasheet
1.9.16	Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco Trustworthy Technologies Datasheet
1.9.17	Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο	NAI	NAI	Cisco Trustworthy Technologies Datasheet
1.9.18	Υποστήριξη κλειδιών κρυπτογράφησης, με βάση τα πρότυπα NIST (National Institute of Standards and Technology) SP 800-90A και B, ώστε να μην είναι εφικτή η πρόβλεψη των κλειδιών κρυπτογράφησης	NAI	NAI	isco Trustworthy Technologies Datasheet

1.9.19	Υποστήριξη αναγνώρισης απειλών και συνηθιστης συμπεριφοράς του δικτιου, συμπεριλαμβανομένου αναγνώρισης malware ακόμα και όταν αυτό είναι κρυπτογραφημένο	NAI	NAI	NAI	isco Trustworthy Technologies Datasheet
1.9.20	Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης	NAI	NAI	NAI	Cisco Trustworthy Technologies Datasheet
1.10	Υπηρεσίες Quality of Service:				
1.10.1	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.10.2	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI	NAI	NAI	Cisco e9300 QoS configuration
1.10.3	Υποστήριξη Strict Priority Queuing	NAI	NAI	NAI	Cisco e9300 QoS configuration
1.10.4	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιότητων ανά θύρα	NAI	NAI	NAI	Cisco e9300 QoS configuration
1.10.5	Υποστήριξη Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ)	NAI	NAI	NAI	Cisco Catalyst 9300 Information
1.10.6	Υποστήριξη αναγνώρισης εφαρμογών σε επίπεδο Layer 7 (application recognition), κατηγοριοποίησης τους και ελέγχου του εύρους ζώνης που καταλαμβάνουν.	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.10.7	Ελάχιστος αριθμός εφαρμογών που μπορούν να αναγνωριστούν, ανεξάρτητα των IP Protocol type ,TCP/UDP ports και DSCP value	>=1000	1400	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.10.8	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανα θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI	NAI	NAI	Cisco e9300 QoS configuration
1.10.9	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI	NAI	NAI	Cisco e9300 QoS configuration

1.10.10	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI	NAI	Cisco c9300 QoS configuration
1.10.11	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιότητων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI	NAI	Cisco c9300 QoS configuration
1.11	Υπηρεσίες Διαχείρισης :			
1.11.1	Υποστήριξη SNMP v3 και SNMP over IPv6	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.2	Υποστήριξη RMON alarms και events	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.3	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και λειτουργίας SSH v2 Server	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.11.4	Υποστήριξη SSH over IPv6	NAI	NAI	Cisco c9300 Security configuration
1.11.5	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.6	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.7	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.8	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI	NAI	Cisco c9300 Command Reference
1.11.9	Υποστήριξη διαχείρισης ασύρματα μέσω bluetooth , χρησιμοποιώντας εξωτερικό bluetooth dongle 3ου κατασκευαστή	NAI	NAI	Cisco c9300 hardware configuration
1.11.10	Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet

1.11.11	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.12	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.13	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.14	Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.11.15	Υποστήριξη Ansible and Ansible Playbooks	NAI	NAI	Cisco ios-xe-faq-en
1.11.16	Υποστήριξη Linux Container (LXC)	NAI	NAI	Cisco c9300 guest_shell
1.11.17	Υποστήριξη τοπικής εκτέλεσης εντολών και προγραμμάτων Linux	NAI	NAI	Cisco c9300 guest_shell
1.11.18	Υποστήριξη τοπικής εκτέλεσης Python Scripts	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.12	Υψηλή Διαθεσιμότητα :			
1.12.1	Υποστήριξη εν λειτουργία αντικατάστασης τροφοδοσίας 220V AC	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.12.2	Υποστήριξη ενσωματωμένης κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας 220V AC	NAI	NAI	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού & Cisco cat9300 series datasheet
1.12.3	Υποστήριξη αδιάλειπτης παροχής ενέργειας στις θύρες PoE κατά την επανενκίνηση του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.13	Προδιαγραφές Ασφαλείας:			
1.13.1	IEC 60950-1	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.13.2	CE Marking	NAI	NAI	Cisco Catalyst 9300 Information

1.14	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:				
1.14.1	FCC Part 15 (CFR 47) Class A	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.14.2	VCCI Class A	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.14.3	CISPR22	NAI	NAI	NAI	Cisco cat9300 series datasheet
1.15	Υπηρεσίες Συντήρησης - Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:				
1.15.1	<p>(α) Υπηρεσίες συντήρησης/αντικατάστασης του hardware σε περίπτωση προβλήματος, με δυνατότητα αναγγελίας του προβλήματος από τον πελάτη προς τον κατασκευαστή μέσα σε οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα και εργάσιμη ώρα (8x5) και με αποστολή από τον κατασκευαστή του νέου hardware - που θα αντικαταστήσει το προβληματικό αν δεν μπορεί να επιλυθεί το πρόβλημα - την επόμενη εργάσιμη ημέρα.</p> <p>(β) Επικοινωνία/συνεργασία του προσωπικού του πελάτη με το επίσημο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης που λειτουργεί ο κατασκευαστής για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του, ώστε να γίνει διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων που αφορούν την συγκεκριμένη συσκευή.</p> <p>(γ) Ενημερώσεις και αναβαθμίσεις του λογισμικού της συσκευής.</p> <p>(δ) Διάρκεια ισχύος υπηρεσιών 36 μήνες.</p> <p>Επί ποινή αποκλεισμού, η διάρκεια και οι όροι της εγγύησης να δηλώνονται γραπτά από τον κατασκευαστή με επίσημη δήλωσή του.</p>	NAI	NAI	NAI	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού & Certification Letter Dynamcomp & MAF Letter Dynamcomp & Δήλωση κατασκευαστή

	ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Τα είδη (Δικτυακές Συσκευές) θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ			
2	ΕΙΔΟΣ: Δρομολογητής			
A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση		
2.1	Γενικές Απαιτήσεις			
2.1.1	Αριθμός μονάδων	1	1	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
2.1.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής της συσκευής	ΝΑΙ	Cisco ASR1001-X, 20G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G, 2x10G	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
2.2	Αρχιτεκτονική:			
2.2.1	Αρθρωτή (Modular) αρχιτεκτονική με δυνατότητα επέκτασης με την προσθήκη καρτών	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Cisco ASR 1000 Routers

2.2.2	Ελάχιστος αριθμός θέσεων για τοποθέτηση καρτών επέκτασης που φέρουν θύρες συνδέσεων τοπικού δικτύου (LAN) ή ευρείας περιοχής (WAN).	1	1	Cisco ASR 1000 Routers
2.2.3	Δυνατότητα εγκατάστασης σε κριώμα 19"	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.2.4	Υποστήριξη εφεδρικής τροφοδοσίας	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.2.5	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	<= 250	250	Cisco ASR 1000 Routers
2.2.6	Συμπαγή μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο κριώμα	<= 1 RU	1 RU	Cisco ASR 1000 Routers
2.2.7	Δυνατότητα υποστήριξης τροφοδοσίας DC	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.3	Απόδοση:			
2.3.1	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	>= 20 Gbps	20 Gbps	Cisco ASR 1000 Routers & Πίνακας παραδοστέου εξοπλισμού
2.3.2	Προσφερόμενη μνήμη DRAM (GB)	>= 8	8	Cisco ASR 1000 Routers
2.3.3	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη DRAM (GB)	Να αναφερθεί	16	Cisco ASR 1001-X Hardware Installation Guide
2.3.4	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH (GB)	>= 8	8	Cisco ASR 1001-X Hardware Installation Guide
2.3.5	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη FLASH (GB)	Να αναφερθεί	16	Cisco guide-c07-731639
2.4	Διεπαφές:			
2.4.1	Ελάχιστος αριθμός WAN θύρων 10 Gigabit Ethernet, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 1000Base-T, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLH με απλή αλλαγή μετατροπέα.	>=2	2	Cisco ASR 1001-X Hardware Installation Guide

		> =6	6	
2.4.2	Ελάχιστος αριθμός WAN Θύρων Gigabit Ethernet οι οποίες να να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα, 1000BaseLH και 1000BaseT με απλή αλλαγή μετατροπέα.	NAI	NAI	Cisco ASR 1001-X Hardware Installation Guide
2.4.3	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI	NAI	Cisco ASR 1001-X Hardware Installation Guide & Cisco asr1000-user security config-guide
2.4.4	Να διαθέτει δύο (2) 1000BASE-T SFP μετατροπείς κατά την παράδοση	NAI	NAI	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
2.4.5	Να διαθέτει ένα (1) 10GBASE-SR SFP+ μετατροπέα για 10GB links έως 400m κατά την παράδοση	NAI	NAI	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
2.5	Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) :			
2.5.1	Υποστήριξη IP, ICMP και ARP	NAI	NAI	Cisco asr1000-ARP config-guide
2.5.2	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών στην τοπολογία του δικτύου.	NAI	NAI	CDP FEATURE NAVIGATOR
2.5.3	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI	NAI	Cisco asr1000-LAN switching config-guide
2.5.4	IEEE 802.1Q Tunneling και L2TP (RFC 2661)	NAI	NAI	Cisco asr1000-MPLS L2 VPN config-guide & Cisco asr1000-VPDN config-guide
2.5.5	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Spanning Tree στις switched Ethernet θύρες	NAI	NAI	Cisco asr1000-LAN switching config-guide
2.5.6	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP Server και DHCP Relay	NAI	NAI	Cisco asr1000-DHCP config-guide
2.5.7	Υποστήριξη Transparent bridging	NAI	NAI	Transparent Bridging

					FEATURE NAVIGATOR
2.6	Υπηρεσίες Δικτύου Ευρείας Περιοχής (WAN) :				
2.6.1	Υποστήριξη IPv6 dual stack, για την συνύπαρξη IPv4 and IPv6 δικτύων	NAI	NAI	NAI	IPv4 and IPv6 Dual Stack is to support coexistence of IPv4 and IPv6 networks. FEATURE NAVIGATOR
2.6.2	Υποστήριξη IPv6 multicast	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-BGP config-guide
2.6.3	Υποστήριξη Web Cache Communication Protocol (WCCP) v2	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-IP appli-serv-config-guide
2.6.4	Υποστήριξη VRRP	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-First Hop redund-prot-config-guide
2.7	Υπηρεσίες Δρομολόγησης :				
2.7.1	Υποστήριξη RIP, RIPv.2	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-RIP config-guide
2.7.2	Υποστήριξη OSPF και OSPF on demand circuit (RFC 1793)	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-OSFP config-guide
2.7.3	Υποστήριξη BGP4	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-BGP config-guide
2.7.4	Υποστήριξη IS-IS	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-ISIS config-guide
2.7.5	Υποστήριξη Equal και Unequal Cost Paths Load Balancing	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-EIGRP config-guide
2.7.6	Υποστήριξη IPv6 και IPv6 δρομολόγησης βάσει των πρωτοκόλλων RIP για IPv6 (RIPng) και OSPF για IPv6 (OSPFv3)	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-RIP config-guide & Cisco asr1000-OSFP config-guide
2.7.7	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-BGP config-guide

2.7.8	Υποστήριξη Multiprotocol BGP	NAI	NAI	Cisco asr1000-BGP config-guide
2.7.9	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 ESP processors
2.7.10	Υποστήριξη RFC 2332 - Next Hop Resolution Protocol (NHRP)	NAI	NAI	Cisco asr1000-NHRP config-guide
2.8	Υπηρεσίες Ασφαλείας :			
2.8.1	Υποστήριξη πιστοποίησης PAP/CHAP	NAI	NAI	Cisco asr1000-Radius config-guide
2.8.2	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση και την λειτουργία του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco trustworthy-technologies-datasheet
2.8.3	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI	NAI	Cisco trustworthy-technologies-datasheet
2.8.4	Υποστήριξη ελέγχου ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο	NAI	NAI	Cisco trustworthy-technologies-datasheet
2.8.5	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI	NAI	Cisco asr1000-Radius config-guide & Cisco asr1000-Tacacs+ config-guide
2.8.6	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	NAI	Cisco asr1000-ACL config-guide
2.8.7	Υποστήριξη GRE Tunneling (RFC 1701,1702)	NAI	NAI	Cisco asr1000-software-config-guide-16-8
2.8.8	Υποστήριξη RFC 2332 - Next Hop Resolution Protocol (NHRP)	NAI	NAI	Cisco asr1000-NHRP config-guide
2.9	Υπηρεσίες Quality of Service:			

2.9.1	Υποστήριξη Hierarchical QoS		NAI	NAI	Cisco asr1000-Congestion manag-config-guide
2.9.2	Υποστήριξη τεχνικών Queuing (όπως Weighted Fair Queuing, Priority Queuing, Low Latency Queuing και Custom Queuing ή άλλες λειτουργικά ισοδύναμες) με σκοπό τον ορισμό προτεραιοτήτων στην εξυπηρέτηση συγκεκριμένων εφαρμογών		NAI	NAI	Cisco asr1000-Congestion manag-config-guide
2.9.3	Υποστήριξη traffic shaping και Class-Based Weighted Fair Queuing		NAI	NAI	Cisco asr1000-Congestion manag-config-guide
2.9.4	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)		NAI	NAI	Cisco asr1000-Congestion avoid- config-guide
2.9.5	Υποστήριξη καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης, για δεδομένα διαφορετικών εφαρμογών (policy routing)		NAI	NAI	Policy Based Routing FEATURE NAVIGATOR
2.9.6	Υποστήριξη RTP header compression		NAI	NAI	Cisco asr1000-Header compr- config-guide
2.10	Υπηρεσίες Διαχείρισης :				
2.10.1	Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3		NAI	NAI	Cisco asr1000-SNMP config- guide
2.10.2	RMON (alarms & events)		NAI	NAI	Cisco asr1000-RMON config- guide
2.10.3	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)		NAI	NAI	Cisco asr1000-system manag- config-guide
2.10.4	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface		NAI	NAI	Cisco asr1000-software-config- guide-16-8
2.10.5	Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω SSH		NAI	NAI	Cisco asr1000-software-config- guide-16-8

2.10.6	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-data models config-guide
2.10.7	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-data models config-guide
2.10.8	Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-data models config-guide
2.11	Αξιοπιστία :				
2.11.1	Υποστήριξη εν λειτουργία αντικατάστασης δικτυακών καρτών	NAI	NAI	NAI	Cisco ASR 1001-X Hardware Installation Guide
2.11.2	Παροχή διπλών τροφοδοτικών για εφεδρεία στην παροχή ρεύματος προς τον δρομολογητή	NAI	NAI	NAI	Cisco ASR 1001-X Hardware Installation Guide
2.12	Επεκτασιμότητα μετά απο προσθήκη υλικού ή/και αδειών				
2.12.1	Δυνατότητα αναβάθμισης λογισμικού χωρίς επανεκκίνηση του δρομολογητή	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-software-config-guide-16-8
2.12.2	Δυνατότητα για IPSEC DES και 3DES κρυπτογράφησης	NAI	NAI	NAI	Cisco guide-c07-731639
2.12.3	Η κρυπτογράφηση να πληρεί τις απαιτήσεις του RFC 6379 (suite B cryptographic suites for IPsec)	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000 important_notes_38s
2.12.4	Δυνατότητα υποστήριξης ενσωματωμένων λειτουργιών stateful Firewall	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-Security ZoneBased config-guide
2.12.5	Δυνατότητα Zone-Based Policy Firewall	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000-Security ZoneBased config-guide
2.12.6	Δυνατότητα δυναμικής δρομολόγησης και διαμορασμού της κίνησης ανα εφαρμογή (πχ voice, e-mail, skype κλπ) βάση ποιοτικών χαρακτηριστικών της γραμμής που συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστον διαθεσιμότητα, delay, packet loss και jitter.	NAI	NAI	NAI	Cisco asr1000 IP SLA config guide

2.12.7	Δυνατότητα διαμοιρασμού (load balancing) της κίνησης πάνω από συνδέσεις διαφορετικού κόστους (πχ. χωρητικότητα)	NAI	NAI	Cisco asr1000 IP switching cef config guide
2.12.8	Δυνατότητα αναγνώρισης εφαρμογών σε επίπεδο Layer 7 (application recognition), κατηγοριοποίησης τους και ελέγχου του εύρους ζώνης που καταλαμβάνουν.	NAI	NAI	NBAR / APPLICATION VISIBILITY Cisco guide-c07-731639
2.12.9	Δυνατότητα Session Border Controller (SBC)	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.13	Προδιαγραφές Ασφαλείας:			
2.13.1	UL 60950	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.13.2	EN 60950	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.13.3	IEC 60950	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.14	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:			
2.14.1	EN 61000	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.14.2	EN 300386	NAI	NAI	Cisco ASR 1000 Routers
2.15	Υπηρεσίες Συντήρησης - Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:			
2.15.1	(α) Υπηρεσίες συντήρησης/αντικατάστασης του hardware σε περίπτωση προβλήματος, με δυνατότητα αναγγελίας του προβλήματος από τον πελάτη προς τον κατασκευαστή μέσα σε οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα και εργάσιμη ώρα (8x5) και με αποστολή από τον κατασκευαστή του νέου hardware - που θα αντικαταστήσει το προβληματικό αν δεν μπορέσει να επιλυθεί το πρόβλημα -- την επόμενη εργάσιμη ημέρα. (β) Επικοινωνία/συνεργασία του προσωπικού του πελάτη με το επίσημο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης που λειτουργεί ο κατασκευαστής για την τεχνική υποστήριξη των	NAI	NAI	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού & Certification Letter Dynacomp & MAF Letter Dynacomp & Δήλωση κατασκευαστή

	<p>τροϊόντων του, ώστε να γίνει διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων που αφορούν την συγκεκριμένη συσκευή.</p> <p>(γ) Ενημερώσεις και αναβαθμίσεις του λογισμικού της συσκευής.</p> <p>(δ) Διάρκεια ισχύος υπηρεσιών 36 μήνες.</p> <p>Επί ποινή αποκλεισμού, η διάρκεια και οι όροι της εγγύησης να δηλώνονται γραπτά από τον κατασκευαστή με επίσημη δήλωσή του.</p>			
--	--	--	--	--

	ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Τα είδη (Δικτυακός Συσκευές) θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι του ιδίου κατασκευαστή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ			
3	ΕΙΔΟΣ: License αναβάθμισης απόδοσης δρομολογητή			
A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαιτήση		
3.1	Γενικές Απαιτήσεις			
3.1.1	Booster Performance License για αναβάθμιση ≥ 2 Gbps του throughput δρομολογητή Cisco 4350 Series	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
3.1.2	Αριθμός μονάδων	1	1	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού
3.1.3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	Cisco FL-4350-BOOST-K9=	Πίνακας παραδοτέου εξοπλισμού

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ			
1. ΕΙΔΟΣ: Ethernet Μεταγωγέας			
Part Number	Περιγραφή	Διάρκεια εγγύησης	Ποσότητα
C9300-24T-A	Catalyst 9300 24-port data only, Network Advantage	---	1
CON-3SNT-C93002TA	3YR SNTC 8X5XNBD Catalyst 9300 24-port data only, Network	36 μήνες	1
C9300-NW-A-24	C9300 Network Advantage, 24-port license	---	1
S9300UK9-1612	Cisco Catalyst 9300 XE 16.12 UNIVERSAL	---	1
PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	---	1
PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply	---	1
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	---	1
C9300-SSD-NONE	No SSD Card Selected	---	1
STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable	---	1
C9300-SPWR-NONE	No Stack Power Cable Selected	---	1
C9300-DNA-A-24	C9300 DNA Advantage, 24-port Term Licenses	---	1
C9300-DNA-A-24-3Y	C9300 DNA Advantage, 24-Port, 3 Year Term License	36 μήνες	1
PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	---	1
PI-LFAS-AP-T-3Y	PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y	36 μήνες	1
C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	---	1
NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	---	1
CON-3SNT-C93002TA	3YR SNTC 8X5XNBD Catalyst 9300 24-port data only, Network	36 μήνες	1
C9300-NW-A-24	C9300 Network Advantage, 24-port license	---	1
SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	---	1
SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	---	1
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	---	4
DK-2933-05	Fiber Optic Patch Cord, LC to LC, Single mode 09/125 μ, Duplex Length 5m	---	2
O0310.30	Multimode Fiber optic LC-LC 30m 50/125 Duplex LSZH	---	1
DK-2933-05	Fiber Optic Patch Cord, LC to LC, Single mode 09/125 μ, Duplex Length 5m	---	4
2. ΕΙΔΟΣ: Δρομολογητής			
ASR1001X-20G-K9	ASR1001-X, 20G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G, 2x10G	---	1
CON-3SNT-ASR1000K	3YR SNTC 8X5XNBD ASR1001-X, 20G, K9, AES license	36 μήνες	1
SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	---	1
CON-3SNT-SLASR1AM	3YR SNTC 8X5XNBD Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Ser	36 μήνες	1
ASR1K-WAN-CORE	ASR1K-WAN Core with or without Crypto-Tracking only	---	1
GLC-TE	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	---	2
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	---	ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ¹

M-ASR1001X-8GB	Cisco ASR1001-X 8GB DRAM	---	1
NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400	---	1
FLSA1-BIN-2X10GE-P	ASR1001-X Built-In 10GE 2-port License	---	1
SPA-BLANK	Blank Cover for regular SPA	---	1
ASR1001-X-PWR-AC	Cisco ASR1001-X AC Power Supply	---	2
SASR1K1XUK9-169	Cisco ASR1001-X IOS XE UNIVERSAL	---	1
FLSA1-1X-2.5-20G	2.5G to 20Gbps upgrade License for ASR 1001-X, Built-in 2x10	---	1
CON-3SNT-FLSA11XW	3YR SNTC 8X5XNBD Upgrade from 2.5 Gbps to 20Gbps License	36 μήνες	1
CAB-C13-C14-AC	Power cord, C13 to C14 (recessed receptacle), 10A	---	2
3. ΕΙΔΟΣ: License αναβάθμισης απόδοσης δρομολογητή			
FL-4350-BOOST-K9=	Booster Performance License for 4350 Series, spare	---	1

Digitally signed by: GEORGIOS
LEPOURAS
Date and time: 10/5/2020
1:15:06 PM



Ψηφιακά υπογεγραμμένο από MICHAEL CHRISTAKIS
Ημερομηνία: 2020.10.05 13:00:01 EEST