



ITYE
"ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ"

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ 1245/26.10.2015

(ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ)¹

Θέμα: Διενέργεια πρόχειρου (συνοπτικού) διαγωνισμού, με τίτλο «Προμήθεια εφεδρικού εξοπλισμού συντήρησης ΠΣΔ» στο πλαίσιο του έργου «Υποστήριξη Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων σε Επιστημονικά και Τεχνολογικά Θέματα 2015», Υπόεργο 9 «Υποστήριξη ΠΣΔ για το διάστημα 1/1/2015 – 31/12/2015» που χρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους

Έχοντας υπόψη :

1. Τον υπ' αρ. 3966 / 24.5.2011 [ΦΕΚ Α' 118 / 24.5.2011] νόμο του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων «Θεσμικό πλαίσιο των Πρότυπων Πειρ/κών Σχολείων, Ίδρυση Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, Οργάνωση του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» και λοιπές διατάξεις»
2. Την υπ' αρ. πρωτ. 76351/Η [ΦΕΚ 253 / 8.8.2011, Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων & Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημόσιου & Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα] Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων περί «συγκρότησης Δ.Σ. του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» [Ι.Τ.Υ.Ε.]
3. Την «Διόρθωση Σφάλματος» [ΦΕΚ 286 / 29.8.2011, Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων & Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημόσιου & Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα] στην υπ' αρ. πρωτ. 76351/Η Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων περί «συγκρότησης Δ.Σ. του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» [Ι.Τ.Υ.Ε.]
4. Την υπ' αρ. πρωτ. 24971/Η [ΦΕΚ 99 / 7.3.2012, Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων & Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημόσιου & Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα] Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων περί «Αντικατάστασης μελών του Διοικητικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» [Ι.Τ.Υ.Ε.]
5. Την υπ' αρ. πρωτ. 3970/Η/14.01.2014 [ΦΕΚ 31 / 28.01.2014] Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων περί «Αντικατάστασης μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» [Ι.Τ.Υ.Ε.]»
6. Την υπ' αρ. πρωτ. 18379/Η/10.02.2014 [ΦΕΚ 88 / 20.02.2014] Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων περί «Αντικατάστασης μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» [Ι.Τ.Υ.Ε.]»

¹ Είδος Απόφασης: ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

7. Την υπ' αρ. πρωτ. 3363 / 13.09.2013 [ΦΕΚ 2503 / 07.10.2013] Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων περί «Έγκρισης αποχής του Προέδρου του ΙΤΥΕ «Διόφαντος» από την άσκηση των καθηκόντων του και αναπλήρωσής του από τον πρώτο Αντιπρόεδρο»
8. Την υπ' αρ. πρωτ. 2830 / 30.09.2015 [ΦΕΚ 2256 / 20.10.2015] Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων περί «Έγκρισης αποχής του Προέδρου του ΙΤΥΕ «Διόφαντος» από την άσκηση των καθηκόντων του και αναπλήρωσής του από τον πρώτο Αντιπρόεδρο»
9. Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150/Α/10-7-2007).
10. Την υπ' αρ. πρωτ. 62173/Α/21.4.2015 (ΑΔΑ 7ΞΥ5465ΦΘ3-Ω2Τ) Υπουργική απόφαση ανάθεσης του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας, και Θρησκευμάτων (νέα ονομασία Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων)
11. Τη δήλωση του νομικού συμβούλου του ΙΤΥΕ για την νομική ορθότητα της πρόσκλησης για την υποβολή προσφορών.
12. Την υπ' αρ. πρωτ. 887, 08.10.2015 εισήγηση του υπεύθυνου Υποέργου 9 «Υποστήριξη ΠΣΔ για το διάστημα 1/1/2015 - 31/12/2015»
13. Το με ΑΜΔ 1741/2015 αίτημα προέγκρισης δαπάνης στο Μητρώο Δεσμεύσεων του ΙΤΥΕ.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΤΑΙ

1. Η διενέργεια Πρόχειρου (Συνοπτικού) διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, με τίτλο «Προμήθεια εφεδρικού εξοπλισμού συντήρησης ΠΣΔ», για την επιλογή αναδόχου, στο πλαίσιο του έργου «Υποστήριξη Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων σε Επιστημονικά και Τεχνολογικά Θέματα 2015», Υποέργο 9 «Υποστήριξη ΠΣΔ για το διάστημα 1/1/2015 - 31/12/2015»

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των 55.000,00 € (πενήντα πέντε χιλιάδων ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

2. Η σύσταση επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού αποτελούμενη από τους:
 1. Λυμπέρης Αντώνης (Πρόεδρος)
 2. Πεγιάζης Θεόδωρος (μέλος)
 3. Αθανασόπουλος Βασίλειος (μέλος)

Ο Προεδρεύων Αντιπρόεδρος

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Συνημμένα :
Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Πάτρα	Αθήνα	Αποθήκες ITYE – Ασπρόπυργου	
Κεντρικά Γραφεία Κτίριο "Δ. Μαρίτσας", Ν. Καζαντζάκη, Πανεπιστημιούπολη Πατρών 26 504, Ρίον, Τ.Θ. 1382 Τηλ.: 2610 960 300, Fax: 2610 960 490	Μητροπόλεως 26-28, Τ.Κ. 105 63, Αθήνα Τηλ.: 210 33 50 600, Fax: 210 32 22 135	Αποθήκη Βιβλίων Θέση Κύριλλος, Ασπρόπυργος, Αττικής Τ.Κ: 19 300 Τηλ.: 210 55 97 631, Fax: 210 55 98 053	Αποθήκη Χάρτου Θέση Μαγούλα, Ασπρόπυργος, Αττικής Τ.Κ: 19 300 Τηλ.: 210 55 97 586, Fax: 210 55 97 586
Α.Φ.Μ.: 090060693	Δ.Ο.Υ.: Α' Πατρών	www.cti.gr	

Ημερομηνία: 26.10.2015

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΕ ΠΡΟΧΕΙΡΟ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Το **Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων – ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ (ITYE)**, για τις ανάγκες του έργου «**Υποστήριξη Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων σε Επιστημονικά και Τεχνολογικά Θέματα 2015**», **Υποέργο 9 «Υποστήριξη ΠΣΔ για το διάστημα 1/1/2015 – 31/12/2015**» που χρηματοδοτείται από Εθνικούς πόρους, **προκηρύσσει Πρόχειρο (Συνοπτικό) μειοδοτικό διαγωνισμό**, για να προμηθευτεί εξοπλισμό λειτουργίας, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των κεντρικών υποδομών του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου.

Περιγραφή προμήθειας

Αναλυτικότερα, η παρούσα διακήρυξη συνιστάται από την προμήθεια των κάτωθι :

1 Δρομολογητής περιφερειακού κόμβου (BR)

Ο συνοριακός δρομολογητής του ΠΣΔ πρόκειται να ενισχύσει σημαντικά την διασύνδεση του ΠΣΔ με το internet σε ταχύτητες μεγαλύτερες από 10Gbps, ενώ ταυτόχρονα πρόκειται να παρέχει διασύνδεση με τα Κέντρα Δεδομένων (Datacenters) του ΠΣΔ σε ταχύτητα 10Gbps. Ταυτόχρονα, θα έχει τη δυνατότητα για παροχή αυξημένων χαρακτηριστικών ασφαλείας και διαμοιρασμού της κίνησης. Τέλος, θα ενσωματώνει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας μέσω διπλών διαύλων επικοινωνίας με το σύνολο των μερών που διασυνδέει.

Τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του συνοριακού δρομολογητή αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 1 (Παράρτημα ΙΙ).

2 Συσσκευή διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (PDU)

Απαιτείται η προμήθεια συσκευής διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου πάνω από IP, για χρήση σε rack του κυρίου σημείου παρουσίας (κόμβος) του ΠΣΔ. Τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 2 (Παράρτημα ΙΙ).

3 Συσσκευή πρόσβασης σειριακών θυρών διαχείρισης δικτυακών συσκευών (console server)

Πρόκειται για συσκευή απομακρυσμένης διαχείρισης δικτυακών συσκευών (routers, switches, κλπ) που παρέχει απομακρυσμένη πρόσβαση (inband και outband) στις σειριακές θύρες διαχείρισης (console ports) των συσκευών αυτών. Τα ζητούμενα

τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 3 (Παράρτημα ΙΙ)

4 Οπτικός προσαρμογέας

Ζητούνται οπτικοί προσαρμογείς τύπου XFP-10G-SR κατάλληλοι για μεταγωγείς Extreme Networks Summit Switches. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οπτικών προσαρμογέων αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 4 (Παράρτημα ΙΙ)

5 Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco7600

Ζητείται τροφοδοτικό κατάλληλο για δρομολογητές Cisco 7600 για την αντιμετώπιση βλαβών σε δρομολογητές αυτού του τύπου που διαθέτει το ΠΣΔ. Τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του τροφοδοτικού αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 5 ΠΤΧ 4(Παράρτημα ΙΙ)

6 Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco3845

Ζητούνται τροφοδοτικά κατάλληλα για δρομολογητές Cisco 3845 για την αντιμετώπιση βλαβών σε δρομολογητές αυτού του τύπου που διαθέτει το ΠΣΔ. Τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του τροφοδοτικού αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 6ΠΤΧ 4 (Παράρτημα ΙΙ)

7 LTO6 cartridges για Βιβλιοθήκη Ταινιών

Ζητούνται LTO 6 cartridges κατάλληλες για την tape library HP MSL 4048 του ΠΣΔ. Τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 7ΠΤΧ 4 (Παράρτημα ΙΙ).

8 Δίσκος για εξυπηρετητή HP DL 380 G5

Ζητούνται εφεδρικοί δίσκοι για την αντιμετώπιση βλαβών σε συστήματα HP DL 380 G5 που διαθέτει το ΠΣΔ. Τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των δίσκων αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 8ΠΤΧ 4 (Παράρτημα ΙΙ).

9 Μετατροπέας σειριακής θύρας από USB σε RS232

Ζητούνται μετατροπείς σειριακής θύρας από USB σε RS-232. Τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 9ΠΤΧ 4 (Παράρτημα ΙΙ).

10 Συσκευή λήψης και επεξεργασίας Video

Για τις ανάγκες ζωντανών μεταδόσεων εκδηλώσεων του ΠΣΔ ζητείται συσκευή λήψης και επεξεργασίας Video (live streaming video capture) με δυνατότητα σύνδεσης σε θύρας υπολογιστή τύπου USB 3.0.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής αποτυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών ΠΤΧ 10 ΠΤΧ 4(Παράρτημα ΙΙ).

Ο υποψήφιος ανάδοχος οικονομικός φορέας υποχρεούται να προμηθεύσει το ΙΤΥΕ με τα είδη που καταγράφονται συγκεντρωτικά στο Παράρτημα Ι και να συμπληρώσει – υποχρεωτικά – τους Πίνακες του Παραρτήματος ΙΙ και ΙΙΙ.

Δεν θα γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος των αναφερομένων στο Παράρτημα Ι ειδών.

Προϋπολογισμός Προμήθειας:

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας και συνοδευτικών υπηρεσιών είναι **55.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 44.715,45€, - ΦΠΑ: 10.284,55€)

Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από το ανωτέρω ποσό θα απορρίπτεται.

Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οικονομικός φορέας καλείται να συμπληρώσει τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς, του Παραρτήματος ΙΙΙ.

Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό, έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, εφόσον πληρούν τους όρους που καθορίζονται στη συνέχεια του παρόντος άρθρου, που ασχολούνται με την προμήθεια υλικών σχετικών με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Στο ΙΤΥΕ επιφυλάσσεται το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση του και ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά οικονομικού φορέα ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπο τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται το μέρος του έργου που αναλαμβάνει ο καθένας στο σύνολο της προσφοράς.

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του ανά περίπτωση αρμοδίου οργάνου του Αναθέτοντα.

Τρόπος Λήψης Εγγράφων του Διαγωνισμού

Η διάθεση της διακήρυξης γίνεται **αυτοπροσώπως** από την Γραμματεία του ΙΤΥΕ (Κτήριο «Δ. Μαρίτσας», Ν. Καζαντζάκη, Πανεπιστημιούπολη Πατρών, Ρίο, 265 04, τηλ. 2610 – 960300, fax: 2610 - 960490)

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της διακήρυξης διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του World Wide Web στην διεύθυνση <http://www.cti.gr/tenders>. Το ΙΤΥΕ, αν και καταβάλει κάθε προσπάθεια για να εξασφαλίσει την πληρότητα και ορθότητα των εγγράφων που βρίσκονται στις ηλεκτρονικές του σελίδες, δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εγγυηθεί την ορθότητα, πληρότητα και την ακρίβεια των κειμένων που βρίσκονται στη ηλεκτρονικές του σελίδες (Web site).

Λήξη Προθεσμίας Υποβολής Προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν τις κλειστές τεχνοοικονομικές προσφορές τους (ενιαίος κλειστός φάκελος ή συσκευασία) μέχρι **την Πέμπτη 12/11/2015 και ώρα 12:00 μ.μ.**

Τρόπος Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές όσων μετέχουν στο διαγωνισμό πρέπει να κατατεθούν με απόδειξη στην αρμόδια υπηρεσία του ΙΤΥΕ – Ν. Καζαντζάκη, Πανεπιστημιούπολη Πατρών, 26 504, Ρίο υπόψη κου Μ. Παρασκευά

Οι προσφορές που θα κατατεθούν πρέπει να βρίσκονται συσκευασμένες σε ένα ενιαίο κλειστό φάκελο ή συσκευασία με την ένδειξη:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με τίτλο:

«Προμήθεια εφεδρικού εξοπλισμού συντήρησης ΠΣΔ»

στο πλαίσιο του έργου:

«Υποστήριξη Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων σε Επιστημονικά και Τεχνολογικά Θέματα 2015»,

Υποέργο 9 «Υποστήριξη ΠΣΔ για το διάστημα 1/1/2015 – 31/12/2015»

Αναθέτουσα Αρχή: ΙΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ

Ημερομηνία Διαγωνισμού: **12/11/2015**

«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο»

που θα αναφέρει την Αναθέτουσα Αρχή ΙΤΥΕ, την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και τα στοιχεία του αποστολέα.

Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές που υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για έξι (6) μήνες από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τόπος και χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στην έδρα του ΙΤΥΕ (Κτίριο «Δ. Μαρίτσας», οδός Ν. Καζαντζάκη, Πανεπιστημιούπολη Πατρών, 26 504 Πάτρα) εντός χρονικού διαστήματος **σαράντα (40) ημερών** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, αλλά **σε κάθε περίπτωση** (ακόμη και αν η σύμβαση υπογραφεί μετά την 20/11/2015) **το αργότερο μέχρι την 31/12/2015**.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης διαπιστωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ότι κάποιο από τα προσφερθέντα είδη δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις/προδιαγραφές του εξοπλισμού της, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντικατάσταση του είδους αυτού με ανάλογο, κατάλληλο για την εν λόγω χρήση, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη αμοιβή.

Σημειώνεται ότι το κόστος της μεταφοράς θα βαρύνει τον ανάδοχο

Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Προσφορών

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού την **Πέμπτη 12/11/2015** και ώρα **12:30 μ.μ.** στα γραφεία του ΙΤΥΕ στο Κτήριο «Δ. Μαρίτσας», Ν. Καζαντζάκη, Πανεπιστήμιο Πατρών – Ρίο.

Ακολούθως η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού θα προχωρήσει στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών.

Κατά την αξιολόγηση η επιτροπή Διενέργειας μπορεί να ζητήσει διευκρινίσεις από τους υποψηφίους προμηθευτές ή/και δείγματα των προσφερομένων ειδών. Στην περίπτωση αυτή ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να χορηγήσει τα παραπάνω εντός δύο (2) ημερών από τη λήψη του σχετικού εγγράφου αιτήματος.

Τρόπος Αξιολόγησης Προσφορών

Για την αξιολόγηση των προσφορών των υποψηφίων ανάδοχων οικονομικών φορέων λαμβάνονται υπόψη κυρίως τα κάτωθι στοιχεία:

- (i) η συμφωνία των προσφορών προς τους όρους της παρούσας και τις προδιαγραφές του εξοπλισμού που ορίζονται στους Πίνακες του Παραρτήματος ΙΙ.
- (ii) η τρέχουσα στην αγορά τιμή για όμοια ή παρεμφερή είδη.
- (iii) ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε ανάμεσα στους υποψηφίους αναδόχους οικονομικούς φορείς.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού τελικά θα γίνει στον οικονομικό φορέα με την χαμηλότερη τιμή, εκ των οικονομικών φορέων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί αποδεκτές.

Στους όρους της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται και οι προδιαγραφές των ειδών που ορίζονται στους συνημμένους Πίνακες Τεχνικών Χαρακτηριστικών (ΠΤΧ) και Συμμόρφωσης (ΠΣ), του Παραρτήματος ΙΙ.

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του έργου θα πρέπει να συμπληρωθούν από τον οικονομικό φορέα οι Πίνακες Τεχνικών Χαρακτηριστικών & Συμμόρφωσης, όπως ακριβώς καταγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ.

Στην στήλη «Απάντηση Οικονομικού Φορέα» θα καταγραφεί 'ΝΑΙ', 'ΟΧΙ', ή 'ΥΠΕΡ' (αντιστοιχώντας σε κάλυψη, μη κάλυψη ή υπερκάλυψη, αντίστοιχα), και στην στήλη «Παραπομπές & Σχόλια» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού και λογισμικού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης κλπ., που θα πρέπει να παρατεθούν σε ξεχωριστό Παράρτημα «Τεχνικά Φυλλάδια - Αναφορές» της προσφοράς.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από σχετική εγγύηση σύμφωνα με τα ειδικότερα ζητούμενα ανά είδος, στους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος ΙΙ.

Θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες οι προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας :

- είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση,
- παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Οι προσφορές που για οποιοδήποτε λόγο κρίθηκαν από την Επιτροπή Διενέργειας απορριπτέες, θα καταχωρηθούν σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής.

Αποτελέσματα – Κατάταξη – Κατάρτιση σύμβασης

Μετά το πέρας της αξιολόγησης, η Επιτροπή Διενέργειας συντάσσει τον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων κατά φθίνουσα σειρά αξιολόγησης, από τον οποίο και προκύπτει ο προτεινόμενος από την Επιτροπή Ανάδοχος Οικονομικός Φορέας του διαγωνισμού. Η Επιτροπή διαβιβάζει το Πρακτικό της στο αρμόδιο όργανο του ΙΤΥΕ το οποίο αποφαινεται σχετικά και με μέριμνα του γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους το αποτέλεσμα του διαγωνισμού. Προς το συγκεκριμένο Ανάδοχο Οικονομικό Φορέα γίνεται πρόσκληση αυτού για κατάρτιση της σχετικής σύμβασης από το αρμόδιο όργανο του ΙΤΥΕ.

Η Επιτροπή Διενέργειας με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της, μπορεί να προτείνει κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό 30%. Για κατακύρωση μέρους του φυσικού αντικείμενου κάτω του ποσοστού αυτού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή του Οικονομικού Φορέα.

Η σύμβαση θα συνταχθεί με βάση τους όρους της παρούσας και τα στοιχεία της προσφοράς του Ανάδοχου Οικονομικού Φορέα. Η σύμβαση δεν μπορεί να τροποποιεί ουσιώδεις όρους της παρούσας και ουσιώδεις όρους της προσφοράς του υποψηφίου που τελικά θα επιλεγεί.

Αντικείμενο της κατάρτισης της σύμβασης θα αποτελέσει και η τροποποίηση τυχόν μη ουσιωδών όρων της προσφοράς του υποψήφιου οικονομικού φορέα, που κατά την κρίση του ΙΤΥΕ βελτιώνουν την προσφερόμενη από αυτόν λύση.

Το προς υπογραφή σχέδιο σύμβασης θα καταρτιστεί από το ΙΤΥΕ λαμβανομένων υπόψη και των όσων αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους καθώς και τυχόν άλλων στοιχείων που θα προκύψουν κατά τη διαδικασία κατάρτισης της σύμβασης. Η γλώσσα της σύμβασης θα είναι η Ελληνική.

Οι σχετικές συζητήσεις για την κατάρτιση και η υπογραφή της σύμβασης πρέπει να ολοκληρωθούν μέσα σε προθεσμία 10 ημερών από την ημερομηνία πρόσκλησης του υποψηφίου, εκτός αν συντρέχουν ειδικοί λόγοι που γίνονται αποδεκτοί από τα δύο μέρη.

Σε περίπτωση που παρέλθει το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην προηγούμενη παράγραφο, χωρίς να έχουν ολοκληρωθεί οι συζητήσεις ή αποβούν αυτές άκαρπες με τον πρώτο στην τελική κατάταξη οικονομικό φορέα, τότε το ΙΤΥΕ μπορεί, κατά την ελεύθερη κρίση του, να προχωρήσει σε πρόσκληση κατάρτισης της σύμβασης με τους επόμενους στην τελική κατάταξη υποψηφίους και μέχρι την επίτευξη ικανοποιητικής για αυτό συμφωνίας.

Κανένας από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της και ανεξάρτητα από την κατακύρωση. Σε περίπτωση που θα αποσυρθεί υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα σε έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

Πληρωμή – Κρατήσεις

Το έργο χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΥΠΕΘ). Οι πληρωμές προς τον οικονομικό φορέα θα ακολουθήσουν τη χρηματοδότηση του προγράμματος από το ΥΠΕΘ προς το ΙΤΥΕ για το έργο «**Υποστήριξη Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων σε Επιστημονικά και Τεχνολογικά Θέματα 2015**».

Όλο το ποσό της συνολικής συμβατικής αξίας του έργου, θα καταβληθεί στον Ανάδοχο, μετά την Παραλαβή του έργου, από αρμόδια Επιτροπή που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό και εντός διαστήματος δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την οριστική παραλαβή, υπό την προϋπόθεση της άφιξης στο ΙΤΥΕ της αντίστοιχης χρηματοδότησης. Επισημαίνεται ότι οι πληρωμές ακολουθούν την ροή δημοσίων χρηματοδοτήσεων του ΥΠΕΘ. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν ευθύνεται για το χρόνο ολοκλήρωσης των διαδικασιών που συνδέονται κατά νόμο με τη δημόσια χρηματοδότηση της καταβολής της αμοιβής των Αναδόχων.

Η αμοιβή της Αναδόχου υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών, συμπεριλαμβανομένης και της κράτησης 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 § 3 Ν 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Απαραίτητη προϋπόθεση για την καταβολή κάθε τμήματος της πληρωμής αποτελεί η προσκόμιση των σχετικών παραστατικών καθώς και η υποβολή των στοιχείων φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που επιβάλλει ο νόμος τρεις (3) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν την εξόφληση.

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία

Ο Ανάδοχος Οικονομικός Φορέας του έργου και το ΙΤΥΕ θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια των Πατρών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Α/Α	Προϊόν/Υπηρεσία	Κατασκευαστής	Κωδικός Κατασκευαστή	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Δρομολογητής περιφερειακού κόμβου (BR)				1
2	Συσκευή διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (PDU)				1
3	Συσκευή πρόσβασης σειριακών θυρών διαχείρισης δικτυακών συσκευών (console server)				1
4	Οπτικός προσαρμογέας				2
5	Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco7600	Cisco	PWR-2700-AC/4		1
6	Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco3845	Cisco	PWR-3845-AC=		2
7	LTO6 cartridges για Βιβλιοθήκη Ταινιών				10
8	Δίσκος για εξυπηρετητή HP DL 380 G5	Hewlett-Packard	512547-B21		2
9	Μετατροπέας σειριακής θύρας από USB σε RS232				3
10	Συσκευή λήψης και επεξεργασίας Video				1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΤΧ 1. Δρομολογητής περιφερειακού κόμβου (BR)

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 1 Γενικά Χαρακτηριστικά				
BR 1.1	Να αναφερθεί η εταιρεία κατασκευής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
BR 1.2	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της η παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Να προσκομιστούν σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
BR 1.3	Το προσφερόμενο υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε τυποποιημένο ικρίωμα 19" (EIA rack 19") Να αναφερθεί το ύψος σε RU. Να προσφερθούν και τα όποια αντίστοιχα παρελκόμενα για την τοποθέτηση στο ικρίωμα.	ΝΑΙ		
BR 1.4	Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει αρθρωτή αρχιτεκτονική που να δίνει τη δυνατότητα για επέκταση/αλλαγή (με τη μορφή καρτών/αρθρωμάτων) των διαθέσιμων θυρών του δρομολογητή όταν αυτό καταστεί αναγκαίο. Να αναφερθούν οι κάρτες που διατίθενται για το προσφερόμενο μοντέλο.	ΝΑΙ		
BR 1.5	Το προσφερόμενο μοντέλο να έχει τη δυνατότητα για προσθήκη/αφαίρεση των αρθρωμάτων (modules) χωρίς να απαιτείται η διακοπή της λειτουργίας ολόκληρης της συσκευής (Online Insertion & Removal ή Hot Swap)	ΝΑΙ		
BR 1.6	Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος να αναφέρει και να παρέχει οποιαδήποτε άδεια, όπου αυτή κρίνεται απαραίτητη, ώστε να υποστηρίζονται τα ζητούμενα χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 1.7	Θα διαθέτει δεύτερη εφεδρική κάρτα επεξεργαστή (Processor Engine) ώστε μην διακόπτεται η λειτουργία του δρομολογητή σε περίπτωση βλάβης οποιασδήποτε εκ των δύο	ΝΑΙ		
BR 1.8	Πλήθος ελεύθερων υποδοχών καρτών επέκτασης (modules) για χρήση σε μελλοντικές επεκτάσεις.	≥4		
BR 1.9	Λειτουργία στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας της Ελλάδας 230 V AC /50 Hz.	ΝΑΙ		
BR 1.10	Παροχή redundant και load sharing τροφοδοτικών AC	ΝΑΙ		
BR 1.11	<p>Συμβατότητα με υφιστάμενους δρομολογητές του ΠΣΔ:</p> <p>Ο δρομολογητής θα πρέπει να μπορεί να δεχτεί τις υφισταμένες κάρτες δρομολογητών του ΠΣΔ και συγκεκριμένα τις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco WS-X6748-GE-TX with CFC και • WS-X6704-10GE with CFC 	ΝΑΙ		
BR 2 Υποστηριζόμενες Θύρες				
BR 2.1	Υποστήριξη διεπαφών Gigabit Ethernet με Layer 2/3 χαρακτηριστικά Να αναφερθεί ποια υποστηρίζονται (π.χ. 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-ZX)	ΝΑΙ		
BR 2.2	Υποστήριξη διεπαφών 10GBASE Ethernet με Layer 2/3 χαρακτηριστικά Να αναφερθεί ποια υποστηρίζονται (π.χ. 10GBASE-SR, 10GBASE-ER, 10GBASE-LR, 10GBASE-CX4, 10GBASE-LX4)	ΝΑΙ		
BR 3 Προσφερόμενες θύρες				
BR 3.1	Η κάθε κάρτα επεξεργαστή (processor engine) θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα 10GBASE Ethernet για την οποία θα προσφέρεται και ο οπτικός προσαρμογέας τύπου 10G-SR.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 3.2	Ο δρομολογητής θα περιλαμβάνει μία τουλάχιστον κάρτα διασύνδεσης με 10GBASE Ethernet θύρες με αριθμό θυρών:	≥8		
BR 3.3	Θύρες 1000Base-T με Layer 2/3 χαρακτηριστικά	≥4		
BR 3.4	Ο δρομολογητής θα συνοδεύεται από οπτικούς προσαρμογείς τύπου 10GB-SR και τα αντίστοιχα σε αριθμό οπτικά καλώδια (τουλάχιστον 5m), για διασύνδεση με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του ΠΣΔ	≥10		
BR 3.5	Ο δρομολογητής θα συνοδεύεται από προσαρμογείς χαλκού τύπου 1000BASE-T και τα αντίστοιχα σε αριθμό καλώδια (τουλάχιστον 5m) για διασύνδεση με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του ΠΣΔ	≥4		
BR 3.6	Αν υπάρχει αδειοδότηση (licensing) σε επίπεδο θύρας θα προσφερθούν όλες οι αναγκαίες άδειες για όλες τις θύρες που διαθέτει ο δρομολογητής.	ΝΑΙ		
BR 3.7	Ασύγχρονη σειριακή θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password). (Να προσφερθεί και το αντίστοιχο καλώδιο).	ΝΑΙ		
BR 4 Χαρακτηριστικά θυρών Layer 2/3				
BR 4.1	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN tagging)	ΝΑΙ		
BR 4.2	Υποστήριξη IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)	ΝΑΙ		
BR 4.3	Υποστήριξη IEEE 802.3ad (LACP)	ΝΑΙ		
BR 4.4	Υποστήριξη IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree)	ΝΑΙ		
BR 4.5	Υποστήριξη IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Instances)	ΝΑΙ		
BR 4.6	Υποστήριξη ενθυλάκωσης 802.1Q VLAN μέσα σε άλλο 802.1Q VLAN (VLAN stacking/802.1Q tunneling ανά θύρα)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 4.7	Υποστήριξη ενθυλάκωσης κίνησης επιπέδου 2 πάνω από 802.1Q tunnels (Layer 2 Protocol Tunneling), συμπεριλαμβανομένης της κίνησης Spanning Tree Protocol (STP)	ΝΑΙ		
BR 5 Χαρακτηριστικά απόδοσης				
BR 5.1	Χωρητικότητα μεταγωγής (switching capacity) εσωτερικού διαύλου	>=500Gbps		
BR 5.2	Ρυθμός προώθησης (forwarding rate) για IPv4 πακέτα μεγέθους 64 bytes	>=300Mpps		
BR 5.3	Ρυθμός προώθησης (forwarding rate) για IPv6 πακέτα μεγέθους 64 bytes	>=150Mpps		
BR 5.4	Πλήθος υποστηριζόμενων MAC Addresses (συνολικά για όλες τις θύρες) (Να αναφερθεί)	ΝΑΙ		
BR 5.5	Πλήθος διαφορετικών 802.1Q VLANs (συνολικά για όλες τις θύρες)	>=2000		
BR 5.6	Πλήθος υποστηριζόμενων routes IPv4 ικανό για Full Internet Routing Table - FIRT	>=200.000		
BR 5.7	Πλήθος υποστηριζόμενων routes IPv6	>=100.000		
BR 6 Υποστήριξη χαρακτηριστικών για IP				
BR 6.1	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IP (συμμόρφωση με τα RFC 791, 919, 922)	ΝΑΙ		
BR 6.2	Υποστήριξη IP Router requirements (συμμόρφωση με το RFC 1812)	ΝΑΙ		
BR 6.3	Υποστήριξη ARP (συμμόρφωση με τα RFC 826, 1027, 2390) και RARP (συμμόρφωση με το RFC 903)	ΝΑΙ		
BR 6.4	Υποστήριξη VLSM (συμμόρφωση με το RFC 950) και CIDR (συμμόρφωση με το RFC 1519)	ΝΑΙ		
BR 6.5	Υποστήριξη ICMP (συμμόρφωση με τα RFC 792, 1256)	ΝΑΙ		
BR 6.6	Υποστήριξη TCP (συμμόρφωση με τα RFC 793, 896)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 6.7	Υποστήριξη UDP (συμμόρφωση με το RFC 768)	ΝΑΙ		
BR 6.8	Υποστήριξη IP over IP Tunnels (συμμόρφωση με το RFC 2003)	ΝΑΙ		
BR 6.9	Υποστήριξη DHCP server (συμμόρφωση με το RFC 2131)	ΝΑΙ		
BR 6.10	Υποστήριξη Quality of Service - QoS (συμμόρφωση με τα RFC 2474, 2475, 2597, 2598, 2697, 2698)	ΝΑΙ		
BR 6.11	Υποστήριξη μηχανισμών για Traffic Classification σε Layer 4 - Layer 7	ΝΑΙ		
BR 6.12	Υποστήριξη IP Flow Information Export – IPFIX (συμμόρφωση με το RFC 3917 ή ισοδύναμο)	ΝΑΙ		
BR 7 Υποστήριξη NAT				
BR 7.1	Υποστήριξη Network Address Translator (συμμόρφωση με τα RFC 1631, 3022)	ΝΑΙ		
BR 7.2	Υποστήριξη Static NAT, Dynamic NAT, Port Address Translation (PAT - NAPT), Bi-directional NAT (οι όροι αναφέρονται στο RFC 2663)	ΝΑΙ		
BR 7.3	Υλοποίηση Application Level Gateway – ALG για τα πρωτόκολλα: ICMP, DNS, FTP, H.323, SIP	ΝΑΙ		
BR 7.4	Υποστήριξη 31-Bit Prefixes για Point-to-Point Links (συμμόρφωση με το RFC 3021)	ΝΑΙ		
BR 7.5	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης IP (static routes)	ΝΑΙ		
BR 7.6	Υποστήριξη δυνατότητας καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης (policy routing) με βάση Source IP και Layer 4 κριτήρια (protocol και port)	ΝΑΙ		
BR 8 Υποστήριξη OSPF				
BR 8.1	Υποστήριξη OSPFv2 (συμμόρφωση με το RFC 2328)	ΝΑΙ		
BR 8.2	Υποστήριξη OSPFv3 (συμμόρφωση με το RFC 5340)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 8.3	Υποστήριξη Not-So-Stubby Area (NSSA) (συμμόρφωση με το RFC 3101)	ΝΑΙ		
BR 8.4	Υποστήριξη Stub Router Advertisement (συμμόρφωση με το RFC 3137)	ΝΑΙ		
BR 8.5	Υποστήριξη OSPF database overflow (συμμόρφωση με το RFC 1765)	ΝΑΙ		
BR 8.6	Υποστήριξη μηχανισμών για inbound routes filtering	ΝΑΙ		
BR 8.7	Υποστήριξη OSPF graceful restart (συμμόρφωση με το RFC 3623)	ΝΑΙ		
BR 8.8	Υποστήριξη Opaque LSAs (συμμόρφωση με το RFC 2370)	ΝΑΙ		
BR 9 Υποστήριξη BGP				
BR 9.1	Υποστήριξη BGPv4 (συμμόρφωση με το RFC 4271)	ΝΑΙ		
BR 9.2	Υποστήριξη Route Refresh Capability (συμμόρφωση με το RFC 2918)	ΝΑΙ		
BR 9.3	Υποστήριξη μηχανισμών για inbound/outbound route και prefix filtering	ΝΑΙ		
BR 9.4	Υποστήριξη community attribute (συμμόρφωση με το RFC 1997)	ΝΑΙ		
BR 9.5	Υποστήριξη load balancing για eBGP peers	ΝΑΙ		
BR 9.6	Υποστήριξη BGP confederations και Route Reflection (συμμόρφωση με τα RFC 3065, 2796)	ΝΑΙ		
BR 9.7	Υποστήριξη Route Flap Damping (συμμόρφωση με το RFC 2439)	ΝΑΙ		
BR 9.8	Υποστήριξη Capabilities Advertisement (συμμόρφωση με το RFC 5492)	ΝΑΙ		
BR 9.9	Υποστήριξη BGP graceful restart (συμμόρφωση με το RFC 4724)	ΝΑΙ		
BR 10 Υποστήριξη Multicast				
BR 10.1	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IGMP για IP Multicast (συμμόρφωση με το RFC 2236)	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 10.2	Υποστήριξη IP Multicast με χρήση Protocol Independent Multicast (PIM) Sparse Mode (συμμόρφωση με τα RFC 2362)	ΝΑΙ		
BR 11 Υποστήριξη πρωτοκόλλου IPv6				
BR 11.1	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IPv6 (συμμόρφωση με το RFC 2460)	ΝΑΙ		
BR 11.2	Υποστήριξη IPv6 πάνω από Ethernet (συμμόρφωση με το RFC 2464)	ΝΑΙ		
BR 11.3	Υποστήριξη ICMPv6 (συμμόρφωση με το RFC 2463)	ΝΑΙ		
BR 11.4	Υποστήριξη IPv6 Stateless Auto configuration (συμμόρφωση με το RFC 2462)	ΝΑΙ		
BR 11.5	Υποστήριξη IPv6 Addressing architecture (συμμόρφωση με το RFC 3513)	ΝΑΙ		
BR 11.6	Υποστήριξη Global Unicast Address Format (συμμόρφωση με το RFC 3587)	ΝΑΙ		
BR 11.7	Υποστήριξη Neighbor Discovery (συμμόρφωση με το RFC 2461)	ΝΑΙ		
BR 11.8	Υποστήριξη Path MTU Discovery (συμμόρφωση με το RFC 1981)	ΝΑΙ		
BR 11.9	Υποστήριξη Stateless DHCP ή ισοδύναμου χαρακτηριστικού	ΝΑΙ		
BR 11.10	Υποστήριξη DHCPv6 (συμμόρφωση με το RFC 3315)	ΝΑΙ		
BR 11.11	Υποστήριξη DHCPv6 options (συμμόρφωση με τα RFC 3633) ή ισοδύναμου χαρακτηριστικού	ΝΑΙ		
BR 11.12	Υποστήριξη RADIUS (συμμόρφωση με το RFC 3162)	ΝΑΙ		
BR 11.13	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης IPv6 (IPv6 Static Routes)	ΝΑΙ		
BR 11.14	Υποστήριξη IPv6 over IPv4 (συμμόρφωση με τα RFC 2893) ή ισοδύναμου χαρακτηριστικού	ΝΑΙ		
BR 11.15	Υποστήριξη BGP (συμμόρφωση με τα RFC 2858, 2545)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 11.16	Υποστήριξη IPv6 QoS	ΝΑΙ		
BR 12 Υποστήριξη πρωτοκόλλου MPLS				
BR 12.1	Υποστήριξη αρχιτεκτονικής του MPLS (συμμόρφωση με το RFC 3031)	ΝΑΙ		
BR 12.2	Υποστήριξη του Label Distribution Protocol (συμμόρφωση με τα RFC 3036 ή νεώτερης έκδοσής του)	ΝΑΙ		
BR 12.3	Υποστήριξη μηχανισμών για Traffic Engineering - TE (συμμόρφωση με τα RFC 2702, 3209)	ΝΑΙ		
BR 12.4	Υποστήριξη πρόσθετων απαιτήσεων για label stack encoding (συμμόρφωση με το RFC 3032)	ΝΑΙ		
BR 12.5	Υποστήριξη QoS μέσω Differentiated Services (συμμόρφωση με το RFC 3270)	ΝΑΙ		
BR 12.6	Υποστήριξη Layer 3 VPN μέσω MPLS (συμμόρφωση με τα RFC 2547, 2685)	ΝΑΙ		
BR 12.7	Υποστήριξη extensions στο BGPv4 (συμμόρφωση με τα RFC 2283, 3107)	ΝΑΙ		
BR 12.8	Υποστήριξη IP Multicast πάνω από MPLS	ΝΑΙ		
BR 12.9	Υποστήριξη SNMP MIBs (συμμόρφωση με τα RFC 3812, 3813)	ΝΑΙ		
BR 13 Υποστήριξη χαρακτηριστικών για QoS				
BR 13.1	Να αναφερθεί το πλήθος υποστηριζόμενων ουρών ανά θύρα	ΝΑΙ		
BR 13.2	Υποστήριξη LLQ (Low-Latency Queuing)	ΝΑΙ		
BR 13.3	Υποστήριξη Weighted Fair Queuing ή ισοδύναμου	ΝΑΙ		
BR 13.4	Υποστήριξη Shaping και Bandwidth Policing	ΝΑΙ		
BR 13.5	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Virtual Router Redundancy Protocol – VRRP (συμμόρφωση με το RFC 2338)	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 13.6	Υποστήριξη IP Precedence (IETF Differentiated Service Code Point – DSCP) - Δυνατότητα ορισμού IP type of service (ToS) of IP precedence ή differentiated service values στην κίνηση κάθε θύρας	ΝΑΙ		
BR 13.7	Υποστήριξη Traffic scheduling – δυνατότητα του δρομολογητή να διανέμει την κίνηση στις outgoing transmit queues σύμφωνα με την αντίστοιχη ToS ή CoS των πακέτων	ΝΑΙ		
BR 13.8	Υποστήριξη ελέγχου συμφόρησης - Congestion Avoidance (με ορισμό thresholds στις αντίστοιχες ουρές (queues) εισόδου και εξόδου ανά θύρα, έτσι ώστε να προτιμάται η προώθηση κίνησης υψηλής προτεραιότητας, σε περιπτώσεις κορεσμού του δικτύου)	ΝΑΙ		
BR 13.9	Υποστήριξη ορισμού bandwidth policing rules για κίνηση ανά θύρα με βάση την IP διεύθυνση πηγής ή προορισμού	ΝΑΙ		
BR 13.10	Υποστήριξη ουρών στην είσοδο των θυρών Gigabit & 10-Gigabit Ethernet (Ingress Queues)	ΝΑΙ		
BR 13.11	Υποστήριξη ουρών στην έξοδο των θυρών Gigabit & 10-Gigabit Ethernet (Egress Queues)	ΝΑΙ		
BR 13.12	Κατηγοριοποίηση κίνησης με βάση το IP TOS (QoS Classification on IP TOS)	ΝΑΙ		
BR 13.13	Κατηγοριοποίηση κίνησης με βάση το DSCP value (QoS Classification on DSCP)	ΝΑΙ		
BR 13.14	Χαρακτηρισμός / Χρωματισμός κίνησης με βάση το IP TOS (QoS Marking on IP TOS)	ΝΑΙ		
BR 13.15	Χαρακτηρισμός / Χρωματισμός κίνησης με βάση το DSCP value (QoS Marking on DSCP)	ΝΑΙ		
BR 13.16	Κατηγοριοποίηση κίνησης με βάση τα bits 802.1p (QoS Classification on 802.1p)	ΝΑΙ		
BR 13.17	Χαρακτηρισμός / Χρωματισμός κίνησης με βάση τα bits 802.1p (QoS Marking on 802.1p)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 13.18	Υποστήριξη Weighted Round Robin (WRR)	ΝΑΙ		
BR 13.19	Υποστήριξη επιλεκτικής απόρριψης κίνησης για προληπτικό έλεγχο συμφόρησης (Weighted Random Early Detect – WRED)	ΝΑΙ		
BR 13.20	Υποστήριξη ουράς αυστηρής προτεραιότητας (Strict Priority Queueing)	ΝΑΙ		
BR 13.21	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά φυσική και λογική θύρα (Per port & per VLAN rate limiting)	ΝΑΙ		
BR 13.22	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης σε θύρα ή προτεραιότητα (Port and Priority Rate Limiting)	ΝΑΙ		
BR 13.23	Υποστήριξη περιορισμού ρυθμού κίνησης ανά ροή ή ανά σύνολο ροών με βάση στοιχεία Access-list (ACL-based Per-flow & aggregate-flow rate limiting)	ΝΑΙ		
BR 13.24	Ικανότητα διατήρησης της τιμής DSCP ή CoS του πελάτη (maintain customer DSCP or CoS value)	ΝΑΙ		
BR 13.25	Υποστήριξη μεταλλαγής του CoS – η δυνατότητα σε μια θύρα 802.1Q tunnelling, να χρησιμοποιηθούν τα 802.1p bits του εσωτερικού 802.1Q tag για τον επηρεασμό των 802.1p bits στο εξωτερικό 802.1Q tag (CoS Mutation)	ΝΑΙ		
BR 13.26	Υποστήριξη περιοριστών κίνησης με λειτουργία 2-ρυθμών, 3-χρωμάτων (2-rate, 3-color policers), με ικανότητα Mark, Mark Down ή Traffic Drop	ΝΑΙ		
BR 14 Χαρακτηριστικά ασφάλειας				
BR 14.1	Υποστήριξη authentication και authorization μέσω RADIUS για προστασία απομακρυσμένης ή τοπικής πρόσβασης (συμμόρφωση με τα RFC 2138 και 2139 όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα)	ΝΑΙ		
BR 14.2	Υποστήριξη περιορισμού των πακέτων με βάση την MAC address (MAC filtering)	ΝΑΙ		
BR 14.3	Υποστήριξη φίλτρων περιορισμού της IP κίνησης με βάση την διεύθυνση και το TCP/UDP/ICMP port προορισμού και προέλευσης (access control lists)	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 14.4	Υποστήριξη Standard & Extended Router ACLs (RACLs) για τις δυο κατευθύνσεις (inbound & outbound)	ΝΑΙ		
BR 14.5	Υποστήριξη από το υλικό των λιστών ελέγχου πρόσβασης (Hardware enabled ACLs)	ΝΑΙ		
BR 14.6	Υποστήριξη από το υλικό περιορισμού κίνησης broadcast & multicast	ΝΑΙ		
BR 14.7	Υποστήριξη από το υλικό του περιορισμού της κίνησης προς το Control Plane, για την προστασία από επιθέσεις Denial of Service (DoS). Απόδοση προτεραιότητας στην κίνηση του Control Plane.	ΝΑΙ		
BR 14.8	Υποστήριξη λιστών ελέγχου πρόσβασης για τις λογικές θύρες (VLAN ACLs – VACLs)	ΝΑΙ		
BR 14.9	Υποστήριξη λιστών ελέγχου πρόσβασης για τις φυσικές θύρες (Port ACLs – PACLs)	ΝΑΙ		
BR 14.10	Υποστήριξη ιδιωτικών λογικών θυρών (Private VLAN)	ΝΑΙ		
BR 14.11	Υποστήριξη μηχανισμού κωδικού (password) στο πρωτόκολλο δυναμικής ανταλλαγής πληροφορίας για τα VLANs	ΝΑΙ		
BR 14.12	Υποστήριξη μεγέθους Μέγιστου MTU ανά VLAN	ΝΑΙ		
BR 14.13	Αξιοποίηση πληροφορίας τετάρτου επιπέδου (UDP, TCP, port) στην κυκλοφορία δεδομένων μεταξύ των VLANs	ΝΑΙ		
BR 14.14	Υποστήριξη χρήσης φίλτρων περιορισμού προσπέλασης και δρομολόγησης [λειτουργία ως packet filter με βάση τις IP διευθύνσεις παραλήπτη και αποστολέα, τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κ.λπ.) και τις εφαρμογές (protocol numbers)] για κίνηση IPv4	ΝΑΙ		
BR 14.15	Δυνατότητα υποστήριξης φίλτρων περιορισμού κίνησης IPv6, με βάση πληροφορία IPv6 option headers ή/και πρωτοκόλλων υψηλότερων επιπέδων	ΝΑΙ		
BR 14.16	Υποστήριξη περιορισμού του αριθμού διευθύνσεων MAC που μαθαίνονται σε μια φυσική θύρα (για θύρα σε λειτουργία πρόσβασης – access port, 802.1Q	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
	trunk port, ή ενθυλάκωσης – 802.1Q tunneling port)			
BR 14.17	Υποστήριξη περιορισμού του αριθμού διευθύνσεων MAC που μαθαίνονται σε μια λογική θύρα VLAN (Per-VLAN MAC limiting)	ΝΑΙ		
BR 14.18	Υποστήριξη αλγορίθμου AES	ΝΑΙ		
BR 14.19	Υποστήριξη Generic Routing Encapsulation (GRE) και Internet Key Exchange (IKE)	ΝΑΙ		
BR 15 Χαρακτηριστικά διαχείρισης				
BR 15.1	Απομακρυσμένη διαχείριση/ρύθμιση μέσω διεπαφής γραμμής εντολών (CLI).	ΝΑΙ		
BR 15.2	Πρόσβαση διαχείρισης μέσω Telnet ή SSH και προαιρετικά web διεπαφής..	ΝΑΙ		
BR 15.3	Εκτέλεση remote commands μέσω RSH ή SSH	ΝΑΙ		
BR 15.4	Διαχείριση/ρύθμιση μέσω σειριακής ή άλλου τύπου θύρας (Out-of-band Management).	ΝΑΙ		
BR 16 Χαρακτηριστικά SNMP				
BR 16.1	Υποστήριξη SNMPv2 (συμμόρφωση με τα RFC 2580, 1905, 3417)	ΝΑΙ		
BR 16.2	Υποστήριξη SNMPv3	ΝΑΙ		
BR 16.3	Υποστήριξη MIB για SNMPv2 (συμμόρφωση με το RFC 1907)	ΝΑΙ		
BR 16.4	Υλοποίηση MIB-II (συμμόρφωση με τα RFC 1213, 2011, 2012, 2013)	ΝΑΙ		
BR 16.5	Υλοποίηση Entity MIB version 2 ή ισοδύναμου χαρακτηριστικού	ΝΑΙ		
BR 16.6	Υποστήριξη SNMP traps (συμμόρφωση με το RFC 1215)	ΝΑΙ		
BR 16.7	Υλοποίηση Interfaces MIB-II (συμμόρφωση με το RFC 2233 ή νεώτερης έκδοσής του)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 17 Χαρακτηριστικά Διαχείρισης του αρχείου ρυθμίσεων και του λειτουργικού συστήματος				
BR 17.1	Αρχείο ρυθμίσεων (configuration file) σε μορφή που να είναι δυνατόν να αναγνωστεί και να επεξεργαστεί από εξωτερικά προγράμματα (π.χ. σε plain text)	ΝΑΙ		
BR 17.2	Αποθήκευση και εξαγωγή / εισαγωγή απομακρυσμένα μέσω FTP ή TFTP ή άλλου ισοδύναμου τρόπου.	ΝΑΙ		
BR 17.3	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTPv3) για ακριβή και συνεπή χρονισμό (συμμόρφωση με RFC 1305)	ΝΑΙ		
BR 17.4	LEDs ενδείξεων για οπτική (visual) παρακολούθηση της συσκευής	ΝΑΙ		
BR 18 Χαρακτηριστικά Αξιοπιστίας – Υψηλής Διαθεσιμότητας				
BR 18.1	Εφεδρικό τροφοδοτικό (redundant) , ικανό για τη λειτουργία του δρομολογητή ακόμη στην περίπτωση απώλειας τουλάχιστον ενός τροφοδοτικού	ΝΑΙ		
BR 18.2	Δεύτερη εφεδρική κάρτα επεξεργαστή (Processor Engine) ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση βλάβης οποιασδήποτε εκ των δύο	ΝΑΙ		
BR 18.3	Υποστήριξη redundancy μεταξύ της κύριας και εφεδρικής κάρτας επεξεργαστή	ΝΑΙ		
BR 18.4	Υποστήριξη VRRP	ΝΑΙ		
BR 18.5	Υποστήριξη αδιάκοπης λειτουργίας για τα πρωτόκολλα επιπέδου 3 (Non-Stop Forwarding/NSF for Layer 3 Protocols)	ΝΑΙ		
BR 18.6	Υποστήριξη μεταγωγής με διατήρηση κατάστασης για τα πρωτόκολλα επιπέδου 2 (Stateful Switch Over/SSO for Layer 2 Protocols)	ΝΑΙ		
BR 18.7	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση (Unidirectional Link Detection)	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
BR 19 Ειδικά χαρακτηριστικά				
BR 19.1	Μνήμη RAM. Να αναφερθεί η προσφερόμενη και η μέγιστη υποστηριζόμενη.	ΝΑΙ		
BR 19.2	Μνήμη αποθήκευσης λειτουργικού συστήματος και αρχείων ρυθμίσεων (configuration) flash. Να αναφερθεί η προσφερόμενη και η μέγιστη υποστηριζόμενη	ΝΑΙ		
BR 20 Άλλα χαρακτηριστικά				
BR 20.1	Προδιαγραφές Περιβάλλοντος και εκπομπών ακτινοβολίας:	ΝΑΙ		
BR 20.2	<ul style="list-style-type: none"> Σήμανση CE (CE marking) 	ΝΑΙ		
BR 20.3	Προδιαγραφές Ασφάλειας και προστασίας να αναφερθούν	ΝΑΙ		
BR 21 Εγγύηση και υποστήριξη				
BR 21.1	Το ζητούμενο διάστημα εγγύησης και υποστήριξης είναι:	>=36 μηνών		
BR 21.2	Η παρεχόμενη εγγύηση και υποστήριξης θα είναι σύμφωνη με τον Πίνακα Συμμόρφωσης ΠΣ 1	ΝΑΙ		
BR 21.3	Οι υπηρεσίες εγγύησης θα παρέχονται μέσω συμβολαίου υποστήριξης ή επίσημης υπηρεσίας υποστήριξης από τον κατασκευαστή του συστήματος	ΝΑΙ		

ΠΤΧ 2. Συσκευή διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (PDU)

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
Πρόκειται για συσκευή διαχείρισης και διανομής ηλεκτρικής παροχής (Power Distribution Unit - PDU).				
PDU 1 Γενικά Χαρακτηριστικά				
pdu 1.1	Κατάλληλο πλαίσιο για προσαρμογή σε standard 19" EIA rack χωρίς να καταλαμβάνει ωφέλιμο χώρο στο ικρίωμα (zero U). Να προσφερθούν και τα αντίστοιχα παρελκόμενα για την τοποθέτηση.	ΝΑΙ		
pdu 1.2	Λειτουργία σε δίκτυο εναλλασσόμενης τάσης 230 VAC με τις προβλεπόμενες διακυμάνσεις τάσης ($\pm 10\%$) και συχνότητας τυπικά 50 Hz.	ΝΑΙ		
PDU 2 Ειδικά Χαρακτηριστικά				
pdu 2.1	Συνολικός αριθμός εξόδων	≥ 20		
pdu 2.2	Τύποι αριθμός ρευματοδοτών IEC 320 C19	≥ 3		
pdu 2.3	Αριθμός ρευματοδοτών IEC 320 C13	≥ 12		
pdu 2.4	Θα συνοδεύεται από καλώδια ρευματοληψίας μήκους ≥ 3 m (καλώδιο εισόδου) για σύνδεση με ρευματοδότη κατάλληλου τύπου	ΝΑΙ		
pdu 2.5	Μέγιστο φορτίο ρεύματος ανά έξοδο	≥ 10 A		
pdu 2.6	Μέγιστο συνολικό φορτίο ρεύματος	≥ 32 A		
pdu 2.7	Ενσωματωμένο φίλτρο RFI	ΝΑΙ		
pdu 2.8	Δυνατότητα ορισμού της σειράς και με ορισμένη καθυστέρηση της ενεργοποίησης κάθε εξόδου, ώστε να αποτρέπεται η υπερφόρτωση της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας λόγω των μεταβατικών φαινομένων τη στιγμή της τροφοδοσίας κάθε συσκευής.	ΝΑΙ		
pdu 2.9	Ενσωματωμένοι διακόπτες με ενδεικτικά ανά ομάδα ρευματοδοτών			
pdu 2.10	Ενσωματωμένες ασφάλειες ανά ομάδα ρευματοδοτών			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
pdu 2.11	Ένδειξη της συνολικής έντασης ρεύματος φορτίου σε Α. Είναι επιθυμητό η ένδειξη αυτή να είναι άμεσα ορατή σε display που θα υπάρχει στη συσκευή.	ΝΑΙ		
PDU 3 Χαρακτηριστικά διαχείρισης				
pdu 3.1	Θύρες τεχνολογίας 10Base-T (IEEE 802.3) / 100Base-TX (IEEE 802.3u)	≥ 1		
pdu 3.2	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω Telnet	ΝΑΙ		
pdu 3.3	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω SSH			
pdu 3.4	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω Web interface			
pdu 3.5	Έλεγχος κάθε εξόδου του PDU από απόσταση μέσω δικτύου TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα για ανεξάρτητη διακοπή και αποκατάσταση του κυκλώματος σε κάθε έξοδο (on, off) • Δυνατότητα συνδυασμένης διακοπής και αποκατάστασης της εξόδου άμεσης (recycle power) και με καθυστέρηση (delay recycle power) 	ΝΑΙ		
pdu 3.6	Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης της έντασης ρεύματος	ΝΑΙ		
pdu 3.7	Επιθυμητή η δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης του ρεύματος σε κάθε έξοδο ή σε ομάδα εξόδων	ΝΑΙ		
pdu 3.8	Υποστήριξη SNMP	ΝΑΙ		
pdu 3.9	Δυνατότητα ορισμού κατωφλίων συναγερμού (Alarms) για την αποστολή ειδοποιήσεων σε κατάσταση υπερφόρτωσης	ΝΑΙ		
pdu 3.10	Υποστήριξη αποστολής μηνυμάτων e-mail για καταστάσεις εκτός των ορισμένων ορίων λειτουργίας	ΝΑΙ		
pdu 3.11	Είναι επιθυμητή η υποστήριξη μηχανισμού πιστοποίησης / εξουσιοδότησης μέσω RADIUS για τον έλεγχο πρόσβασης			
pdu 3.12	Υποστήριξη αποστολής μηνυμάτων σε syslog εξυπηρετητές	ΝΑΙ		
PDU 4 Εγγύηση και υποστήριξη				
pdu 4.1	Το ζητούμενο διάστημα εγγύησης και υποστήριξης είναι:	>=36 μηνών		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
pdu 4.2	Η παρεχόμενη εγγύηση και υποστήριξης θα είναι σύμφωνη με τον Πίνακα Συμμόρφωσης ΠΣ 1	ΝΑΙ		

ΠΤΧ 3. Συσσκευή πρόσβασης σειριακών θυρών διαχείρισης δικτυακών συσκευών (console server)

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
Πρόκειται για συσκευή απομακρυσμένης διαχείρισης δικτυακών συσκευών (routers, switches, κλπ) που παρέχει απομακρυσμένη πρόσβαση (inband και outband) στις σειριακές θύρες διαχείρισης (console ports) των συσκευών αυτών.				
con 1 Γενικά Χαρακτηριστικά				
con 1.1	Κατάλληλο πλαίσιο για τοποθέτηση σε standard 19" EIA rack με μέγιστη ύψος στο ικρίωμα 1U. Να προσφερθούν και τα αντίστοιχα παρελκόμενα για την τοποθέτηση.	ΝΑΙ		
con 1.2	Λειτουργία στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας της Ελλάδας 230 V AC /50 Hz.	ΝΑΙ		
con 2 Θύρες και διεπαφές διασύνδεσης				
con 2.1	16 σειριακές θύρες (serial ports) RS-232 με υποδοχές RJ 45	ΝΑΙ		
con 2.2	Ταχύτητα σειριακών θυρών όλες τις τυποποιημένες RS-232 τουλάχιστον από 9600 bps έως 57600	ΝΑΙ		
con 2.3	Συμβατότητα σειριακών θυρών με console ports των κατασκευαστών cisco	ΝΑΙ		
con 2.4	2 θύρες Ethernet Dual 10/100 Mbps (ή και 1Gbps προαιρετικά)	ΝΑΙ		
con 2.5	Σειριακή θύρα διαχείρισης (serial console port) ή άλλη ισοδύναμη λύση για την διαμόρφωση (configuration) του.	ΝΑΙ		
con 2.6	Υποστήριξη ενσωματωμένου modem για out of band σύνδεση	ΝΑΙ		
con 2.7	Υποστήριξη 3G mobile network			
con 3 Απομακρυσμένη πρόσβαση				

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
con 3.1	Πρόσβαση μέσω δικτύου με υποστήριξη IP και IPv6	ΝΑΙ		
con 3.2	Θα υποστηρίζονται τουλάχιστον οι ακόλουθοι τρόποι πρόσβασης στο σύστημα αυτό με σκοπό τον έλεγχο των διαχειριζόμενων συσκευών	ΝΑΙ		
con 3.2.1	<ul style="list-style-type: none"> Απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω δικτύου IP με telnet ή ssh και web 	ΝΑΙ		
con 3.2.2	<ul style="list-style-type: none"> Απομακρυσμένη πρόσβαση dialup μέσω του ενσωματωμένου Modem 	ΝΑΙ		
con 3.3	Έλεγχος πρόσβασης με πιστοποίηση (authentication) βασισμένη σε Radius τουλάχιστον	ΝΑΙ		
con 4 Εγγύηση και υποστήριξη				
con 4.1	Το ζητούμενο διάστημα εγγύησης και υποστήριξης είναι:	>=36 μηνών		
con 4.2	Η παρεχόμενη εγγύηση και υποστήριξης θα είναι σύμφωνη με τον Πίνακα Συμμόρφωσης ΠΣ 1	ΝΑΙ		

ΠΤΧ 4. Οπτικός προσαρμογέας

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
1	Οπτικός προσαρμογέας τύπου XFP	ΝΑΙ		
2	Τύπος: 10GE pluggable transceiver, 850nm for 300m transmission XFP-10G-SR	ΝΑΙ		
3	Συμβατότητα με την κάρτα XGM2-2XF for Extreme Networks Summit Switches	ΝΑΙ		

ΠΤΧ 5. Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco7600

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
1	Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco 7604	ΝΑΙ		
2	Κατάλληλο για δρομολογητή Cisco 7604	ΝΑΙ		
3	Τύπος τροφοδοτικού: PWR-2700-AC/4 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
4	Στην περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμο από τον κατασκευαστή λόγω απόσυρσης της σειράς προϊόντων για την οποία προορίζεται είναι δεκτό τροφοδοτικό από ανακατασκευή από επίσημη διαδικασία διανομής του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση	>=90 ημέρες		

ΠΤΧ 6. Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco3845

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
1	Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco3845	ΝΑΙ		
2	Κατάλληλο για δρομολογητή Cisco3845	ΝΑΙ		
3	Τύπος τροφοδοτικού: PWR-3845-AC= ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
4	Στην περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμο από τον κατασκευαστή λόγω απόσυρσης της σειράς προϊόντων για την οποία προορίζεται είναι δεκτό τροφοδοτικό από ανακατασκευή από επίσημη διαδικασία διανομής του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση	>=90 ημέρες		

ΠΤΧ 7. LTO6 cartridges για Βιβλιοθήκη Ταινιών

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
1	Ζητούνται LTO-6 cartridges σε αριθμό	10		
2	Κατάλληλες για tape library HP MSL 4048	ΝΑΙ		

ΠΤΧ 8. Δίσκος για εξυπηρετητή HP DL 380 G5

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
1	Δίσκος κατάλληλος για Hewlett-Packard ProLiant DL380 G5 server	ΝΑΙ		
2	Τύπος Δίσκου: HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD	ΝΑΙ		
3	Χωρητικότητα	>= 146 GB		
4	Part Number: 512547-B21 [Προσφορά ισοδύναμου προϊόντος: Είναι δυνατή η προσφορά δίσκου με ισοδύναμα η καλύτερα χαρακτηριστικά, σύμφωνα με επίσημα στοιχεία από τον κατασκευαστή (HP)]	ΝΑΙ		
5	Ο δίσκος να είναι καινούριος και αμεταχειρίστος (επιθυμητό) Στην περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμος από τον κατασκευαστή γίνονται δεκτοί δίσκοι από ανακατασκευή από επίσημη διαδικασία διανομής του κατασκευαστή HP.	ΝΑΙ		
6	Εγγύηση	≥ 1 Έτος		

ΠΤΧ 9. Μετατροπέας σειριακής θύρας από USB σε RS232

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
1	Μετατροπέας σειριακής θύρας από USB σε RS232	ΝΑΙ		
2	Σύνδεσμος RS232 τύπου DB-9	ΝΑΙ		
3	Θα συνοδεύεται από οδηγούς (drivers) κατάλληλους για Windows 8.1 (32/64bit), Windows 8 (32/64bit), Windows 7 (32/64bit),	ΝΑΙ		
4	Επιθυμητή η ύπαρξη οδηγών (drivers) για Windows Server 2008 (32/64bit) και 2012 (32/64bit), Linux και Mac OS			

ΠΤΧ 10. Συσσκευή συσκευή λήψης και επεξεργασίας Video

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
-----	--------------------------	----------------------	---------------------	---------------------

1	Συσκευή λήψης και επεξεργασίας Video για σύνδεση σε υπολογιστή μέσω θύρας USB 3.0	ΝΑΙ		
2	Είσοδος και έξοδος ψηφιακού video HDMI	ΝΑΙ		
3	Είσοδοι και έξοδοι αναλογικού Video Component, Composite and S-Video.	ΝΑΙ		
4	Είσοδος και έξοδος αναλογικού ήχου δύο καναλιών (stereo)	ΝΑΙ		
5	Είσοδος και έξοδος ψηφιακού ήχου HDMI 8 καναλιών	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη των ακόλουθων SD standards τουλάχιστον 625i/50 PAL και 525i/59.94 NTSC	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη των ακόλουθων Standards HD 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97 and 1080p30.	ΝΑΙ		
8	Δειγματοληψία HDMI Video 4:2:2 YUV	ΝΑΙ		
9	Δειγματοληψία HDMI Audio Sampling 48kHz/24-bit.	ΝΑΙ		
10	Ακρίβεια χρώματος HDMI 10 bit	ΝΑΙ		
11	Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα Windows 7,8 τουλάχιστον	ΝΑΙ		
12	Επιθυμητή υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων Linux και mac OS			
13	Εγγύηση	≥ 1 Έτος		

Β. Πίνακες Συμμόρφωσης (ΠΣ)

ΠΣ 1: Απαιτήσεις για τις υπηρεσίες Εγγύησης – Συντήρησης

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Σ 1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
Σ 1.1.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού για περίοδο (τουλάχιστον) που αναγράφεται σε κάθε πίνακα τεχνικών προδιαγραφών των ζητούμενων προϊόντων.	ΝΑΙ		
Σ 1.1.2	Η εγγύηση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους στοιχεία του εκάστοτε εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
Σ 1.2	Υπηρεσίες Συντήρησης – Υποστήριξης (για το Διάστημα Εγγύησης Καλής Λειτουργίας)			
Σ 1.2.1	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ		
Σ 1.2.2	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Σ 1.2.3	<p>Η ανταπόκριση του Αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Για την διάγνωση της βλάβης: <p>Εντός τεσσάρων (4) ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 08:00 μέχρι 13:00</p> <p>Ή το πρωί (08:00 η ώρα), της επόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών</p> <ul style="list-style-type: none"> Για την επιδιόρθωση της βλάβης: <p>σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η βλάβη, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αντικαταστήσει το υλικό και να εγκαταστήσει το αντίστοιχο λογισμικό.</p>	ΝΑΙ		
Σ 1.2.4	Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού	ΝΑΙ		
Σ 1.2.5	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη το διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	ΝΑΙ		
Σ 1.2.6	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια του διαστήματος εγγύησης καλής λειτουργίας όλες τις νέες εκδόσεις του προμηθευόμενου Λογισμικού.	ΝΑΙ		

ΠΣ 2: Χρονοδιάγραμμα Έργου

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Οικονομικού Φορέα	Παραπομπή
Σ 2.1	Χρονοδιάγραμμα Παράδοσης Εξοπλισμού και Λογισμικού			
Σ 2.1.1	<p>Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης με κύριο άξονα την ολοκλήρωση των παραδόσεων του εξοπλισμού και λογισμικού το αργότερο σε σαράντα (40) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, αλλά σε κάθε περίπτωση (ακόμη και αν η σύμβαση υπογραφεί μετά την 20/11/2015) το αργότερο μέχρι την 31/12/2015.</p> <p>Κατά το διάστημα αυτό ο ανάδοχος σε συνεργασία με τον Αναθέτοντα θα πρέπει να συλλέξει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την υλοποίηση του έργου.</p>	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	Προϊόν/Υπηρεσία	Κατασκευαστής	Κωδικός Κατασκευαστή	Περιγραφή	Ποσότητα	Κόστος Μονάδος	Συνολικό Κόστος
1	Δρομολογητής περιφερειακού κόμβου (BR)				1		
2	Συσκευή διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (PDUs)				1		
3	Συσκευή πρόσβασης σειριακών θυρών διαχείρισης δικτυακών συσκευών (console server)				1		
4	Οπτικός προσαρμογέας				2		
5	Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco7600	Cisco	PWR-2700-AC/4		1		
6	Τροφοδοτικό για δρομολογητή Cisco3845	Cisco	PWR-3845-AC=		2		
7	LTO6 cartridges για Βιβλιοθήκη Ταινιών				10		
8	Δίσκος για εξυπηρετητή HP DL 380 G5	Hewlett-Packard	512547-B21		2		
9	Μετατροπέας σειριακής θύρας από USB σε RS232				3		
10	Συσκευή λήψης και επεξεργασίας Video				1		
ΣΥΝΟΛΟ:							
ΦΠΑ (23%):							
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:							