



ΕΘΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Α.Ε. (ETEAN Α.Ε.)

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αμαλίας 26, Τ.Κ. 10557

Πληροφορίες : Γραμματεία

Τηλέφωνο : 2103311201 -4

FAX : 2103311207

EMAIL : info@tempme.gr

ΗΛ. Δ/ΝΣΗ : www.etean.com.gr

ΘΕΜΑ: Προκήρυξη ανοικτού διαγωνισμού με αντικείμενο την «*Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πληροφορικής στη Νέα Έδρα της ETEAN ΑΕ*»

Αριθμός Προκήρυξης: ΑΠ 132686/5-8-2011

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Έχοντας υπόψη:

1) Το Ν. 3912/2011 (ΦΕΚ Α΄ 17/17-02-2011) και ειδικότερα τα Άρθρα Πρώτο, Δεύτερο, Τέταρτο και Όγδοο αυτού.

2) Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΤΕΜΠΜΕ Α.Ε. στη συνεδρίαση του 108/21-4-10 περί έγκρισης του ισχύοντος σήμερα κανονισμού Προμηθειών της ΤΕΜΠΜΕ Α.Ε. όπως αυτός εξακολουθεί να ισχύει σύμφωνα με το ειδικό άρθρο όγδοο, παρ. 2 του Ν. 3912/2011 (ΦΕΚ Α 17/17.2.2011)

3) Την σχετική με τον παρόντα διαγωνισμό απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΤΕΑΝ Α.Ε. στη συνεδρίαση του Διοικητικού Συμβουλίου 13/20-7-2011.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Ανοικτό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την **Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πληροφορικής στη Νέα Έδρα της ΕΤΕΑΝ ΑΕ** εν συνεχεία καλούμενο «έργο» σύμφωνα με τις προδιαγραφές των συνημμένων Παραρτημάτων Α, Β, Γ, Δ, Ε & ΣΤ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας προκήρυξης.

1. **Η ανώτατη προϋπολογισθείσα δαπάνη για το ανωτέρω έργο**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Γ της παρούσας, ανέρχεται **στο ποσό των εκατόν είκοσι τριών χιλιάδων και πεντακοσίων (123.500) ευρώ πλέον ΦΠΑ**. Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της ΕΤΕΑΝ ΑΕ (εφεξής καλούμενη «η Εταιρεία»).
2. Οι προσφορές των υποψηφίων θα πρέπει να κατατεθούν το αργότερο έως την 12/09/2011, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ. (λήξη παράδοσης προσφορών) στα γραφεία της εταιρείας (Λ. Αμαλίας 26, Αθήνα, 3^{ος} όροφος). Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από συσταθισμένη προς το σκοπό αυτό Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, την ίδια ημέρα και ώρα 11:30 π.μ.
3. Προσφορές που κατατίθενται μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα λήξης παράδοσης προσφορών, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.
4. Η παράδοση του έργου θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου που θα οριστεί στη συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αναδόχου, και το αργότερο έως 14/10/2011.
5. Στον παρόντα διαγωνισμό γίνονται δεκτοί:
 - Φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά
 - Ενώσεις προμηθευτών ή κοινοπραξίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά
 - Συνεταιρισμοί

6. Δεν γίνονται δεκτοί στον Διαγωνισμό οι υποψήφιοι για τους οποίους συντρέχει κάποια από τις ακόλουθες περιπτώσεις:
- α. Όσοι τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναστολή εργασιών ή οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία που προβλέπεται από νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις εκάστης χώρας εγκατάστασής τους.
 - β. Όσοι βρίσκονται σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή σε διαδικασία έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή διαχείρισης συμβιβασμού με τους πιστωτές ή υπόκεινται σε άλλες παρόμοιες διαδικασίες που προβλέπονται από τις νομοθετικές ή κανονιστικές διατάξεις εκάστης χώρας εγκατάστασής τους.
 - γ. Όσοι έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, για δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, υπεξαίρεση, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δόλια χρεοκοπία καθώς και για αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική τους διαγωγή.
 - δ. Όσοι έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο η εταιρεία δύναται να διαπιστώσει με οποιοδήποτε τρόπο.
 - ε. Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά στην καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τους νόμους της χώρας εγκατάστασής τους.
 - στ. Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις φορολογικές υποχρεώσεις τους, όπως προβλέπονται από τους νόμους εκάστης χώρας εγκατάστασής τους.
 - ζ. Όσοι έχουν καταδικαστεί για ψευδή δήλωση κατά την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται από τις διατάξεις του ΠΔ 60/2007.
 - η. Όσοι αποκλείστηκαν από διαγωνισμούς του Δημοσίου με απόφαση της οικείας αρχής ή αντίστοιχης αρχής εκάστης χώρας, στην οποία έχουν επαγγελματική εγκατάσταση ή αναπτύσσουν επαγγελματική δραστηριότητα.

7. Κατά τα λοιπά, ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της προκήρυξης:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
 - 1) ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
 - 2) ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
 - 3) ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ – ΤΕΛΙΚΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗΣ

8. Η παρούσα προκήρυξη με άπαντα τα ανωτέρω παραρτήματα έχει ήδη αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Εταιρείας (www.etean.com.gr) και στο Πρόγραμμα Διαύγεια (<http://et.diavgeia.gov.gr/f/tempme>).

9. Τα σχετικά έντυπα του διαγωνισμού δίδονται από τη Γραμματεία της Εταιρείας, τηλέφωνο: 2103311201-4, fax 2103311207.

10. Διευκρινίσεις αναφορικά με το διαγωνισμό δίδονται από τη Μηχανοργάνωση της εταιρείας κος Χ. Σφυράκης ή/και κος Α. Κοτίνης και τη Νομική Υπηρεσία της εταιρείας, τηλέφωνο: 2103311201-4, fax 2103311207

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. & Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ ΕΤΕΑΝ Α.Ε.

Δρ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Φ. ΠΑΠΑΡΣΕΝΟΣ

Περιεχόμενα

| | |
|---|-----------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 6 |
| ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 6 |
| Παρουσίαση του έργου – Αντικειμένου του παρόντος Διαγωνισμού | 6 |
| 1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 7 |
| 2. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ | 9 |
| 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΤΙΜΕΣ | 11 |
| 4. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ | 12 |
| 5. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 12 |
| 6. ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 13 |
| 7. ΠΛΗΡΩΜΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ | 14 |
| 8. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΟΥ | 14 |
| 9. ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ | 15 |
| 10. ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ | 16 |
| 11. ΘΕΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ | 16 |
| 12. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ | 17 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β | 18 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ- ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | 20 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ | 21 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 21 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 | 24 |
| ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ | 24 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 | 25 |
| ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 25 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 | 26 |
| ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ | 26 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ – ΤΕΛΙΚΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗΣ | 27 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του διαγωνισμού, είναι η επιλογή αναδόχου με κριτήριο προσφοράς τη χαμηλότερη τιμή για την «*Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πληροφορικής στη Νέα Έδρα της ΕΤΕΑΝ ΑΕ (Ξενίας 24 Αθήνα)*» (εφεξής το «ΕΡΓΟ»).

Παρουσίαση του έργου – Αντικείμενου του παρόντος Διαγωνισμού

Το συγκεκριμένο έργο έχει σαν αντικείμενο τη δημιουργία δικτυακής υποδομής, εκσυγχρονισμού του εξοπλισμού των εξυπηρετικών καθώς και την αναβάθμιση των θέσεων εργασίας της εταιρείας ΕΤΕΑΝ ΑΕ (εφεξής καλούμενη «Εταιρεία») σύμφωνα με τους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ, στο οποίο έργο συνοπτικά θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα:

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

| ΕΙΔΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ |
|---|----------------|
| Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (PC) | 25 |
| Φορητός | 1 |
| Εξυπηρετητές (SERVERS) | 4 |
| RACK- KVM – MONITOR | 1 |
| ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ | 2 |
| PROJECTOR | 1 |
| FIREWALL | 1 |
| ΙΣΟΜΟΙΡΑΣΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ | 1 |
| ΔΙΑΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (Switch) | 6 |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ANTIVIRUS | 1 |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACKUP | 1 |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ WIN 7 | 15 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΚΤΙΑΚΑ ΥΛΗΚΑ | |

1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- 1.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται εγγράφως **μέχρι 12/09/2011, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.** στην Γραμματεία της Εταιρείας (Λ. Αμαλίας 26, Αθήνα, 3^{ος} όροφος), από τους υποψήφιους αναδόχους ή τους νομίμους εκπροσώπους τους ή από νομίμως εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα, μέσα σε φάκελο σφραγισμένο, στην ελληνική γλώσσα και σύμφωνα με τον τρόπο που καθορίζεται στην παρούσα και φέρουν την υπογραφή του υποψήφιου.
- 1.2.** Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου θα απορρίπτεται. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την Εταιρεία πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο, για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο, ως άνω. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, είναι δυνατή η κατακύρωση, εφόσον ο υποψήφιος ανάδοχος το αποδεχθεί.
- 1.3.** Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
- 1.3.1** Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
- 1.3.2** Ο τίτλος της Εταιρείας ΕΤΕΑΝ Α.Ε. που διενεργεί το διαγωνισμό και η διεύθυνσή της, δηλαδή ΕΤΕΑΝ Α.Ε. (πρώην ΤΕΜΠΙΜΕ Α.Ε.), Λ. ΑΜΑΛΙΑΣ 26, Τ.Κ. 10557 ΑΘΗΝΑ.
- 1.3.3** Ο αριθμός της προκήρυξης (ΑΠ 132686/5-8-2011)
- 1.3.4** Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (12/9/2011)
- 1.3.5** Τα στοιχεία του αποστολέα – υποψηφίου
- 1.3.6** Η ένδειξη “Να μην ανοιχθεί από τη “Γραμματεία/Πρωτόκολλο”

1.4. Ο φάκελος της προσφοράς **θα πρέπει να περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:**

1. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86**, του συμμετέχοντος, με θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής, με το περιεχόμενο που αναφέρεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ**
2. **Τους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ** της παρούσας, τους οποίους οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα **πρέπει να υπογράψουν ανά εκάστη σελίδα και να τους συμπληρώσουν.**
3. **Οικονομική προσφορά** σύμφωνα με τον **(όρο 3 του παρόντος)** και το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ** της παρούσας, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα (υπογραφή νομίμου εκπροσώπου & σφραγίδα προσφέροντος)
4. **Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής** σύμφωνα με τον **(όρο 2 του παρόντος)** και το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1** της παρούσας

1.5. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει **στις 12/09/2011, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:30 π.μ.** ενώπιον, της οριστησόμενης με απόφαση του Δ.Σ. της Εταιρείας, Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού (στο εξής ΕΔΔ), παρουσία, εφόσον το επιθυμούν των συμμετεχόντων ή των νομίμων εκπροσώπων τους ή των νομίμως προς τούτο εξουσιοδοτημένων προσώπων με την παρακάτω διαδικασία:

- 1.5.1 Αποσφραγίζονται οι φάκελοι των προσφορών των συμμετεχόντων, μονογράφεται δε, και σφραγίζεται από την ΕΔΔ το περιεχόμενο αυτών.
- 1.5.2 Η ΕΔΔ ελέγχει το περιεχόμενο των φακέλων της προσφοράς. Αν λείπει έστω και ένα από τα αναφερόμενα στον όρο 1.4. του παρόντος έγγραφα καθώς επίσης και στην περίπτωση που τα προσκομιζόμενα δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΕΔΔ κατατάσσει τους συμμετέχοντες κατά σειρά μειοδοσίας βάσει της οικονομικής τους προσφοράς και συντάσσει σχετικό πρακτικό το οποίο και διαβιβάζει στο Δ.Σ. της ΕΤΕΑΝ ΑΕ προκειμένου να αποφασίσει για την κατακύρωση ή μη του διαγωνισμού. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ίδιας σε ποσό οικονομικής προσφοράς μεταξύ δύο ή

περισσότερων εκ των συμμετεχόντων καλούνται αυτοί να υποβάλλουν νέα χαμηλότερη προσφορά είτε στην ίδια συνεδρίαση εφόσον παρίσταται σ' αυτήν και το επιθυμούν είτε εντός μίας ημέρας από τη λήψη σχετικής ανακοίνωσης, εγγράφως υποβάλλοντας εκ νέου συμπληρωμένο το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφονται τα αναφερόμενα στον όρο 1.3 της παρούσας.

1.5.3 Το πρακτικό αυτό γνωστοποιείται στους υποψηφίους είτε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, είτε με τηλεομοιοτυπία (fax), είτε με επιστολή, ανάλογα με την αναφερόμενη σχετική δήλωση των συμμετεχόντων.

1.6 Προσφορά για τμήμα του έργου που προκηρύσσεται, δεν γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

1.7 Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση ή συνδυάζεται με προϋποθέσεις απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

1.8 Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης του αντικειμένου του διαγωνισμού αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

2. **ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

2.1. **ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ:** Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τα πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

2.2. Με την εγγυητική επιστολή που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και απευθύνεται πάντοτε στην ανώνυμη εταιρεία ΕΘΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Α.Ε., ο εγγυητής παραιτείται υποχρεωτικά των ενστάσεων διζήσεως και διαιρέσεως, αναγνωρίζει και αναλαμβάνει την υποχρέωση έναντι της εταιρείας ΕΘΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Α.Ε. , να καταβάλει ορισμένο χρηματικό ποσό, που ορίζεται στο έγγραφο της εγγύησης, με μόνη τη δήλωση της ως άνω εταιρείας προς τον εγγυητή, χωρίς ο εγγυητής να μπορεί να ερευνά, ούτε αν υπάρχει ούτε αν είναι νόμιμη η απαίτηση.

2.3. Εγγυητική συμμετοχής στο διαγωνισμό

Κάθε προσφορά συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 5% της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα είναι σύμφωνη με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 της προκήρυξης, ισχύος για αόριστο χρονικό διάστημα.

Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον υποψήφιο στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε το έργο, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι εγγυητικές επιστολές των λοιπών συμμετεχόντων στο διαγωνισμό επιστρέφονται επίσης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

Προσφορές χωρίς εγγυητική επιστολή συμμετοχής ή χωρίς την προσήκουσα κατά τα ανωτέρω εγγυητική επιστολή απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.4. Εγγυητική καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, αόριστης διάρκειας, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κατατίθεται εντός της τασσόμενης με τον όρο 6.2 του παρόντος προθεσμίας από τη λήψη της σχετικής ανακοίνωσης κατακύρωσης και θα είναι σύμφωνη με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 της προκήρυξης.

2.5 Εγγυητική προκαταβολής.

Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, εφόσον επιθυμεί τη λήψη προκαταβολής, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή προκαταβολής, αόριστης διάρκειας, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί στο ποσό της προκαταβολής που λαμβάνει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον όρο 7.1 α) του παρόντος.

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής κατατίθεται εντός της τασσόμενης με τον όρο 6.2 του παρόντος προθεσμίας από τη λήψη της σχετικής ανακοίνωσης κατακύρωσης, επιστρέφεται δε μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου του διαγωνισμού και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων της Εταιρείας έναντι του αναδόχου και θα είναι σύμφωνη με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 της προκήρυξης.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΤΙΜΕΣ

3.1. Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.

Στη συνολική τιμή της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται:

- I. Όλες οι επιβαρύνσεις, οι οποίες βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον υποψήφιο.
- II. Οι νόμιμες υπέρ τρίτων κρατήσεις, οι οποίες βαρύνουν επίσης τον υποψήφιο.
- III. Ειδικές δαπάνες που πιθανόν πραγματοποιήσει ο Ανάδοχος για λογαριασμό της Εταιρείας (π.χ. δαπάνες ταξιδιών, αμοιβές τρίτων) βαρύνουν τον ίδιο και συμπεριλαμβάνονται στη συνολική τιμή της προσφοράς.

3.2 Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ σε ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3.3 Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3.4 Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3.5 **Οι τιμές θα δίδονται ως εξής:**

- I. Τιμή χωρίς Φ.Π.Α. (Καθαρή αξία)
- II. Συντελεστής Φ.Π.Α. επί τοις % στο οποίο υπάγεται το είδος. (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α. αυτός θα διορθώνεται από την Εταιρεία).
- III. Ποσό ΦΠΑ.
- IV. ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ.

σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ, τον οποίο οι υποψήφιοι Ανάδοχοι πρέπει να συμπληρώσουν επί ποινή αποκλεισμού, να υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο και να φέρει τη σφραγίδα του προσφέροντος και να τον περιλάβουν στον φάκελο της Προσφοράς.

3.6 Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια της ισχύος προσφοράς ούτε σε τυχόν παρατάσεις της. Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια το ποσό το οποίο επιδιώκει να λάβει ο Ανάδοχος, ο οποίος και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το εάν κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου προκύψουν παράγοντες τους οποίους δεν είχε υπολογίσει. Η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προβεί σε καμία συμπληρωματική δαπάνη.

3.7 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα και διευκρινήσεις για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παράσχουν αυτά.

4 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

4.1 Κατά της προκήρυξης του διαγωνισμού της συμμετοχής υποψηφίου σ' αυτόν και της νομιμότητας της διενέργειάς του έως την κατακυρωτική απόφαση του ΔΣ της ΕΤΕΑΝ ΑΕ επιτρέπονται ενστάσεις ως ακολούθως:

α. Κατά της προκήρυξης του διαγωνισμού, έως την 28-8-2011.

Η ένσταση εξετάζεται από την ορισθείσα, με απόφαση του ΔΣ της ΕΤΕΑΝ ΑΕ, Επιτροπή Ενστάσεων (εφεξής ΕΕ) και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

β. Κατά της συμμετοχής υποψηφίου στο διαγωνισμό και της νομιμότητας της διενέργειάς του έως την κατακυρωτική απόφαση και των σχετικών πρακτικών της ΕΔΔ χωρεί ένσταση η οποία υποβάλλεται εγγράφως εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από της γνωστοποίησης των πρακτικών σε αυτούς. Επί της ενστάσεως αυτής, αποφαινεται η ΕΕ κοινοποιούμενης της σχετικής απόφασης στον ενιστάμενο και σε κάθε θιγόμενο από αυτήν.

Η ένσταση κοινοποιείται επί ποινή απαραδέκτου, με τη φροντίδα του ενισταμένου, στον εκπρόσωπο ή τον αντίκλητο κάθε θιγόμενου υποψηφίου από τυχόν ολική ή μερική αποδοχή της.

4.2 Κάθε άλλου είδους ένσταση δεν γίνεται δεκτή.

5 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

5.1. Το Δ.Σ. της Εταιρείας, μπορεί να μην αναθέσει την προμήθεια στον επικρατέστερο υποψήφιο, εφόσον η πρόταση του κρίνεται μη αποδεκτή ή να ματαιώσει οριστικά ή να επαναλάβει το διαγωνισμό με τροποποίηση ή μη των όρων, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση αυτού και των λοιπών υποψηφίων που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό.

5.2. Η απόφαση για την κατακύρωση της προμήθειας λαμβάνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο της Εταιρείας. Ο διαγωνισμός δεν ολοκληρώνεται πριν την έγκρισή του από το Διοικητικό Συμβούλιο. Η απόφαση για την κατακύρωση παράγει έννομα αποτελέσματα και δεσμεύει την εταιρεία και το διαγωνιζόμενο από την κοινοποίηση αυτής στο διαγωνιζόμενο.

6 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

6.1 Ανακοίνωση κατακύρωσης

Στον υποψήφιο στον οποίο έγινε η κατακύρωση του έργου, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση κατακύρωσης που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

6.1.1. Το είδος του έργου

6.1.2. Την τιμή κατακύρωσης

6.1.3 Την προθεσμία υπογραφής της σχετικής σύμβασης

6.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει σε επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας:

- την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2
- την εγγύηση προκαταβολής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 (εφόσον επιθυμεί λήψη προκαταβολής)
- τα Δικαιολογητικά που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ και
- αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ

6.3 Εάν η κατακύρωση γίνει σε αλλοδαπό Ανάδοχο η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό του στην Ελλάδα ή στον αντίκλητό του που έχει οριστεί, σε αντίθετη δε περίπτωση στέλνεται σχετικό τηλεγράφημα ή τηλετύπημα στον αλλοδαπό ανάδοχο.

6.4 Έκπτωση Αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η ανακοίνωση δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, στην προθεσμία που ορίζεται στη παρ. 6.2, καθώς και στην περίπτωση που τα προσκομιζόμενα δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση του ΔΣ της Εταιρείας, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΔΔ και καταπίπτει υπέρ της Εταιρείας η εγγύηση συμμετοχής του αναδόχου.

Στην περίπτωση αυτή η εταιρεία δύναται να αναθέσει το παρόν έργο στον επόμενο κατά σειρά μειοδοσίας διαγωνιζόμενο ή να προβεί στην επανάληψη του διαγωνισμού ή στη ματαίωση του διαγωνισμού. Κάθε άλλη άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία της Εταιρείας ή τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου.

7 ΠΛΗΡΩΜΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

7.1 Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος στον ανάδοχο θα γίνει ως εξής:

- α) Προκαταβολή το σαράντα τοις εκατό (40%) της συμβατικής αξίας, πλέον ΦΠΑ, με την υπογραφή της σύμβασης και με την ταυτόχρονη κατάθεση ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής (Σημειωτέον ότι η εγγυητική επιστολή προκαταβολής επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου του διαγωνισμού και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων της ΕΤΕΑΝ ΑΕ έναντι του αναδόχου). Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής, επιβαρυνόμενη με το ύψος επιτοκίου που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών βάσει των διατάξεων του άρθρου 84 του ν. 2362/95. Το ποσό της προκαταβολής που χορηγείται και ο τόκος που αντιστοιχεί σε αυτήν μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου από την ΕΤΕΑΝ ΑΕ συμψηφίζεται κατά την εξόφληση της συμβατικής αξίας ή της αξίας κάθε τμηματικής παράδοσης.
- β) Εξόφληση του υπολοίπου εξήντα τοις εκατό (60%) μετά την παράδοση - παραλαβή, δοκιμαστική λειτουργία και αποδοχή του έργου από την ΕΤΕΑΝ ΑΕ.

7.2 Εναλλακτικά, εφόσον ο ανάδοχος δεν επιθυμεί τη λήψη προκαταβολής, η πληρωμή θα γίνει μετά την παράδοση - παραλαβή και αποδοχή του έργου από την Εταιρεία.

8 ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

8.1 Τόπος και χρόνος παράδοσης

Το έργο θα παραδοθεί από τον Ανάδοχο στην νέα έδρα της Εταιρείας (Ξενίας 24, Αθήνα).

Η παράδοση του έργου θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου που θα οριστεί στη συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αναδόχου, και το αργότερο έως 14/10/2011.

8.2 Διαδικασία Παραλαβής

Για την παραλαβή και την υλοποίηση του έργου θα συσταθεί Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (στο εξής ΕΠΠ) από το Διοικητικό Συμβούλιο της Εταιρείας, μετά την υπογραφή της σύμβασης. Η εν λόγω επιτροπή θα είναι υπεύθυνη για:

- Τον έλεγχο και την παρακολούθηση όλων των φάσεων της υλοποίησης του έργου
- Την οριστική παραλαβή και αποδοχή του έργου
- Την εισήγηση προς το ΔΣ της Εταιρείας για την επιβολή κυρώσεων στην περίπτωση που δεν τηρούνται οι όροι και οι απαιτήσεις της παρούσας, οι όροι της προσφοράς, καθώς και οι υποχρεώσεις εκ της σύμβασης.

9 ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ

9.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους όρους και τις απαιτήσεις οι οποίες αναγράφονται στην παρούσα προκήρυξη (συμπεριλαμβανομένων και των παραρτημάτων της), τους όρους της προσφοράς του καθώς και τις υποχρεώσεις εκ της σύμβασης, η οποία θα υπογραφεί μετά την κατακύρωση του έργου. Στην αντίθετη περίπτωση επιβάλλονται οι κυρώσεις της επόμενης παραγράφου.

9.2 Κυρώσεις

Αν υπάρχουν σημαντικές παρεκκλίσεις από το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών που θέτουν σε κίνδυνο την έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου καθώς και σε περίπτωση πλημμελούς εκτέλεσης του έργου επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ της Εταιρείας, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠ, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- A) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και της εγγυητικής επιστολής προκαταβολής.
- B) Επιστροφή ολόκληρου του ποσού που θα έχει τυχόν καταβληθεί στον ανάδοχο με τους προβλεπόμενους τόκους. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης του καταβληθέντος ποσού από τον Ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από αδικοπραξία από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- Γ) Επιπλέον για κάθε ημέρα μετά την πάροδο της προθεσμίας παράδοσης του έργου βάσει της υπογραφείσας σύμβασης θα επιβάλλεται ειδική χρηματική ρήτρα ίση προς το 1/1000 της συνολικής συμβατικής αξίας του έργου.

9.3 Ο υποψήφιος μπορεί επίσης μόνο κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν οιασδήποτε μορφής κυρώσεις σε βάρος του να υποβάλει προσφυγή μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής αποφασίζει το ΔΣ της Εταιρείας, ύστερα από σχετική γνωμοδότηση της ΕΔΔ ή της ΕΠΠ. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οιασδήποτε φύσεως ενδικοφανή προσφυγή.

10 ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ

- 10.1** Ο Ανάδοχος και όσοι για λογαριασμό αυτού θα εργαστούν προς διεκπεραίωση του έργου του παρόντος διαγωνισμού, της σύμβασης που θα επακολουθήσει και της εκτέλεσης του έργου έχουν την υποχρέωση να τηρούν απόλυτη εχεμύθεια καθόσον αφορά τις πληροφορίες που περιέχονται σε γνώση τους καθ' οιονδήποτε τρόπο και καλύπτονται από το υπηρεσιακό και το ιδιωτικό απόρρητο. Ιδίως, υπέχουν όλοι οι ανωτέρω κατά περίπτωση τις ευθύνες που προκύπτουν από τον ΑΚ, τον ΠΚ το Ν. 2472/97 καθώς και όλων των νόμων που είτε απευθείας είτε δια κύρωσης Διεθνών Συμβάσεων προστατεύουν δικαστικές, διοικητικές ή προσωπικές πληροφορίες.
- 10.2** Εάν ο Ανάδοχος επιδείξει δόλο ή αμέλεια στην τήρηση των ανωτέρω υποχρεώσεων, η Εταιρεία δύναται να προβεί σε καταγγελία της σύμβασης και χωρίς επίκληση σπουδαίου λόγου επιφυλασσόμενη για όλα τα δικαιώματά της για αποκατάσταση κάθε ζημίας και με άμεση συνέπεια την κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Επιπλέον, η παραβίαση των ανωτέρω όρων πέραν των κατά νόμο ποινικών ή αστικών υπέχει και διοικητικές ευθύνες. Οι ευθύνες αυτές υφίστανται και μετά την ολοκλήρωση του έργου και το πέρας της παροχής των υπηρεσιών.

11 ΘΕΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

- 11 Οι κάθε είδους εφαρμογές των δημιουργικών ιδεών, καθώς και όλο το σχετικό υλικό παραγωγής που καταρτίζονται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά, ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Εταιρείας και αποτελούν περιουσιακό στοιχείο αυτής, το οποίο έχει δικαίωμα να επαναχρησιμοποιεί ελεύθερα. Ο Ανάδοχος μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία σε επεξεργάσιμα αρχεία στην Εταιρεία. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Εταιρείας.

Τα πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στην Εταιρεία χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής πέραν της προβλεπόμενης στη σχετική σύμβαση.

Η Εταιρεία θα έχει τα αποκλειστικά δικαιώματα όλων των υλικών, εντύπων και ηλεκτρονικών και λοιπών παραδοτέων του αναδόχου. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να τα χρησιμοποιεί χωρίς την έγκριση της Εταιρείας.

12 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 12.1 Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και της Εταιρείας.
- 12.2 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
- 12.3 Σε περίπτωση ανωτέρας βίας η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(Άρθρο 8 Ν. 1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|------------------------------------|--|--|-------|-----|
| ΠΡΟΣ | ΕΤΕΑΝ ΑΕ | | | | | | |
| Ο- Η | | | Επώνυμο: | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Πατέρα: | | | | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο | | | | | | | |
| Ημερομηνία γέννησης : | | | | | | | |
| Τόπος Γέννησης: | | | | | | | |
| Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας: | | | Τηλ.: | | | | |
| Τόπος Κατοικίας: | | | Οδός: | | | Αριθ. | ΤΚ: |
| Αρ. Τηλεομοιοτύπου | | | Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email) | | | | |

(3)

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις , που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ, 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, **δηλώνω ότι:**

ισχύουν τα κάτωθι αναφορικά με την εκπροσωπούμενη από εμένα επιχείρηση με την επωνυμία..... κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς μας (και την οποία επιχείρηση αφορούν):

α. δεν τελώ υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναστολή εργασιών ή οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία.

β. δεν βρίσκομαι σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή σε διαδικασία έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή διαχείρισης συμβιβασμού με τους πιστωτές ή υπόκεινται σε άλλες παρόμοιες διαδικασίες.

γ. δεν έχω καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, για δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, υπεξαίρεση, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δόλια χρεοκοπία καθώς και για αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική μου διαγωγή.

δ. δεν έχω διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο η εταιρεία δύναται να διαπιστώσει με οποιοδήποτε τρόπο.

ε. έχω εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά στην καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και είμαι ασφαλιστικά ενήμερος

στ. έχω εκπληρώσει τις φορολογικές υποχρεώσεις μου και είμαι φορολογικά ενήμερος.

ζ. δεν έχω καταδικαστεί για ψευδή δήλωση κατά την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται από τις διατάξεις του ΠΔ 60/2007.

η. δεν έχω αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου με απόφαση της οικείας αρχής ή αντίστοιχης αρχής άλλης χώρας.

θ. εγκρίνω τη συμμετοχή της Επιχείρησής μου στο Διαγωνισμό για την Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πληροφορικής στη νέα έδρα της ΕΤΕΑΝ ΑΕ.

ι. έλαβα γνώση των όρων της παρούσας προκήρυξης και των Παραρτημάτων του ως άνω διαγωνισμού και τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

κ. θα προσκομίσω έγκαιρα και προσηκόντως τα απαραίτητα δικαιολογητικά όπως αυτά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ της προκήρυξης σε περίπτωση κατακύρωσης σε μένα του έργου του ως άνω Διαγωνισμού

λ. Επιθυμώ να γίνεται η επικοινωνία της Εταιρείας με την Επιχείρησή μου ως ακολούθως:

■ Με αλληλογραφία: Διεύθυνση.....ΤΚ.....

εκπρόσωπος αλληλογραφίας (επικοινωνίας) :.....

■ ή/και με τη συσκευή FAX αριθμός:.....

■ ή/και με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και να αναγράφει τη διεύθυνση:.....

Για αλλοδαπή εταιρεία να ορίζεται Έλληνας αντίκλητος.):

Ημερομηνία(= η ημερομηνία υποβολής της προσφοράς)

Ο-Η Δ η λ

(Υπογραφή)

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη η Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
 (2) Αναγράφεται ολογράφως.
 (3) Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
 (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ- ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

| ΕΙΔΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ |
|---|----------------|
| Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (PC) | 25 |
| Φορητός | 1 |
| Εξυπηρετητές (SERVERS) | 4 |
| RACK- KVM – MONITOR | 1 |
| ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ | 2 |
| PROJECTOR | 1 |
| FIREWALL | 1 |
| ΙΣΟΜΟΙΡΑΣΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ | 1 |
| ΔΙΑΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (Switch) | 6 |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ANTIVIRUS | 1 |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACKUP | 1 |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ WIN 7 | 15 |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΚΤΥΑΚΑ ΥΛΙΚΑ | |

ΓΕΝΙΚΑ

- Όλες οι παρακάτω απαιτήσεις είναι ελάχιστες και ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να προσφέρει αντίστοιχες ή καλύτερες.
- Θα πρέπει τόσο το αντίστοιχο όσο και το Active Directory αν μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 75 χρήστες.
- Όλοι οι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, οι Εξυπηρετητές και το RACK- KVM – MONITOR θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή
- Όλα τα προϊόντα διασύνδεσης και ασφάλειας δικτύου θα περιλαμβάνουν και τριετή εγγύηση αντικατάστασης την επόμενη μέρα σε περίπτωση βλάβης
- Όλα τα προϊόντα της Microsoft θα διατεθούν με την μορφή αδειών χρήσης μέσω προγράμματος open license της Microsoft (π.χ. WinSvrStd 2008R2 SNGL OLP NL, WinSvrCAL 2008 SNGL OLP NL DvcCAL, OfficeProPlus 2010 SNGL OLP NL).

Α Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (PC)

| A/A | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|------------|---|---------------------------|-----------------|
| 1.1 | Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών | 25 | |
| 1.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.1.2 | Κουτί κεντρικής μονάδας | Mini Tower | |
| 1.1.3 | Επαρκής μέθοδος ψύξης με ανεμιστήρες ή και με άλλο τρόπο που θα καταγράφεται στην προσφορά | Ναι | |
| 1.1.4 | Το κουτί θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον μία ακόμα ελεύθερη θέση 5,25" για άλλον οδηγό. | Ναι | |
| 1.2 | Μητρική κάρτα | | |
| 1.2.1 | Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 2 nd Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων | Ναι | |
| 1.3 | Επεξεργαστής | | |
| 1.3.1 | Τεχνολογίας INTEL Core i5 ή άλλος ισοδύναμων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του) | Ναι | |
| 1.3.2 | Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή | ≥ (3,1 GHz) | |
| 1.3.3 | Μνήμη cache L2 | ≥ 3MB | |
| 1.3.3 | Ανεμιστήρας για CPU | Ναι | |
| 1.3.4 | Επίδοση κατά passmark | ≥ 3978 | |
| 1.4 | Κύρια Μνήμη | | |
| 1.4.1 | Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR2 SDRAM ή DDR3 SDRAM | ≥ 4 GB ≥ 1333MHz | |
| 1.4.2 | Μέγιστη μνήμη συστήματος | ≥ 16 GB | |
| 1.4.3 | Συνολικές υποδοχές μνήμης | ≥ 4 | |
| 1.4.4 | Ελεύθερες υποδοχές μνήμης | ≥ 2 | |
| 1.5 | Δίαυλοι περιφερειακών συσκευών | | |
| 1.5.1 | Δίαυλος PCI | Ναι | |
| 1.5.2 | Δίαυλοι USB 2.0, με τουλάχιστον δύο θύρες στο μπροστινό μέρος | ≥ 10 | |
| 1.5.3 | Interface SATA 3.0 ενσωματωμένο | Ναι | |

| Α/Α | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-------------|---|---------------------------|----------|
| 1.6 | Προσφερόμενοι Δίαυλοι | | |
| 1.6.1 | Ελεύθερες Θύρες PCI στην προσφερόμενη σύνθεση | ≥ 1 | |
| 1.6.2 | PCIe x16 / PCIe x 1 | 2 / 1 | |
| 1.7 | Μονάδες σκληρών δίσκων SATA | | |
| 1.7.1 | Αριθμός μονάδων | 1 | |
| 1.7.2 | Συνολική χρήσιμη χωρητικότητα | ≥ 320 GB με 16MB cache | |
| 1.7.3 | Μέσος χρόνος αναζήτησης | ≤ 8.5ms | |
| 1.7.4 | Τεχνολογίας SATA III | Ναι | |
| 1.8 | Μονάδες οπτικών δίσκων | Ναι | |
| 1.8.1 | DVD Player | Ναι | |
| 1.9 | Δικτυακές συνδέσεις | | |
| 1.9.1 | Αριθμός προσαρμοστικών 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing) | 1 | |
| 1.10 | Μονάδα Δισκέτας - Οθόνη – Πληκτρολόγιο - Κάρτα γραφικών και ήχου. | | |
| 1.10.1 | Κάρτα γραφικών PCI-Express 16x | Ναι | |
| | Μνήμη κάρτας γραφικών | ≥ 512MB | |
| | Connectors DVI | ≥ 2 | |
| | Connectors TV-OUT | ≥ 1 | |
| 1.10.3 | Έγχρωμη οθόνη γραφικών του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ, επίπεδη, TFT, 5ms response time, contrast ratio 50000:1, brightness 250cd/m ² , 1440 x 900 @60Hz ή καλύτερη, ρυθμιζόμενη σε ύψος, δύο ενσωματωμένα ηχεία 10W στην οθόνη Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική), DVI-D (Ψηφιακή) | = 19" | |
| 1.10.4 | USB 2.0 Ports | ≥ 4 | |
| 1.10.4 | Συμβατότητα με πρότυπα Energy Star 5.0, TCO 05, EPEAT Gold. | Ναι | |
| 1.10.5 | Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων. | Ναι | |
| 1.10.6 | Ποντίκι laser | Ναι | |

| Α/Α | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-------------|--|----------------------|----------|
| 1.10.7 | Κάρτα ήχου | Ναι | |
| 1.11 | Άλλα χαρακτηριστικά | | |
| 1.11.1 | Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ | Ναι | |
| 1.11.1 | Τροφοδοτικό χαμηλής κατανάλωσης | >90% power efficient | |
| 1.11.2 | Δυνατότητα εκτέλεσης απλών διαγνωστικών προγραμμάτων από το BIOS | Ναι | |
| 1.11.3 | Άλλος εξοπλισμός που προσφέρεται (καλώδια, κλπ.) | Ναι | |
| 1.11.4 | Ημερομηνία έκδοσης του συστήματος | ≥ 2011 | |
| 1.11.5 | Τεχνικά εγχειρίδια για το προσφερόμενο σύστημα | Ναι | |
| 1.11.6 | Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας | Ναι | |
| 1.11.7 | Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.0, TCO, Green PC, UL, FCC, CE, NEMKO, TUV | Ναι | |
| 1.12 | Λογισμικό και Λειτουργικό Σύστημα σταθμών εργασίας | Άδειες Χρήσης | |
| 1.12.1 | Windows 7 PROFESSIONAL Ελληνικό (Greek), προεγκατεστημένο και να συνοδεύεται με άδεια και από γνήσιο CD εγκατάστασης του ΛΣ. . | Ναι | |
| 1.12.2 | Microsoft Office 2010 PROFESSIONAL ή Ultimate Ελληνικό να συνοδεύεται με άδεια και από γνήσιο CD εγκατάστασης του Λογισμικού. | Ναι | |
| 1.13 | Εγγύηση | | |
| 1.13.1 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη μετά την οριστική παραλαβή του, με υποστήριξη on-site την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η επισκευή θα γίνεται on-site από τον Κατασκευαστή. Να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή που να το βεβαιώνει. Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 σε θέματα υλικού και λειτουργικού συστήματος από τον κατασκευαστή του Η/Υ. Να υπάρχει δήλωση του Κατασκευαστή που να το βεβαιώνει. | Ναι | |
| 1.14 | Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή. | Ναι | |

Β Φορητός

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|------------|---|---------------------------|-----------------|
| 1.1 | Ο προσφερόμενος Η/Υ θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου. | ΝΑΙ | |
| 1.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.1.2 | Να αναφερθούν τα επίπεδα θορύβου . Να δοθούν τα ανάλογα πιστοποιητικά που αναφέρουν τα επίπεδα λειτουργίας θορύβου. Τα πιστοποιητικά θα αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μέρη του. | ΝΑΙ | |
| 1.2 | Επεξεργαστής | | |
| 1.2.1 | Τύπος | Core i7 | |
| 1.2.2 | Συχνότητα | ≥ 2.7GHZ | |
| 1.2.3 | Μνήμη L2 cache | ≥ 4 MB | |
| 1.3 | Οθόνη | | |
| 1.3.1 | Διαγώνιος | ≥ 13" | |
| 1.3.2 | Ανάλυση | ≥ 1366x768 | |
| 1.4 | Κάρτα γραφικών | | |
| 1.4.1 | HD Integrated | ΝΑΙ | |
| 1.4.2 | Μνήμη | ≥ 1804MB | |
| 1.4.3 | Μέγιστη Υποστηριζόμενη Ανάλυση | ≥ 2560 x 1600 | |
| 1.4.4 | Υποστήριξη DirectX 10, OpenGL 3.0 | ΝΑΙ | |
| 1.5 | Μνήμη | | |
| 1.5.1 | Προσφερόμενη | ≥ 4GB | |
| 1.5.2 | Μέγιστη | ≥ 8GB | |
| 1.5.3 | Τύπος | ≥ DDR3 | |
| 1.5.4 | Συχνότητα | ≥ 1333MHz | |
| 1.6 | Μονάδα Σκληρού Δίσκου | | |

| | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| 1.6.1 | Αριθμός μονάδων | 1 | |
| 1.6.2 | Συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα | ≥ 500 GB | |
| 1.6.3 | Στροφές | ≥ 7.200 rpm | |
| 1.6.4 | Δίαυλος Επικοινωνίας | SATA | |
| 1.6.5 | | | |
| 1.7 | Οπτικά Μέσα | | |
| 1.7.1 | DVD±RW | ΝΑΙ | |
| 1.7.2 | Τεχνολογίας εγγραφής Dual Layer | ΝΑΙ | |
| 1.7.3 | Δίαυλος επικοινωνίας SATA | ΝΑΙ | |
| 1.7.4 | Πρόγραμμα εγγραφής και αναπαραγωγής DVD | ΝΑΙ | |
| 1.8 | Κάρτα Δικτύου | | |
| 1.8.1 | Ταχύτητα λειτουργίας | 10/100/1000 | |
| 1.8.2 | Δυνατότητα auto sense | ΝΑΙ | |
| | WOL, PXE | ΝΑΙ | |
| 1.9 | Ασύρματη επικοινωνία | | |
| 1.9.1 | Κάρτα a/b/g/n | ΝΑΙ | |
| 1.9.2 | Ενσωματωμένο Bluetooth | ΝΑΙ | |
| 1.10 | Πληκτρολόγιο | | |
| | Τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων | ΝΑΙ | |
| 1.11 | Μπαταρία | | |
| 1.11.1 | 3 στοιχείων 30W/HR | ΝΑΙ | |
| 1.12 | Βάρος | | |
| 1.12.1 | Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία | ≤ 1.65 Kg | |
| 1.13 | Εξόδοι / Εισόδοι | | |
| 1.13.1 | USB 2.0 | ≥ 2 | |
| 1.13.2 | USB 2.0 / eSATA Combo | ≥ 1 | |
| 1.13.3 | Mini HDMI | ≥ 1 | |
| 1.13.4 | Card Slots | ≥ 2 | |

| | | | |
|-------------|---|-----|--|
| 1.13.5 | Contactless Smart Card Reader | ΝΑΙ | |
| 1.13.6 | VGA | ΝΑΙ | |
| 1.13.7 | RJ-45 | ΝΑΙ | |
| 1.13.8 | Audio | ΝΑΙ | |
| 1.13.9 | Docking Port | ΝΑΙ | |
| 1.13.10 | HD Web Camera | ΝΑΙ | |
| 1.13.11 | Fingerprint Reader | ΝΑΙ | |
| 1.14 | Πολυμέσα | | |
| 1.14.1 | Ενσωματωμένη κάρτα ήχου 24-bit | ΝΑΙ | |
| 1.14.2 | Ενσωματωμένα 2 ήχεια | ΝΑΙ | |
| 1.14.3 | Μικρόφωνο | ΝΑΙ | |
| 1.15 | Τσάντα Μεταφοράς | | |
| 1.15.1 | Πλάτης του ίδιου κατασκευαστή με τον φορητό Η/Υ | ΝΑΙ | |
| 1.16 | Ασφάλεια | | |
| 1.16.1 | Δυνατότητα φυσικής ασφάλειας συστήματος τύπου Kensington Lock για τη κεντρική μονάδα | ΝΑΙ | |
| 1.17 | Λειτουργικό Σύστημα | | |
| 1.17.1 | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ να φέρει εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 7 Ultimate Ελληνικά. | ΝΑΙ | |
| 1.18 | Εγγύηση | | |
| 1.18.1 | Για κάθε Η/Υ να υπάρχει ένα CD και ένα Documentation για κάθε λογισμικό που προσφέρεται | ΝΑΙ | |
| 1.18.2 | Να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ. | ΝΑΙ | |
| 1.18.3 | Ο προσφερόμενος Η/Υ να καλύπτεται με τουλάχιστον 3 έτη εγγύησης με αποκατάσταση βλάβης την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον Κατασκευαστή του Η/Υ. Όλες οι εργασίες έγχυσης να γίνονται στον χώρο της υπηρεσίας (On-Site). Τηλεφωνική υποστήριξη 24 ώρες 24x7x365 για θέματα υλικού και λειτουργικού | ΝΑΙ | |

| | | | |
|-------------|--|-----|--|
| | συστήματος του Η/Υ από τον Κατασκευαστή του Η/Υ. | | |
| 1.19 | Πιστοποιήσεις | | |
| 1.19.1 | Energy Star 5, EPEAT Silver, CE, FCC Class B, NEMKO, TUV | Ναι | |

С Εξυπηρετητές (SERVERS)

С.1.1 Εξυπηρετητές (SERVERS) ΓΙΑ DOMAIN

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|----------|---|--------------------|----------|
| 1 | ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | |
| 1.1 | Αριθμός Μονάδων | 2 | |
| 1.2 | Οι εξυπηρετητές να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να αναγράφεται εμφανώς πάνω στα κιβώτια συσκευασίας | ΝΑΙ | |
| 1.3 | Μέγεθος σε U | 2U | |
| 1.4 | Motherboard το οποίο να υποστηρίζει δύο τουλάχιστον quad core επεξεργαστές | ΝΑΙ | |
| 1.5 | Τύπος – Κατασκευαστής- Σειρά – Μοντέλο | ΝΑΙ | |
| 1.6 | Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου | ΝΑΙ | |
| 1.7 | Πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφάλειας | ΝΑΙ | |
| 2 | Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας | | |
| 2.1 | Αριθμός προεγκατεστημένων επεξεργαστών | ≥1 | |
| 2.2 | Υποστηριζόμενες CPU στη μέγιστη σύνθεση του προσφερόμενου συστήματος | ≥2 | |
| 2.3 | Τεχνολογία επεξεργαστή (Quad Core 64bit) | ΝΑΙ | |
| 2.4 | Τύπος επεξεργαστή Intel XEON E5606 2.13GHz/8MB Cache, 4.8006 GT/s QPI, Turbo, HT ή ισοδύναμο | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----------|---|-----------------|--|
| 3 | ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ | | |
| 3.1 | Προεγκατεστημένη μνήμη (GB) | ≥ 16 | |
| 3.2 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB) στην προσφερόμενη αρχιτεκτονική | ≥ 192 | |
| 3.3 | Μέγεθος Προεγκατεστημένης μνήμης ανά slot (GB) | ≥ 4 | |
| 3.4 | Χαρακτηριστικά Μνήμης: | | |
| 3.5 | Τεχνολογία RDIMM | ΝΑΙ | |
| 3.6 | Low Voltage | ΝΑΙ | |
| 3.7 | Τεχνική διόρθωσης λαθών | ECC | |
| 3.8 | Μέγιστο Bandwidth της μνήμης βάση αρχιτεκτονικής | ≥ 1066 MHz | |
| 4 | Δίαυλοι επικοινωνίας | | |
| | Περιγραφή του system bus: | | |
| 4.1 | - Τύπος | ΝΑΙ | |
| 4.2 | - Μέγιστη Ταχύτητα στο προσφερόμενο σύστημα (GT/s) | ΝΑΙ | |
| | Περιγραφή I/O bus: | | |
| 4.3 | -Τύπος | PCIe | |
| 4.4 | 2x PCIe x8 and 2x PCIe x4 | ΝΑΙ | |
| 5 | ΘΥΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| | Να αναφερθεί το πλήθος: | | |
| 5.1 | -Σειριακές | 1 | |
| 5.2 | -USB | 5 | |
| 5.3 | -Άλλες | ΝΑΙ | |
| | Θύρες Ethernet | | |
| 5.4 | -Τύπος 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing | ΝΑΙ | |
| 5.5 | -Πλήθος | ≥ 4 | |
| 6 | ΔΙΑΦΟΡΑ | | |

| | | | |
|----------|--|------------|--|
| 6.1 | Κάρτα οθόνης | ΝΑΙ | |
| 6.2 | Μονάδα DVD-ROM | ΝΑΙ | |
| 6.3 | Ταχύτητα DVD-ROM | ≥16x | |
| 6.4 | Οπτική ένδειξη - Display Panel με πληροφορίες σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εξαρτήματος. Αλλαγή του χρωματισμού του Display Panel ανάλογα αν υπάρχει κάποιο σφάλμα ή όχι και ενημέρωση με την ακριβής αστοχία του συστήματος. Πληροφορίες σχετικά με την τρέχων κατανάλωση του εξυπηρετητή, όνομα του εξυπηρετητή (hostname) κτλ | ΝΑΙ | |
| 6.5 | Να προσφερθεί πτυσσόμενος βραχίονας διαχείρισης καλωδίων, ώστε να επιτρέπεται η εξαγωγή του εξυπηρετητή για εργασίες συντήρησης χωρίς την αποσύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας και δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 7 | ΔΙΑΘΕΣΗΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| 7.1 | Να τεκμηριωθεί ο τρόπος με τον οποίο να διασφαλίζεται η διαθεσιμότητα του συστήματος: | ΝΑΙ | |
| 7.2 | Τροφοδοτικό να μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα στη μέγιστη σύνθεσή του | 2x 870Watt | |
| 7.3 | Δεύτερο redundant τροφοδοτικό | ΝΑΙ | |
| 7.4 | Redundant Fans | ΝΑΙ | |
| 7.5 | Δυνατότητα on-line αλλαγής εξαρτημάτων (δίσκοι τροφοδοτικά fans κλπ) | ΝΑΙ | |
| 8 | ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΣΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| 8.1 | Δυνατότητα αριθμού εγκατεστημένων μονάδων 3.5" | ≥6 | |
| 8.2 | Δυνατότητα | ΝΑΙ | |

| | | | |
|-----------|--|---------------------------------------|--|
| | σύνδεσης/αποσύνδεσης εν λειτουργία (hot-swap) | | |
| 8.3.1 | Τύπος μονάδας | Near Line SAS ή αντίστοιχος | |
| 8.3.2 | Αριθμός Δίσκων παραμετροποιημένος σε RAID 1 | 2 | |
| 8.3.3 | Formatted χωρητικότητα κάθε μονάδας | 1TB | |
| 8.4 | Μέγιστος αριθμός μονάδων που μπορούν να εγκατασταθούν στον κεντρικό εξυπηρετητή | ≥6 | |
| | Χαρακτηριστικά RAID Controller(s) | | |
| 8.7 | Τύπος | ΝΑΙ | |
| 8.8 | Υποστήριξη RAID: 1,5,6,10,50,60 | ΝΑΙ | |
| 8.9 | Cache RAID Controller | 512MB | |
| 9 | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | | |
| | Λειτουργικό Windows 2008 R2 Server Standard με 5 Cals | | |
| 10 | ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ≥3 χρόνια | |
| | 365x7x24 τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή (να προσκομιστεί βεβαίωση του κατασκευαστή) | ΝΑΙ | |
| 10.1 | Απόκριση την επόμενη εργάσιμη μέρα συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών και εργασίας του μηχανικού | ΝΑΙ | |
| 10.2 | Εγγύηση –Τεχνική υποστήριξη κατασκευαστή | ΝΑΙ | |
| 10.3 | Να προσφερθεί Embedded διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος με τις παρακάτω δυνατότητες: -Γρηγορότερη εγκατάσταση | ΝΑΙ | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>λειτουργικών συστημάτων: Οι system drivers και τα utilities εγκατάστασης να είναι embedded στο σύστημα του εξυπηρετητή</p> <p>-Γρηγορότερες αναβαθμίσεις του συστήματος (system updates):</p> <p>Δυνατότητα απευθείας επικοινωνίας με site (πχ ftp site) του κατασκευαστή για αυτοματοποιημένο download των τελευταίων version των οδηγών διαφόρων υποσυστημάτων του εξυπηρετητή όπως: Κάρτα απομακρυσμένης διαχείρισης, Κάρτα RAID, BIOS, Κάρτα Δικτύου, Τροφοδοτικό κτλ.</p> <p>-Δυνατότητα για επαναφορά σε προηγούμενη καλή κατάσταση για όλα τα υποσυστήματα του εξυπηρετητή που μπορούν να αναβαθμιστούν με καινούργιους οδηγούς (Rollback update)</p> <p>-Διαγνωστικά λογισμικά τα οποία είναι και αυτά embedded στον εξυπηρετητή</p> <p>-Εύκολο γραφικό περιβάλλον για την RAID παραμετροποίηση χωρίς να απαιτείται η εκκίνηση άλλου προγράμματος εγκατάστασης το οποίο προορίζεται αποκλειστικά για την RAID παραμετροποίηση</p> | | |
|--|--|--|--|

C.1.2 Εξυπηρετητές (SERVERS) FILE SERVER

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|----------|---|--------------------|----------|
| 1 | ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | |
| 1.1 | Αριθμός Μονάδων | 1 | |
| 1.2 | Οι εξυπηρετητές να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να αναγράφεται εμφανώς πάνω στα κιβώτια συσκευασίας | ΝΑΙ | |
| 1.3 | Μέγεθος σε U | 2U | |
| 1.4 | Motherboard το οποίο να υποστηρίζει δύο τουλάχιστον quad core επεξεργαστές | ΝΑΙ | |
| 1.5 | Τύπος – Κατασκευαστής- Σειρά – Μοντέλο | ΝΑΙ | |
| 1.6 | Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου | ΝΑΙ | |
| 1.7 | Πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφάλειας | ΝΑΙ | |
| 2 | Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας | | |
| 2.1 | Αριθμός προεγκατεστημένων επεξεργαστών | ≥ 1 | |
| 2.2 | Υποστηριζόμενες CPU στη μέγιστη σύνθεση του προσφερόμενου συστήματος | ≥ 2 | |
| 2.3 | Τεχνολογία επεξεργαστή (Quad Core 64bit) | ΝΑΙ | |
| 2.4 | Τύπος επεξεργαστή Intel XEON E5606 2.13GHz/8MB Cache, 4.8006 GT/s QPI, Turbo, HT ή ισοδύναμο | ΝΑΙ | |
| 3 | ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ | | |
| 3.1 | Προεγκατεστημένη μνήμη (GB) | ≥ 16 | |
| 3.2 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB) στην προσφερόμενη | ≥ 192 | |

| | | | |
|----------|--|-----------|--|
| | αρχιτεκτονική | | |
| 3.3 | Μέγεθος Προεγκατεστημένης μνήμης ανά slot (GB) | ≥4 | |
| 3.4 | Χαρακτηριστικά Μνήμης: | | |
| 3.5 | Τεχνολογία RDIMM | ΝΑΙ | |
| 3.6 | Low Voltage | ΝΑΙ | |
| 3.7 | Τεχνική διόρθωσης λαθών | ECC | |
| 3.8 | Μέγιστο Bandwidth της μνήμης βάση αρχιτεκτονικής | ≥1066 MHz | |
| 4 | Δίαυλοι επικοινωνίας | | |
| | Περιγραφή του system bus: | | |
| 4.1 | - Τύπος | ΝΑΙ | |
| 4.2 | - Μέγιστη Ταχύτητα στο προσφερόμενο σύστημα (GT/s) | ΝΑΙ | |
| | Περιγραφή I/O bus: | | |
| 4.3 | -Τύπος | PCIe | |
| 4.4 | 2x PCIe x8 and 2x PCIe x4 | ΝΑΙ | |
| 5 | ΘΥΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| | Να αναφερθεί το πλήθος: | | |
| 5.1 | -Σειριακές | 1 | |
| 5.2 | -USB | 5 | |
| 5.3 | -Άλλες | ΝΑΙ | |
| | Θύρες Ethernet | | |
| 5.4 | -Τύπος 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing | ΝΑΙ | |
| 5.5 | -Πλήθος | ≥4 | |
| 6 | ΔΙΑΦΟΡΑ | | |
| 6.1 | Κάρτα οθόνης | ΝΑΙ | |
| 6.2 | Μονάδα DVD-ROM | ΝΑΙ | |
| 6.3 | Ταχύτητα DVD-ROM | ≥16x | |

| | | | |
|----------|--|--------------------|--|
| 6.4 | Οπτική ένδειξη - Display Panel με πληροφορίες σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εξαρτήματος. Αλλαγή του χρωματισμού του Display Panel ανάλογα αν υπάρχει κάποιο σφάλμα ή όχι και ενημέρωση με την ακριβής αστοχία του συστήματος. Πληροφορίες σχετικά με την τρέχων κατανάλωση του εξυπηρετητή, όνομα του εξυπηρετητή (hostname) κτλ | ΝΑΙ | |
| 6.5 | Να προσφερθεί πτυσσόμενος βραχίονας διαχείρισης καλωδίων, ώστε να επιτρέπεται η εξαγωγή του εξυπηρετητή για εργασίες συντήρησης χωρίς την αποσύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας και δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 7 | ΔΙΑΘΕΣΗΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| 7.1 | Να τεκμηριωθεί ο τρόπος με τον οποίο να διασφαλίζεται η διαθεσιμότητα του συστήματος: | ΝΑΙ | |
| 7.2 | Τροφοδοτικό να μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα στη μέγιστη σύνθεσή του | 2x 870Watt | |
| 7.3 | Δεύτερο redundant τροφοδοτικό | ΝΑΙ | |
| 7.4 | Redundant Fans | ΝΑΙ | |
| 7.5 | Δυνατότητα on-line αλλαγής εξαρτημάτων (δίσκοι τροφοδοτικά fans κλπ) | ΝΑΙ | |
| 8 | ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΣΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| 8.1 | Δυνατότητα αριθμού εγκατεστημένων μονάδων 3.5" | ≥6 | |
| 8.2 | Δυνατότητα σύνδεσης/αποσύνδεσης εν λειτουργία (hot-swap) | ΝΑΙ | |
| 8.3.1 | Τύπος μονάδας | Near Line SAS ή | |

| | | | |
|-----------|---|-------------|--|
| | | αντίστοιχος | |
| 8.3.2 | Αριθμός Δίσκων παραμετροποιημένος σε RAID 1 | 4 | |
| 8.3.3 | Formatted χωρητικότητα κάθε μονάδας | 1TB | |
| 8.4 | Μέγιστος αριθμός μονάδων που μπορούν να εγκατασταθούν στον κεντρικό εξυπηρετητή | 6 | |
| | Χαρακτηριστικά RAID Controller(s) | | |
| 8.7 | Τύπος | ΝΑΙ | |
| 8.8 | Υποστήριξη RAID: 1,5,6,10,50,60 | ΝΑΙ | |
| 8.9 | Cache RAID Controller | 512MB | |
| 9 | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | | |
| | Λειτουργικό Windows 2008 R2 Server Standard με 5 Cals | | |
| 10 | ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ≥3 χρόνια | |
| | 365x7x24 τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή (να προσκομιστεί βεβαίωση του κατασκευαστή) | ΝΑΙ | |
| 10.1 | Απόκριση την επόμενη εργάσιμη μέρα συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών και εργασίας του μηχανικού | ΝΑΙ | |
| 10.2 | Εγγύηση –Τεχνική υποστήριξη κατασκευαστή | ΝΑΙ | |
| 10.3 | Να προσφερθεί Embedded διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος με τις παρακάτω δυνατότητες: -Γρηγορότερη εγκατάσταση λειτουργικών συστημάτων: Οι system drivers και τα utilities εγκατάστασης να είναι embedded στο σύστημα του εξυπηρετητή -Γρηγορότερες αναβαθμίσεις του | ΝΑΙ | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>συστήματος (system updates):</p> <p>Δυνατότητα απευθείας επικοινωνίας με site (πχ ftp site) του κατασκευαστή για αυτοματοποιημένο download των τελευταίων version των οδηγιών διαφόρων υποσυστημάτων του εξυπηρετητή όπως: Κάρτα απομακρυσμένης διαχείρισης, Κάρτα RAID, BIOS, Κάρτα Δικτύου, Τροφοδοτικό κτλ.</p> <p>-Δυνατότητα για επαναφορά σε προηγούμενη καλή κατάσταση για όλα τα υποσυστήματα του εξυπηρετητή που μπορούν να αναβαθμιστούν με καινούργιους οδηγούς (Rollback update)</p> <p>-Διαγνωστικά λογισμικά τα οποία είναι και αυτά embedded στον εξυπηρετητή</p> <p>-Εύκολο γραφικό περιβάλλον για την RAID παραμετροποίηση χωρίς να απαιτείται η εκκίνηση άλλου προγράμματος εγκατάστασης το οποίο προορίζεται αποκλειστικά για την RAID παραμετροποίηση</p> | | |
|--|--|--|

C.1.3 Εξυπηρετητές (SERVERS) BACKUP SERVER

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|----------|---|--------------------|----------|
| 1 | ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | |
| 1.1 | Αριθμός Μονάδων | 1 | |
| 1.2 | Οι εξυπηρετητές να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να αναγράφεται εμφανώς πάνω στα κιβώτια συσκευασίας | ΝΑΙ | |
| 1.3 | Μέγεθος σε U | 2U | |
| 1.4 | Motherboard το οποίο να υποστηρίζει δύο τουλάχιστον quad core επεξεργαστές | ΝΑΙ | |
| 1.5 | Τύπος – Κατασκευαστής- Σειρά – Μοντέλο | ΝΑΙ | |
| 1.6 | Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου | ΝΑΙ | |
| 1.7 | Πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφάλειας | ΝΑΙ | |
| 2 | Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας | | |
| 2.1 | Αριθμός προεγκατεστημένων επεξεργαστών | ≥ 1 | |
| 2.2 | Υποστηριζόμενες CPU στη μέγιστη σύνθεση του προσφερόμενου συστήματος | ≥ 2 | |
| 2.3 | Τεχνολογία επεξεργαστή (Quad Core 64bit) | ΝΑΙ | |
| 2.4 | Τύπος επεξεργαστή Intel XEON E5606 2.13GHz/8MB Cache, 4.8006 GT/s QPI, Turbo, HT ή ισοδύναμο | ΝΑΙ | |
| 3 | ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ | | |
| 3.1 | Προεγκατεστημένη μνήμη (GB) | ≥ 16 | |

| | | | |
|----------|---|-----------------|--|
| 3.2 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB) στην προσφερόμενη αρχιτεκτονική | ≥ 192 | |
| 3.3 | Μέγεθος Προεγκατεστημένης μνήμης ανά slot (GB) | ≥ 4 | |
| 3.4 | Χαρακτηριστικά Μνήμης: | | |
| 3.5 | Τεχνολογία RDIMM | ΝΑΙ | |
| 3.6 | Low Voltage | ΝΑΙ | |
| 3.7 | Τεχνική διόρθωσης λαθών | ECC | |
| 3.8 | Μέγιστο Bandwidth της μνήμης βάση αρχιτεκτονικής | ≥ 1066 MHz | |
| 4 | Δίαυλοι επικοινωνίας | | |
| | Περιγραφή του system bus: | | |
| 4.1 | - Τύπος | ΝΑΙ | |
| 4.2 | - Μέγιστη Ταχύτητα στο προσφερόμενο σύστημα (GT/s) | ΝΑΙ | |
| | Περιγραφή I/O bus: | | |
| 4.3 | -Τύπος | PCIe | |
| 4.4 | 2x PCIe x8 and 2x PCIe x4 | ΝΑΙ | |
| 5 | ΘΥΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| | Να αναφερθεί το πλήθος: | | |
| 5.1 | -Σειριακές | 1 | |
| 5.2 | -USB | 5 | |
| 5.3 | -Άλλες | ΝΑΙ | |
| | Θύρες Ethernet | | |
| 5.4 | -Τύπος 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing | ΝΑΙ | |
| 5.5 | -Πλήθος | ≥ 4 | |
| 6 | ΔΙΑΦΟΡΑ | | |
| 6.1 | Κάρτα οθόνης | ΝΑΙ | |
| 6.2 | Μονάδα DVD-ROM | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----------|--|------------|--|
| 6.3 | Ταχύτητα DVD-ROM | $\geq 16x$ | |
| 6.4 | Οπτική ένδειξη - Display Panel με πληροφορίες σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εξαρτήματος. Αλλαγή του χρωματισμού του Display Panel ανάλογα αν υπάρχει κάποιο σφάλμα ή όχι και ενημέρωση με την ακριβής αστοχία του συστήματος. Πληροφορίες σχετικά με την τρέχων κατανάλωση του εξυπηρετητή, όνομα του εξυπηρετητή (hostname) κτλ | ΝΑΙ | |
| 6.5 | Να προσφερθεί πτυσσόμενος βραχίονας διαχείρισης καλωδίων, ώστε να επιτρέπεται η εξαγωγή του εξυπηρετητή για εργασίες συντήρησης χωρίς την αποσύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας και δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 7 | ΔΙΑΘΕΣΗΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| 7.1 | Να τεκμηριωθεί ο τρόπος με τον οποίο να διασφαλίζεται η διαθεσιμότητα του συστήματος: | ΝΑΙ | |
| 7.2 | Τροφοδοτικό να μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα στη μέγιστη σύνθεσή του | 2x 870Watt | |
| 7.3 | Δεύτερο redundant τροφοδοτικό | ΝΑΙ | |
| 7.4 | Redundant Fans | ΝΑΙ | |
| 7.5 | Δυνατότητα on-line αλλαγής εξαρτημάτων (δίσκοι τροφοδοτικά fans κλπ) | ΝΑΙ | |
| 8 | ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΣΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | | |
| 8.1 | Δυνατότητα αριθμού εγκατεστημένων μονάδων 3.5" | ≥ 6 | |
| 8.2 | Δυνατότητα σύνδεσης/αποσύνδεσης εν λειτουργία (hot-swap) | ΝΑΙ | |

| | | | |
|-----------|--|---------------------------------------|--|
| 8.3.1 | Τύπος μονάδας | Near Line SAS ή αντίστοιχος | |
| 8.3.2 | Αριθμός Δίσκων παραμετροποιημένος σε RAID 1 | 6 | |
| 8.3.3 | Formatted χωρητικότητα κάθε μονάδας | 2TB | |
| 8.4 | Μέγιστος αριθμός μονάδων που μπορούν να εγκατασταθούν στον κεντρικό εξυπηρετητή | 6 | |
| | Χαρακτηριστικά RAID Controller(s) | | |
| 8.7 | Τύπος | ΝΑΙ | |
| 8.8 | Υποστήριξη RAID: 1,5,6,10,50,60 | ΝΑΙ | |
| 8.9 | Cache RAID Controller | 512MB | |
| 9 | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | | |
| | Λειτουργικό Windows 2008 R2 Server Standard με 5 Cals | | |
| 10 | ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ≥3 χρόνια | |
| | 365x7x24 τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή (να προσκομιστεί βεβαίωση του κατασκευαστή) | ΝΑΙ | |
| 10.1 | Απόκριση την επόμενη εργάσιμη μέρα συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών και εργασίας του μηχανικού | ΝΑΙ | |
| 10.2 | Εγγύηση –Τεχνική υποστήριξη κατασκευαστή | ΝΑΙ | |
| 10.3 | Να προσφερθεί Embedded διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος με τις παρακάτω δυνατότητες: -Γρηγορότερη εγκατάσταση λειτουργικών συστημάτων: Οι system drivers και τα utilities εγκατάστασης να είναι | ΝΑΙ | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>embedded στο σύστημα του εξυπηρετητή</p> <ul style="list-style-type: none">-Γρηγορότερες αναβαθμίσεις του συστήματος (system updates): <p>Δυνατότητα απευθείας επικοινωνίας με site (πχ ftp site) του κατασκευαστή για αυτοματοποιημένο download των τελευταίων version των οδηγιών διαφόρων υποσυστημάτων του εξυπηρετητή όπως: Κάρτα απομακρυσμένης διαχείρισης, Κάρτα RAID, BIOS, Κάρτα Δικτύου, Τροφοδοτικό κτλ.</p> <ul style="list-style-type: none">-Δυνατότητα για επαναφορά σε προηγούμενη καλή κατάσταση για όλα τα υποσυστήματα του εξυπηρετητή που μπορούν να αναβαθμιστούν με καινούργιους οδηγούς (Rollback update)-Διαγνωστικά λογισμικά τα οποία είναι και αυτά embedded στον εξυπηρετητή-Εύκολο γραφικό περιβάλλον για την RAID παραμετροποίηση χωρίς να απαιτείται η εκκίνηση άλλου προγράμματος εγκατάστασης το οποίο προορίζεται αποκλειστικά για την RAID παραμετροποίηση | | |
|--|---|--|--|

D RACK- KVM - MONITOR

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|------|--|--------------------|----------|
| 1.1 | Αριθμός Μονάδων | 1 | |
| 1.2 | Ύψος | 42U | |
| 1.3 | Βάθος | ≥999mm | |
| 1.4 | Ιδίου κατασκευαστή με τους servers | ΝΑΙ | |
| 1.5 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.6 | KVM switch για τον εύκολο έλεγχο όλων των εγκατεστημένων στοιχείων εξοπλισμού με όλα τα απαραίτητα καλώδια | 1 | |
| 1.7 | Το switch θα πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο αριθμό θυρών για σύνδεση με τα εγκατεστημένα συστήματα | 16 | |
| 1.8 | Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης θυρών μέσω module | ΝΑΙ | |
| | Το switch να είναι built in στο rack χωρίς να καταλαμβάνει χώρο | ΝΑΙ | |
| 1.9 | Να επιτρέπει απομακρυσμένη πρόσβαση στους συνδεδεμένους servers μέσω σύνδεσης δικτύου | ΝΑΙ | |
| | Το switch να είναι hot pluggable (να μην χρειάζεται να απενεργοποιηθεί για να προστεθούν ή να αφαιρεθούν συστήματα) | ΝΑΙ | |
| 1.10 | Να προσφερθούν 16 καλώδια για τη σύνδεση συστημάτων πάνω στο KVM switch | ΝΑΙ | |
| 1.11 | Διαθεσιμότητα πολύμπριζων, PDU και Power Strips που να καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες όλου του εξοπλισμού της υπάρχουσας | ΝΑΙ | |

| | | | |
|-----------|---|-----------------|--|
| | διακήρυξης | | |
| 1.12 | Αναδιπλούμενη οθόνη τουλάχιστον 17" TFT ή LCD, ανάλυσης τουλάχιστον 1024x768 | ΝΑΙ | |
| 1.13 | Να διαθέτει πληκτρολόγιο και trackball | ΝΑΙ | |
| 1.14 | Να διαθέτει εξαρτήματα σταθερότητας | ΝΑΙ | |
| 1.15 | Να προσφερθεί UPS, Line interactive | \geq 5kVA | |
| 10 | ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | \geq 3 χρόνια | |
| | 365x7x24 telephone support | ΝΑΙ | |
| 10.1 | Εγγύηση –Τεχνική υποστήριξη κατασκευαστή | ΝΑΙ | |
| 10.2 | Λογισμικό Απομακρυσμένης διαχείρισης του εξυπηρετητή του ίδιου κατασκευαστή | ΝΑΙ | |
| 11 | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ | ΝΑΙ | |
| 12 | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | | |
| 12.1 | Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο | ΝΑΙ | |
| 12.2 | Έλεγχος καλής λειτουργίας | ΝΑΙ | |
| 12.3 | Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο εξοπλισμό και εξαρτήματα για την θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδιο, connectors κ.λ.π) | ΝΑΙ | |

Ε **ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ****Ε.1.1 Εκτυπωτής Ασπρόμαυρος**

| A/A | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-------------|--|--|-----------------|
| 1.1 | Αριθμός προσφερόμενων Εκτυπωτών | 1 | |
| 1.2 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.3 | Εκτυπωτής LaserJet | ΝΑΙ | |
| 1.4 | Τύπος Εκτύπωσης μονόχρωμη | ΝΑΙ | |
| 1.5 | Ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών | ≥ 200.000 σελ. | |
| 1.6 | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης | ΝΑΙ | |
| 1.7 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης | ≥ 50 σελ. λεπτό | |
| 1.8 | Μεγέθη χαρτιού Α4 | ΝΑΙ | |
| 1.9 | Χωρ/τα εξόδου | ≥ 500 φύλλα | |
| 1.10 | Συνδεσιμότητα | Δικτυακή (10/100BaseTX Ethernet), παράλληλη, USB 2.0 | |
| 1.11 | Συμβατότητα: Windows XP/Vista/ win 7 /2003,2008 server | ΝΑΙ | |
| 1.12 | Ανάλυση εκτύπωσης | 1200x1200 dpi | |
| 1.13 | Τροφοδοσία χαρτιού | ≥ 800 φύλλα | |
| 1.14 | Μνήμη | ≥ 128MB με δυνατότητα επέκτασης | |
| 1.15 | Εγγύηση | 1 έτος on site | |

Ε.1.2 Εκτυπωτής Έγχρωμος

| A/A | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|------------|--|---------------------------|-----------------|
| 1.1 | Αριθμός προσφερόμενων Εκτυπωτών | 1 | |
| 1.2 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |

| | | | |
|------|---|---|--|
| 1.3 | Εκτυπωτής LaserJet | ΝΑΙ | |
| 1.4 | Τύπος Εκτύπωσης έγχρωμη | ΝΑΙ | |
| 1.5 | Ελάχιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών | ≥ 85.000 σελίδες | |
| 1.6 | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης | ΝΑΙ | |
| 1.7 | Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης | ≥ 30 σελ. λεπτό | |
| 1.8 | Μεγέθη χαρτιού Α4 | Ναι | |
| 1.9 | Χωρ/τα εξόδου | ≥ 500 φύλλα | |
| 1.10 | Συνδεσιμότητα | Δικτυακή (10/100BaseTX Ethernet), παράλληλη, USB 2.0 | |
| 1.11 | Συμβατότητα: Windows 2000/XP/2003 server, Vista | Ναι | |
| 1.12 | Ανάλυση εκτύπωσης | 2400 dpi | |
| 1.13 | Τροφοδοσία χαρτιού | ≥ 600 φύλλα | |
| 1.14 | Μνήμη | ≥ 256MB με δυνατότητα επέκτασης | |
| 1.15 | Εγγύηση | 1 έτος on site | |

F PROJECTOR

| A/A | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-------|--|---|----------|
| 1.1 | Αριθμός προσφερόμενων projector | 1 | |
| 1.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.1.2 | Τύπος | DLP | |
| 1.1.3 | Φωτεινότητα | 3.000 ANSI lumen (μέγ.) | |
| 1.1.4 | Λόγος αντίθεσης Τυπική αντίθεση | 2.400:1 (full on / full off) | |
| 1.1.5 | Ανάλυση | WXGA (1.280 x 800) | |
| 1.1.6 | Εγγύηση | <p>Προηγμένη υπηρεσία αντικατάστασης ζετών και περιορισμένη εγγύηση υλικού για τη μονάδα του προβολέα με περιορισμένη εγγύηση υλικού 90 ημερών για τη λάμπα του προβολέα</p> <p>Περιλαμβάνει ηλεκτρονική τεχνική υποστήριξη 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα και τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη με εγγύηση</p> <p>Με αντικατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα και περιορισμένη εγγύηση υλικού για 3 έτη (μη διαθέσιμη για τη λάμπα του προβολέα)</p> | |
| 1.1.7 | Συνδεσιμότητα | δύο είσοδοι VGA, HDMI, S-Video, και USB | |

G ΔΙΚΤΥΑΚΑ**G.1.1 FIREWALL**

| A/A | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|------------|---|---------------------------|-----------------|
| 1 | Αριθμός Μονάδων | 1 | |
| 2 | Θα προσφερθεί συσκευή firewall για την προστασία του δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 3 | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής του προσφερόμενου firewall | ΝΑΙ | |
| 4 | Αριθμός μονάδων | 2 | |
| 5 | Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19" | ΝΑΙ | |
| 6 | Αρχιτεκτονικής Statefull Inspection Cut-Through Proxy ή λειτουργικά ισοδύναμη | ΝΑΙ | |
| 7 | Throughput | | |
| 8 | Συνολικό throughput | > =450Mbps | |
| 9 | Συνολικό Throughput σε κρυπτογραφημένη κίνηση (IPSec VPN 3DES) (Mbps) | > =225Mbps | |
| 10 | Υποστήριξη IPSec VPN peer | > =250 | |
| 11 | | | |
| 12 | Υποστήριξη SSL VPN peer | > =2 | |
| 13 | Δυνατότητα ταυτόχρονων συνδέσεων | ≥ 280.000 | |
| 14 | Δυνατότητα Maximum Firewall Connections/Second | ≥ 12.000 | |
| 15 | Maximum Virtual Interfaces (VLANs) | 150 | |
| 16 | Minimum RAM | 2 GB | |
| 17 | Grouping of multiple physical interfaces | ΝΑΙ | |
| 18 | Υποστήριξη security contexts | ΝΑΙ | |
| 19 | Υποστήριξη των ακολούθων πρωτοκόλλων | | |
| 20 | Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων: | | |
| 21 | 1. Internet Protocol (IP) | ΝΑΙ | |
| 22 | 2. Transmission Control Protocol (TCP) | ΝΑΙ | |
| 23 | 3. User Datagram Protocol (UDP) | ΝΑΙ | |
| 24 | 4. Radius ή/και TACACS | ΝΑΙ | |
| 25 | 5. Internet Control Message Protocol (ICMP) | ΝΑΙ | |
| 26 | 6. Address Resolution Protocol (ARP) | ΝΑΙ | |
| 27 | 7. Domain Name System (DNS) | ΝΑΙ | |
| 28 | 8. Simple Network Management Protocol (SNMP) | ΝΑΙ | |
| 29 | 9. HyperText Transport Protocol (HTTP) | | |
| 30 | 10. File Transfer protocol (FTP) | ΝΑΙ | |
| 31 | 11. Trivial File Transfer protocol (TFTP) | ΝΑΙ | |
| 32 | 12. Point-to-Point over Ethernet Protocol | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|--|-----|--|
| | (PPPoE) | | |
| 33 | Προστασία έναντι Denial of Service | ΝΑΙ | |
| 34 | Προστασία του DNS | ΝΑΙ | |
| 35 | Προστασία έναντι flooding | ΝΑΙ | |
| 36 | Προστασία από παρεμβολές TCP | ΝΑΙ | |
| 37 | Δυνατότητα Ανίχνευσης και Προστασία από Botnets | ΝΑΙ | |
| 38 | Υποστήριξη IPSec για πρόσβαση διαχείρισης | ΝΑΙ | |
| 39 | Υποστήριξη εικονικών τοπικών δικτύων (Firewall VLAN) | ΝΑΙ | |
| 40 | Υποστήριξη VPN Clustering & Load Balancing | ΝΑΙ | |
| 41 | Υποστήριξη VPN site-to-site and VPN client SSL και Ipsec | ΝΑΙ | |
| 42 | Υποστήριξη VPN Client για windows, Mac os, Linux, iphone, ipad | ΝΑΙ | |
| 43 | Διασύνδεση με δεύτερο Firewall του ίδιου κατασκευαστή, τύπου και διάρθρωσης σε διάταξη State full Fail over/Hot Standby | ΝΑΙ | |
| 44 | Υποστήριξη Layer 2 Transparent Firewalling | ΝΑΙ | |
| 45 | Δυνατότητα διαχείρισης μέσω CLI, telnet,SSH | ΝΑΙ | |
| 46 | Εγγενής διεπαφή WEB-based διαχείρισης και ρύθμισης με λογισμικό που να επιτρέπει την ενεργοποίηση, απενεργοποίηση και παραμετροποίηση όλων των ανωτέρω λειτουργιών | ΝΑΙ | |
| 47 | Δυνατότητα Διαχείρισης μέσω εφαρμογής γραφικού περιβάλλοντος, η οποία να υποστηρίζει όλες τις προσφερόμενες ενεργές συσκευές δικτύωσης | ΝΑΙ | |
| 48 | Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα κρυπτογράφησης: | ΝΑΙ | |
| 49 | IKE, DES, 3DES, IPSec, SHA-1, MD5 | | |
| 50 | Υποστήριξη Content Filtering | | |
| 51 | Η συσκευή πρέπει να ελέγχει την κίνηση HTTP, FTP, POP3, SMTP. Να υποστηρίζει την επιθεώρηση σε πραγματικό χρόνο (real-time). | ΝΑΙ | |
| 52 | Να έχει ομαδοποιημένες κατηγορίες φίλτρων URL και ιστότοπων | ΝΑΙ | |
| 53 | Να υποστηρίζει αυτόματη ενημέρωση των φίλτρων URL και κατηγορίες ιστότοπων. | ΝΑΙ | |
| 54 | Να υποστηρίζει ενσωματωμένο μηχανισμό για προστασία από κακόβουλα λογισμικά (AntiMalware). Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 55 | Ο μηχανισμός για προστασία από κατασκοπευτικά λογισμικά (Spyware) να ελέγχει την κίνηση σε όλες τις δυνατές συνδέσεις σε επίπεδο πρωτοκόλλου ελέγχου μετάδοσης (TCP session) έτσι ώστε να ανιχνεύει τις λειτουργίες των λογισμικών botnets ("Phone home"). | ΝΑΙ | |
| 56 | Να υποστηρίζει λειτουργίες AntiVirus με δυνατότητα επιλογής ανάμεσα από το διαφορετικούς κατασκευαστές. | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | Να αναφερθούν οι υποστηριζόμενοι κατασκευαστές. | | |
| 57 | Να διαθέτει δυνατότητες αντιμετώπισης μαζικών οχληρών ηλεκτρονικών μηνυμάτων τύπου Spam | ΝΑΙ | |
| 58 | Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από επιθέσεις phishing | ΝΑΙ | |
| 59 | Κεντρική Διαχείριση και Δημιουργία αναφορών | ΝΑΙ | |
| 60 | Interfaces: | | |
| 61 | Να διαθέτει τουλάχιστο τέσσερα (4) Gigabit Ethernet interfaces 10/100/1000 Mbps (LAN, WAN, DMZ) | ΝΑΙ | |
| 62 | Προδιαγραφές Ασφαλείας: | | |
| 63 | UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950 | ΝΑΙ | |
| 64 | Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: | | |
| 65 | CE marking, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 | ΝΑΙ | |
| 66 | Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 | ΝΑΙ | |
| 67 | Πιστοποιήσεις | ΝΑΙ | |
| 68 | Common Criteria, EAL4 US DoD Application- | | |
| 69 | Level Firewall for Medium-Robustness | | |
| 70 | Environments, Common Criteria EAL2 | | |
| | and NEBS Level 3 | | |

Γ.1.2 ΙΣΟΜΟΙΡΑΣΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

| Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|---|--------------------|----------|
| Αριθμός Μονάδων | 1 | |
| Αρχιτεκτονική / Απόδοση: | | |
| Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1. Αρθρωτή (Modular) αρχιτεκτονική με δυνατότητα επέκτασης με την προσθήκη καρτών | ΝΑΙ | |
| 2. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) υποδοχές για τοποθέτηση καρτών επέκτασης που φέρουν θύρες συνδέσεων ευρείας περιοχής (WAN) και/ή καρτών φωνής (voice). | ΝΑΙ | |
| 3. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) επιπλέον των παραπάνω υποδοχή για τοποθέτηση καρτών επέκτασης γενικής χρήσης. | ΝΑΙ | |
| 4. Διάθεση τουλάχιστον μία (1) επιπλέον των παραπάνω, υποδοχής επέκτασης για τοποθέτηση κάρτων υποστήριξης εφαρμογών όπως φωνητικό ταχυδρομείο και video surveillance | ΝΑΙ | |
| 5. Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19" | ΝΑΙ | |
| 6. Συνολικό Throughput του κόμβου (pps) | >= 350.000 | |
| 7. Προσφερόμενη Μνήμη DRAM (MB) | >= 512 | |
| 8. Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (MB) | Να αναφερθεί | |
| 9. Προσφερόμενη Μνήμη FLASH (MB) | >= 256 | |
| 10. Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH (MB) | Να αναφερθεί | |
| 11. Ζητείται με τροφοδοσία AC, 220V | ΝΑΙ | |
| <i>Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων & χαρακτηριστικών (ενσωματωμένες δυνατότητες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</i> | | |
| a.LAN | | |
| 1. IP, ICMP, ARP | ΝΑΙ | |
| 2. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών δρομολογητών ή μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 3. Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs | ΝΑΙ | |
| 4. Υποστήριξη bridging μεταξύ IEEE 802.1q VLANs | ΝΑΙ | |
| 5. Spanning Tree Protocol (STP) και Transparent bridging | ΝΑΙ | |
| 6. Υποστήριξη 802.1q VLAN trunking | ΝΑΙ | |
| b. Routing | | |
| 1. RIP, RIPv.2, Triggered RIP | ΝΑΙ | |
| 2. OSPF και OSPF on demand circuit (RFC 1793) | ΝΑΙ | |
| 3. BGP v4 | ΝΑΙ | |
| 4. IPv4, IPv6 και IPv4/IPv6 Dual Stack | ΝΑΙ | |
| 5. IPv6 Static Routing | ΝΑΙ | |

| | | |
|--|-----|--|
| 6. IPv6 Multicast | NAI | |
| 7. Multiprotocol BGP Extensions for IPv6 | NAI | |
| 8. OSPF for IPv6 (OSPFv3) | NAI | |
| 9. RIP for IPv6 (RIPng) | NAI | |
| 10. Το bridging και το routing να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα για διαφορετικά πρωτόκολλα | NAI | |
| 11. Υποστήριξη Equal και Unequal Cost Paths Load Balancing | NAI | |
| 12. Υποστήριξη Dial On demand βασισμένο σε πληροφορίες φόρτου κίνησης δεδομένων και δρομολόγησης | NAI | |
| 13. Υποστήριξη Dial Backup βασισμένο στην κατάσταση των interfaces και σε πληροφορίες δρομολόγησης | NAI | |
| 14. Υποστήριξη NHRP | NAI | |
| 15. DHCP Server, DHCP Client/Proxy Client, DHCP Relay | NAI | |
| 16. Υποστήριξη Bandwidth Allocation Control Protocol (BACP) | NAI | |
| c. Security | | |
| 1. Υποστήριξη χρήσης φίλτρων περιορισμού προσπέλασης και δρομολόγησης κατά βούληση του διαχειριστή του συστήματος [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)] | NAI | |
| 2. Υποστήριξη φίλτρων περιορισμού με βάση τη MAC διεύθυνση | NAI | |
| 3. Secure Copy (SCP) | NAI | |
| 4. Να διαθέτει ενσωματωμένο SSH v1 Client και υποστήριξη για SSH v1 Server | NAI | |
| 5. RADIUS ή/και TACACS+ ή λειτουργικά ισοδύναμο | NAI | |
| 6. Υποστήριξη Network Address Translation (NAT) | NAI | |
| d. Quality of Service | | |
| 1. Υποστήριξη τεχνικών Queuing (όπως Weighted Fair Queuing, Priority Queuing και Custom Queuing ή άλλες λειτουργικά ισοδύναμες) με σκοπό τον ορισμό προτεραιοτήτων στην εξυπηρέτηση συγκεκριμένων εφαρμογών | NAI | |
| 2. Υποστήριξη μηχανισμών διασφάλισης απαιτούμενου Bandwidth από άκρο σε άκρο σε δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN) για κάθε ανεξάρτητη εφαρμογή (GTS, FRTS, CAR, RED ή άλλων λειτουργικά ισοδύναμων) | NAI | |
| 3. Resource Reservation Protocol (RSVP) | NAI | |
| 4. Υποστήριξη καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης, για δεδομένα διαφορετικών εφαρμογών (policy routing) | NAI | |
| 5. Υποστήριξη IEEE 802.1p | NAI | |

| | | |
|--|-----|--|
| e. Management | | |
| 1. SNMP και SNMP v2c, SNMPv3 | NAI | |
| 2. Υποστήριξη SNMP πάνω από VPNs | NAI | |
| 3. RMON (alarms & events) | NAI | |
| 4. Υποστήριξη Telnet, TFTP, NTP και SNTP | NAI | |
| 5. Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface | NAI | |
| 6. Υποστήριξη HTTP 1.1 Web Server και Web Client | NAI | |
| f. Tunneling | | |
| 1. GRE Tunneling | NAI | |
| 2. IEEE 802.1Q Tunnelling | NAI | |
| 3. L2TP ή άλλο λειτουργικά ισοδύναμο | NAI | |
| g. Security | | |
| 1. PAP/CHAP | NAI | |
| 2. Υποστήριξη χρήσης φίλτρων περιορισμού προσπέλασης και δρομολόγησης κατά βούληση του διαχειριστή του συστήματος [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)] | NAI | |
| 3. Υποστήριξη φίλτρων περιορισμού με βάση τη MAC διεύθυνση | NAI | |
| 4. Υποστήριξη VPDNs | NAI | |
| 5. Secure Copy (SCP) | NAI | |
| 6. Να διαθέτει ενσωματωμένο SSH v1 Client και υποστήριξη για SSH v1 Server | NAI | |
| 7. Υποστήριξη περιορισμών προσπέλασης (Access Control) βασισμένων στο χρόνο (time based) | NAI | |
| 8. Υποστήριξη χρήσης φίλτρων για αποτροπή spoofing και DoS (Denial Of Service) επιθέσεων και ενεργειών. | NAI | |
| 9. RADIUS ή/και TACACS+ ή λειτουργικά ισοδύναμο | NAI | |
| 10. Υποστήριξη Network Address Translation (NAT | NAI | |
| 11. Υποστήριξη L2TP ασφάλειας | NAI | |
| 12. Υποστήριξη ενσωματωμένων λειτουργιών stateful Firewall με δυνατότητα ανίχνευσης εισβολών (Intrusion Detection). | NAI | |
| 13. Υποστήριξη Advanced Encryption Standard (AES) | NAI | |
| 14. Υποστήριξη HTTPS | NAI | |
| 15. Υποστήριξη Internet Key Exchange Security Protocol | NAI | |
| 16. Υποστήριξη IPSEC DES και 3DES κρυπτογράφησης | NAI | |
| Interfaces: | | |
| 1. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις θύρες Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps autosensing | NAI | |
| 2. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB | NAI | |

| | | |
|---|-----|--|
| γενικής χρήσης | | |
| 3. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password). | ΝΑΙ | |
| 4. Να διαθέτει ασύγχρονη σειριακή θύρα για την διαχείριση (Configuration & Management) μέσω απομακρυσμένου τερματικού (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password). Η συγκεκριμένη θύρα να επιτρέπει Dial on demand Routing και να υποστηρίζει ταχύτητα μετάδοσης τουλάχιστον 115.2 Kbps | ΝΑΙ | |
| 5. Να διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) σειριακές θύρες ταχύτητας έως 8 Mbps ανά θύρα, η οποία να μπορεί να υποστηρίξει όλα τα διαδεδομένα σειριακά Interfaces : EIA-232, EIA-449, EIA-530, EIA-530A, V.35, και X.21 με απλή αλλαγή καλωδίου, τόσο ως DTE όσο και ως DCE με κατάλληλη διάρθρωση. Να προσφερθεί καλώδιο X.21 DT E | ΝΑΙ | |
| 6. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα ADSL πάνω από ISDN και (1) θύρα BRI για μετάδοση δεδομένων | ΝΑΙ | |
| Επεκτασιμότητα μετά απο προσθήκη επιπλέον υλικού ή/και λογισμικού (όχι απαραίτητα ταυτόχρονα): | | |
| Δυνατότητα υποστήριξης καρτών επέκτασης E1 G703, FXS, FXO & BRI θυρών | ΝΑΙ | |
| Δυνατότητα υποστήριξης ενσωματωμένων λειτουργιών stateful Firewall με δυνατότητα ανίχνευσης εισβολών (Intrusion Detection). | ΝΑΙ | |
| | ΝΑΙ | |
| Δυνατότητα υποστήριξης Internet Key Exchange Security Protocol | ΝΑΙ | |
| Δυνατότητα υποστήριξης IPSEC DES και 3DES κρυπτογράφησης | ΝΑΙ | |
| Δυνατότητα υποστήριξης λειτουργιών τηλεφωνίας που να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο: | ΝΑΙ | |
| 1.Σχέδιο αριθμοδότησης με κλάσεις φραγής κλήσεων | | |
| 2.Υποστήριξη H323 & SIP | | |
| 3.Υποστήριξη IP τηλεφωνικών συσκευών του ιδίου κατασκευαστή | | |
| 4.Υποστήριξη SIP – T.38 Fax Relay | | |
| 5.Υποστήριξη κωδικοποιήσεων G.711, G729 και G.729a | | |
| Υποστήριξη σηματοδότησης FXS, FXO, ISDN BRI, ISDN PRI voice διεπαφών. | ΝΑΙ | |
| Δυνατότητα λειτουργίας φωνητικού ταχυδρομείου | ΝΑΙ | |
| Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών & ασφαλείας: | | |
| 1. IEC 609500-1 | | |
| 2. EN 300-386 | | |

| | | | |
|----|-----------|--|--|
| 3. | EN 61000 | | |
| 4. | EN 55024 | | |
| 5. | EN50082-1 | | |

Ο Load Balancer θα πρέπει να έχει προεγκατεστημένη δυνατότητα να υποδεχτεί (2) δύο τουλάχιστον γραμμές ιντερνέτ, χωρίς την προσθήκη επιπλέον υλικού. Επίσης να περιλαμβάνει security software για τη ασφαλή λειτουργία των γραμμών.

G.1.3 ΔΙΑΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ

Όλοι οι παρακάτω διαμεταγωγείς (switch) να περιλαμβάνουν στην σύνθεσή τους και τα ανάλογα εξαρτήματα (modules) τεχνολογίας LC για διασύνδεση οπτικής ίνας .Ο αριθμός των εξαρτημάτων (modules) να είναι ανάλογος των θυρών του διαμεταγωγέα.

G.1.3.1.1 Διαμεταγωγείς 48 port

| A/A | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|---|--------------------|----------|
| 1 | Αριθμός Μονάδων | 3 | |
| | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ: | | |
| 2 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 3 | Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19" | ΝΑΙ | |
| 4 | Ταχύτητα μεταγωγής | >= 104 Gbps | |
| 5 | Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων | >= 75 Mpps | |
| 6 | Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM | >=128 MB | |
| 7 | Υποστηριζόμενη μνήμη Flash | >=64 MB | |
| 8 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch | >= 8000 | |
| 9 | Υποστήριξη των ακολούθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού): | | |
| 10 | 1. Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT | ΝΑΙ | |
| 11 | 2. Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX, 100BASE-FX. | ΝΑΙ | |
| 12 | 3. Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X | ΝΑΙ | |
| 13 | 4. Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου | ΝΑΙ | |
| 14 | . 1000Base-SX | | |
| 15 | . 1000Base-LX/LH | | |
| 16 | Interfaces: | | |
| 17 | 1. Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα. | ΝΑΙ | |
| 18 | 2. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit θύρες για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP. | ΝΑΙ | |
| 19 | 3. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|---|---------|--|
| | διαχείριση | | |
| 20 | 4. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage) | | |
| 21 | 5. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. | ΝΑΙ | |
| 22 | 6. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45 | ΝΑΙ | |
| 23 | Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού): | | |
| 24 | 1. Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα. | ΝΑΙ | |
| 25 | 2. Υποστήριξη σύνδεσης σε στοίβα (stacking) τουλάχιστον τεσσάρων (4) μεταγωγέων σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη. Η λογική αυτή ενότητα να διαθέτει δίαυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 20Gbps. | ΝΑΙ | |
| 26 | 3. Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Fast Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 0.8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιεσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιεσδήποτε θύρες εντός της στοίβας όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 27 | 4. Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον έξι (6) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει έξι ομάδες (οκτώ θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία έξι ομάδων λογικών συνδέσεων, 0.8 Gbps full duplex έκαστη. | ΝΑΙ | |
| 28 | 5. Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes). | ΝΑΙ | |
| 29 | 6. Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs | >= 250 | |
| 30 | 7. Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs | >= 4000 | |
| 31 | 8. Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks. | ΝΑΙ | |
| 32 | 9. Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες. | ΝΑΙ | |
| 33 | 10. Υποστήριξη IEEE 802.1d spanning-tree πρωτοκόλλου | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|--|-------|--|
| 34 | 11. Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN βάση του προτύπου IEEE 802.1s, έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγόριθμου, και να επιτυγχάνεται L2 load balancing πάνω από πολλαπλές εφεδρικές συνδέσεις προς το ίδιο σημείο. | ΝΑΙ | |
| 35 | 12. Υποστήριξη Local Proxy ARP | ΝΑΙ | |
| 36 | 13. Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast και multicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 37 | 14. Υποστήριξη IGMP v3 snooping και IGMP filtering. | ΝΑΙ | |
| 38 | 15. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου ώστε να δίνεται η δυνατότητα στο λογισμικό διαχείρισης να εντοπίζει γειτονικούς μεταγωγείς μέσα από τον μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 39 | 16. Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα | ΝΑΙ | |
| 40 | Quality of Service: | | |
| 41 | 1. Υποστήριξη IEEE 802.1p και DSCP για κατηγοριοποίηση προτεραιοτήτων σε mission-critical εφαρμογές δεδομένων, φωνής και video. Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των πακέτων με βάση: | ΝΑΙ | |
| 42 | MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 43 | IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 44 | TCP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 45 | UDP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 46 | 2. Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης | ΝΑΙ | |
| 47 | 3. Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση: | ΝΑΙ | |
| 48 | · MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 49 | · IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 50 | · TCP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 51 | · UDP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 52 | 4. Υποστηριζόμενος αριθμός policers για Fast Ethernet και Gigabit Ethernet πόρτες | >= 60 | |
| 53 | 5. Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης | ΝΑΙ | |
| 54 | 6. Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων. | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| 55 | 7. Υποστήριξη Strict Priority queuing | ΝΑΙ | |
| 56 | Διαχείριση: | | |
| 57 | 1. SNMP v1, v2C, v3 | ΝΑΙ | |
| 58 | 2. RFC 1213 (MIB-II) | ΝΑΙ | |
| 59 | και SNMPv2 MIB | | |
| 60 | 3. Bridging MIB | ΝΑΙ | |
| 61 | 4. Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server. | ΝΑΙ | |
| 62 | 5. Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events) | ΝΑΙ | |
| 63 | 6. Δυνατότητα υποστήριξης και των εννέα (9) συνολικά RMON groups μέσω μιας Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, που να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe | ΝΑΙ | |
| 64 | 7. Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 65 | 8. Υποστήριξη προτύπων RMON I & II και των RMON-MIB και RMON2-MIB | ΝΑΙ | |
| 66 | 9. Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών | ΝΑΙ | |
| 67 | 10. Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet | ΝΑΙ | |
| 68 | 11. Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων | ΝΑΙ | |
| 69 | 12. Να συνεργάζεται πλήρως και χωρίς όρους με το σύστημα διαχείρισης του δικτύου (NMS) | ΝΑΙ | |
| 70 | 13. Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό. | ΝΑΙ | |
| 71 | 14. LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα | ΝΑΙ | |
| 72 | 15. Το λογισμικό του μεταγωγέα να περιλαμβάνει ενσωματωμένο γραφικό εργαλείο για διαχείριση μέσα από Web browser | ΝΑΙ | |
| 73 | 16. Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface. | ΝΑΙ | |
| 74 | Διαθεσιμότητα: | | |
| 75 | 1. Υποστήριξη εφεδρικής τροφοδοσίας. | ΝΑΙ | |
| 76 | 2. Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers. | ΝΑΙ | |
| 77 | 3. Υποστήριξη γρήγορης αποκατάστασης μέσω εναλλακτικού κυκλώματος (<=5sec), της διασύνδεσης σε περίπτωση αποτυχίας ή βλάβης του κυρίως κυκλώματος | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| 78 | 4. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση. | ΝΑΙ | |
| 79 | 5. Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές. | ΝΑΙ | |
| 80 | Ασφάλεια: | | |
| 81 | 1. Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση . | ΝΑΙ | |
| 82 | 2. Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα | ΝΑΙ | |
| 83 | 3. Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών. | ΝΑΙ | |
| 84 | 4. Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | ΝΑΙ | |
| 85 | 5. Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση | ΝΑΙ | |
| 86 | 6. Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet. | ΝΑΙ | |
| 87 | 7. Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης. | ΝΑΙ | |
| 88 | 8. Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) ανά θύρα βάση MAC και IP διεύθυνσης πηγής και προορισμού, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port). | ΝΑΙ | |
| 89 | 9. Υποστήριξη εκλογής ρίζας του Spanning Tree πρωτοκόλλου μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών. | ΝΑΙ | |
| 90 | 10. Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings. | ΝΑΙ | |
| 91 | 11. Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing. | ΝΑΙ | |
| 92 | 12. Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP. | ΝΑΙ | |
| 93 | 13. Δυνατότητα απομόνωσης των θυρών του switch ακόμη και εντός του VLAN. | ΝΑΙ | |
| 94 | 14. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα | ΝΑΙ | |
| 95 | 15. Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο | ΝΑΙ | |

| | | | |
|-----|--|------------------------|--|
| 96 | 16. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν. | ΝΑΙ | |
| 97 | MTBF | $\geq 300,000$ ώρες | |
| 98 | Προδιαγραφές Ασφαλείας: | | |
| 99 | 1. UL 60950 | ΝΑΙ | |
| 100 | 2. EN 60950 | ΝΑΙ | |
| 101 | 3. CE marking | ΝΑΙ | |
| 102 | 4. IEC 60950 | ΝΑΙ | |
| 103 | Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: | | |
| 104 | 1. FCC Part 15 Class A | ΝΑΙ | |
| 105 | 2. CE Mark | ΝΑΙ | |
| 106 | 3. EN 55024 (CISPR24) | ΝΑΙ | |
| 107 | 4. EN 55022 Class A (CISPR 22) | ΝΑΙ | |
| | | | |

G.1.3.1.2 Διαμεταγωγείς 48 port, PoE

| A/A | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|--|--------------------|----------|
| 1 | Αριθμός Μονάδων | 2 | |
| 2 | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ: | | |
| 3 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 4 | Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19" | ΝΑΙ | |
| 6 | Ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων | >= 104 Gbps | |
| 7 | Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων | >= 75 Mpps | |
| 8 | Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM | >=128 MB | |
| 9 | Υποστηριζόμενη μνήμη Flash | >=64 MB | |
| 10 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch | >= 8000 | |
| 11 | | | |
| 12 | Υποστήριξη των ακολούθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού): | | |
| 13 | 1. Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT | ΝΑΙ | |
| 14 | 2. Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX | ΝΑΙ | |
| 15 | 3. Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X | ΝΑΙ | |
| 16 | 4. Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX και 1000BaseT | ΝΑΙ | |
| 17 | 5. Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) | ΝΑΙ | |
| 18 | | | |
| 19 | Interfaces: | | |
| 20 | 1. Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα. | ΝΑΙ | |
| 21 | 2. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit Ethernet θύρες για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH και 1000Base-ZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP. | ΝΑΙ | |
| 22 | 3. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|--|--------|--|
| 23 | 4. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage) | | |
| 24 | 5. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. | ΝΑΙ | |
| 25 | 6. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45 | ΝΑΙ | |
| 26 | | | |
| 27 | Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού): | | |
| 28 | 1. Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα. | ΝΑΙ | |
| 29 | 2. Δυνατότητα υποστήριξης σύνδεσης σε στοιβα (stacking) τουλάχιστον τεσσάρων (4) μεταγωγέων σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη. Η διαθέτει δίαυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 20Gbps. | ΝΑΙ | |
| 30 | 3. Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιοσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιοσδήποτε θύρες εντός της στοιβάς όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 31 | 4. Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον έξι (6) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει έξι ομάδες (οκτώ θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία έξι ομάδων λογικών συνδέσεων, 8 Gbps full duplex έκαστη. | ΝΑΙ | |
| 32 | 5. Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes). | ΝΑΙ | |
| 33 | 6. Υποστήριξη προτύπου IEEE 802.3af για παροχή τροφοδοσίας 15.4 W μέσα από όλες τις 10/100/1000 θύρες ταυτόχρονα | ΝΑΙ | |
| 34 | 7. Μέγιστη παροχή τροφοδοσίας μέσα από μια θύρα | >= 30W | |

| | | | |
|----|--|---------|--|
| 35 | 8. Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs | >= 250 | |
| 36 | 9. Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs | >= 4000 | |
| 37 | 10. Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks. | ΝΑΙ | |
| 38 | 11. Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες. | ΝΑΙ | |
| 39 | 12. Υποστήριξη IEEE 802.1d spanning-tree πρωτοκόλλου | ΝΑΙ | |
| 40 | 13. Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN βάση του προτύπου IEEE 802.1s, έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου, και να επιτυγχάνεται L2 load balancing πάνω από πολλαπλές εφεδρικές συνδέσεις προς το ίδιο σημείο. | ΝΑΙ | |
| 41 | 14. Υποστήριξη δημιουργίας εφεδρικών συνδέσεων χωρίς την χρήση του Spanning Tree πρωτοκόλλου. Η κίνηση να μπορεί να κατανέμετε μεταξύ των εφεδρικών συνδέσεων και σε περίπτωση αστοχίας μιας εξ αυτών ο χρόνος σύγκλισης να είναι μικρότερος από 100ms | ΝΑΙ | |
| 42 | 15. Υποστήριξη Local Proxy ARP | ΝΑΙ | |
| 43 | 16. Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast, multicast και unicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 44 | 17. Υποστήριξη IGMP v3 snooping για την IPv4 multicast κίνηση και IPv6 MLD snooping για IPv6 multicast κίνηση | ΝΑΙ | |
| 45 | 18. Υποστήριξη IGMP filtering. | ΝΑΙ | |
| 46 | 19. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου ώστε να δίνεται η δυνατότητα στο λογισμικό διαχείρισης να εντοπίζει γειτονικούς μεταγωγείς μέσα από αυτόν τον μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 47 | 20. Υποστήριξη IEEE 802.1ab (LLDP) και LLDP-MED | ΝΑΙ | |
| 48 | 21. Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης και δρομολόγησης μεταξύ VLANs χωρίς την ανάγκη εξωτερικού δρομολογητή | ΝΑΙ | |
| 49 | 22. Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα | ΝΑΙ | |
| 50 | | | |
| 51 | Quality of Service: | | |
| 52 | 1. Υποστήριξη IEEE 802.1p και DSCP για κατηγοριοποίηση προτεραιοτήτων σε mission-critical εφαρμογές δεδομένων, φωνής και video. Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των πακέτων με | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|--|-------|--|
| | βάση: | | |
| 53 | MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 54 | IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 55 | TCP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 56 | UDP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 57 | 2. Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης | NAI | |
| 58 | 3. Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση: | | |
| 59 | . MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | NAI | |
| 60 | . IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 61 | . TCP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 62 | . UDP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 63 | 4. Υποστηριζόμενος αριθμός policers για Fast Ethernet και Gigabit Ethernet πόρτες | >= 60 | |
| 64 | 5. Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης | NAI | |
| 65 | 6. Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων. | NAI | |
| 66 | 7. Υποστήριξη Strict Priority queuing | NAI | |
| 67 | | | |
| 68 | Διαχείριση: | | |
| 69 | 1. SNMP v1, v2C, v3 | NAI | |
| 70 | 2. RFC 1213 (MIB-II) | NAI | |
| 71 | και SNMPv2 MIB | | |
| 72 | 3. Bridging MIB | NAI | |
| 73 | 4. Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server. | NAI | |
| 74 | 5. Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events) | NAI | |
| 75 | 6. Υποστήριξη Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, η οποία να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe | NAI | |
| 76 | 7. Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια | NAI | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα. | | |
| 77 | 8. Υποστήριξη προτύπων RMON I & II και των RMON-MIB και RMON2-MIB | NAI | |
| 78 | 9. Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών | NAI | |
| 79 | 10. Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet | NAI | |
| 80 | 11. Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων | NAI | |
| 81 | 12. Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό. | NAI | |
| 82 | 13. LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα | NAI | |
| 83 | 14. Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface. | NAI | |
| 84 | | | |
| 85 | Διαθεσιμότητα: | | |
| 86 | 1. Δυνατότητα εφεδρικής τροφοδοσίας. | NAI | |
| 87 | 2. Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers. | NAI | |
| 88 | 3. Υποστήριξη γρήγορης αποκατάστασης μέσω εναλλακτικού κυκλώματος (<=5sec), της διασύνδεσης σε περίπτωση αποτυχίας ή βλάβης του κυρίως κυκλώματος | NAI | |
| 89 | 4. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση. | NAI | |
| 90 | 5. Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές. | NAI | |
| 91 | | | |
| 92 | Ασφάλεια: | | |
| 93 | 1. Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση . | NAI | |
| 94 | 2. Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα | NAI | |
| 95 | 3. Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών. | NAI | |
| 96 | 4. Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | NAI | |

| | | | |
|-----|---|-----|--|
| 97 | 5. Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα ώστε να μπορούν διασυνδεδεμένες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδεδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα | ΝΑΙ | |
| 98 | 6. Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC address για συσκευές που δεν υποστηρίζουν 802.1x | ΝΑΙ | |
| 99 | 7. Υποστήριξη Web authentication για χρήστες που δεν υποστηρίζουν 802.1x, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν SSL Μέσω browser για την πιστοποίηση τους | ΝΑΙ | |
| 100 | 8. Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση | ΝΑΙ | |
| 101 | 9. Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet. | ΝΑΙ | |
| 102 | 10. Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης. | ΝΑΙ | |
| 103 | 11. Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) βάση MAC και IP διεύθυνσης πηγής και προορισμού, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port). | ΝΑΙ | |
| 104 | 12. Υποστήριξη δημιουργίας ACLs ανά θύρα για κίνηση επιπέδου 2 | ΝΑΙ | |
| 105 | 13. Υποστήριξη εκλογής ρίζας του Spanning Tree πρωτοκόλλου μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών. | ΝΑΙ | |
| 106 | 14. Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings. | ΝΑΙ | |
| 107 | 15. Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing. | ΝΑΙ | |
| 108 | 16. Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP. | ΝΑΙ | |
| 109 | 17. Δυνατότητα απομόνωσης των θυρών του switch ακόμη και εντός του VLAN. | ΝΑΙ | |
| 110 | 18. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα | ΝΑΙ | |
| 111 | 19. Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο | ΝΑΙ | |

| | | | |
|-----|--|---------------------|--|
| 112 | 20. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν. | ΝΑΙ | |
| 113 | MTBF | $\geq 180,000$ ώρες | |
| 114 | Μέγιστη κατανάλωση ισχύος (χωρίς χρήση PoE) | $\leq 80W$ | |
| 115 | | | |
| 116 | Προδιαγραφές Ασφαλείας: | | |
| 117 | 1. UL 60950 | ΝΑΙ | |
| 118 | 2. EN 60950 | ΝΑΙ | |
| 119 | 3. CE marking | ΝΑΙ | |
| 120 | 4. IEC 60950 | ΝΑΙ | |
| 121 | | | |
| 122 | Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: | | |
| 123 | 1. FCC Part 15 Class A | ΝΑΙ | |
| 124 | 2. CE Mark | ΝΑΙ | |
| 125 | 3. EN 55024 (CISPR24) | ΝΑΙ | |
| 126 | 4. EN 55022 Class A (CISPR 22) | ΝΑΙ | |

G.1.3.1.3 Διαμεταγωγείς 24 port

| Α/Α | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|--|--------------------|----------|
| 1 | Αριθμός Μονάδων | 1 | |
| | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ: | | |
| 2 | Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 3 | Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19" | ΝΑΙ | |
| 4 | | | |
| 5 | Ταχύτητα μεταγωγής | ≥ 56 Gbps | |
| 6 | Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων | ≥ 40 Mpps | |
| 7 | Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM | ≥ 128 MB | |
| 8 | Υποστηριζόμενη μνήμη Flash | ≥ 64 MB | |
| 9 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch | ≥ 8000 | |
| 10 | | | |
| 11 | Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού): | | |
| 12 | 1. Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT | ΝΑΙ | |
| 13 | 2. Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX, 100BASE-FX. | ΝΑΙ | |
| 14 | 3. Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X | ΝΑΙ | |
| 15 | 4. Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου | ΝΑΙ | |
| 16 | · 1000Base-SX | | |
| 17 | · 1000Base-LX/LH | | |
| 18 | | | |
| 19 | Interfaces: | | |
| 20 | 1. Να διαθέτει τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα. | ΝΑΙ | |
| 21 | 2. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit θύρες για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP. | ΝΑΙ | |
| 22 | 3. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση | ΝΑΙ | |
| 23 | 4. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage) | | |
| 24 | 5. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|---|---------|--|
| 25 | 6. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45 | ΝΑΙ | |
| 26 | | | |
| 27 | Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού): | | |
| 28 | 1. Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα. | ΝΑΙ | |
| 29 | 2. Υποστήριξη σύνδεσης σε στοίβα (stacking) τουλάχιστον τεσσάρων (4) μεταγωγέων σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη. Η λογική αυτή ενότητα να διαθέτει δίαυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 20Gbps. | ΝΑΙ | |
| 30 | 3. Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Fast Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 0.8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιεσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιεσδήποτε θύρες εντός της στοίβας όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 31 | 4. Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον έξι (6) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει έξι ομάδες (τέσσερις θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία έξι ομάδων λογικών συνδέσεων, 0.4 Gbps full duplex έκαστη. | ΝΑΙ | |
| 32 | 5. Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes). | ΝΑΙ | |
| 33 | 6. Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs | >= 250 | |
| 34 | 7. Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs | >= 4000 | |
| 35 | 8. Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks. | ΝΑΙ | |
| 36 | 9. Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες. | ΝΑΙ | |
| 37 | 10. Υποστήριξη IEEE 802.1d spanning-tree πρωτοκόλλου | ΝΑΙ | |
| 38 | 11. Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN βάση του προτύπου IEEE 802.1s, έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου, και να επιτυγχάνεται L2 load balancing πάνω από πολλαπλές εφεδρικές συνδέσεις προς το ίδιο σημείο. | ΝΑΙ | |
| 39 | 12. Υποστήριξη Local Proxy ARP | ΝΑΙ | |
| 40 | 13. Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast και multicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου. | ΝΑΙ | |
| 41 | 14. Υποστήριξη IGMP v3 snooping και IGMP filtering. | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|--|--------|--|
| 42 | 15. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου ώστε να δίνεται η δυνατότητα στο λογισμικό διαχείρισης να εντοπίζει γειτονικούς μεταγωγείς μέσα από αυτόν τον μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 43 | 16. Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα | ΝΑΙ | |
| 44 | | | |
| 45 | Quality of Service: | | |
| 46 | 1. Υποστήριξη IEEE 802.1p και DSCP για κατηγοριοποίηση προτεραιοτήτων σε mission-critical εφαρμογές δεδομένων, φωνής και video. Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των πακέτων με βάση: | ΝΑΙ | |
| 47 | MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 48 | IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 49 | TCP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 50 | UDP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 51 | 2. Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης | ΝΑΙ | |
| 52 | 3. Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση: | ΝΑΙ | |
| 53 | · MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 54 | · IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη | | |
| 55 | · TCP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 56 | · UDP πόρτα πηγής και προορισμού | | |
| 57 | 4. Υποστηριζόμενος αριθμός policers για Fast Ethernet και Gigabit Ethernet πόρτες | > = 60 | |
| 58 | 5. Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης | ΝΑΙ | |
| 59 | 6. Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων. | ΝΑΙ | |
| 60 | 7. Υποστήριξη Strict Priority queuing | ΝΑΙ | |
| 61 | | | |
| 62 | Διαχείριση: | | |
| 63 | 1. SNMP v1, v2C, v3 | ΝΑΙ | |
| 64 | 2. RFC 1213 (MIB-II) | ΝΑΙ | |
| 65 | και SNMPv2 MIB | | |
| 66 | 3. Bridging MIB | ΝΑΙ | |
| 67 | 4. Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server. | ΝΑΙ | |
| 68 | 5. Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events) | ΝΑΙ | |
| 69 | 6. Δυνατότητα υποστήριξης και των εννέα (9) συνολικά RMON groups μέσω μιας Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, που να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από | ΝΑΙ | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | έναν network analyzer ή RMON probe | | |
| 70 | 7. Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα. | ΝΑΙ | |
| 71 | 8. Υποστήριξη προτύπων RMON I & II και των RMON-MIB και RMON2-MIB | ΝΑΙ | |
| 72 | 9. Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών | ΝΑΙ | |
| 73 | 10. Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet | ΝΑΙ | |
| 74 | 11. Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων | ΝΑΙ | |
| 75 | 12. Να συνεργάζεται πλήρως και χωρίς όρους με το σύστημα διαχείρισης του δικτύου (NMS) | ΝΑΙ | |
| 76 | 13. Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό. | ΝΑΙ | |
| 77 | 14. LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα | ΝΑΙ | |
| 78 | 15. Το λογισμικό του μεταγωγέα να περιλαμβάνει ενσωματωμένο γραφικό εργαλείο για διαχείριση μέσα από Web browser | ΝΑΙ | |
| 79 | 16. Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface. | ΝΑΙ | |
| 80 | | | |
| 81 | Διαθεσιμότητα: | | |
| 82 | 1. Υποστήριξη εφεδρικής τροφοδοσίας, | ΝΑΙ | |
| 83 | 2. Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers. | ΝΑΙ | |
| 84 | 3. Υποστήριξη γρήγορης αποκατάστασης μέσω εναλλακτικού κυκλώματος (<=5sec), της διασύνδεσης σε περίπτωση αποτυχίας ή βλάβης του κυρίως κυκλώματος | ΝΑΙ | |
| 85 | 4. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση. | ΝΑΙ | |
| 86 | 5. Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές. | ΝΑΙ | |
| 87 | | | |
| 88 | Ασφάλεια: | | |
| 89 | 1. Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση . | ΝΑΙ | |
| 90 | 2. Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα | ΝΑΙ | |
| 91 | 3.Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών. | ΝΑΙ | |

| | | | |
|-----|---|--------------------|--|
| 92 | 4. Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | ΝΑΙ | |
| 93 | 5.Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση | ΝΑΙ | |
| 94 | 6. Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet. | ΝΑΙ | |
| 95 | 7. Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης. | ΝΑΙ | |
| 96 | 8. Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) ανά θύρα βάση MAC και IP διεύθυνσης πηγής και προορισμού, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port). | ΝΑΙ | |
| 97 | 9. Υποστήριξη εκλογής ρίζας του Spanning Tree πρωτοκόλλου μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών. | ΝΑΙ | |
| 98 | 10. Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings. | ΝΑΙ | |
| 99 | 11.Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing. | ΝΑΙ | |
| 100 | 12.Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP. | ΝΑΙ | |
| 101 | 13. Δυνατότητα απομόνωσης των θυρών του switch ακόμη και εντός του VLAN. | ΝΑΙ | |
| 102 | 14. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα | ΝΑΙ | |
| 103 | 15.Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο | ΝΑΙ | |
| 104 | 16. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν. | ΝΑΙ | |
| 105 | | | |
| 106 | MTBF | >= 300,000 ώρες | |
| 107 | | | |
| 108 | Προδιαγραφές Ασφαλείας: | | |
| 109 | 1. UL 60950 | ΝΑΙ | |
| 110 | 2. EN 60950 | ΝΑΙ | |
| 111 | 3. CE marking | ΝΑΙ | |
| 112 | 4. IEC 60950 | ΝΑΙ | |
| 113 | | | |
| 114 | Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: | | |
| 115 | 1. FCC Part 15 Class A | ΝΑΙ | |
| 116 | 2. CE Mark | ΝΑΙ | |
| 117 | 3. EN 55024 (CISPR24) | ΝΑΙ | |
| 118 | 4. EN 55022 Class A (CISPR 22) | ΝΑΙ | |

Λογισμικό

Η ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΙVIRUS – ΑΝΤΙSPAM

Θα πρέπει να προβλεφθεί λογισμικό συμβατό με το λειτουργικό των servers με τουλάχιστον 75 άδειες χρήσεις, και να είναι Symantec τελευταίας έκδοση, το οποίο και διαθέτει ήδη ο φορέας (Symantec Corporation) σε παλαιότερη έκδοση . Επίσης θα πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά

| Α/Α | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|--|---|----------|
| 1.1 | Να αναφερθεί το προϊόν η έκδοση και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.2 | Η λύση που θα προταθεί πρέπει να είναι βασισμένη σε αρχιτεκτονική client/server | ΝΑΙ | |
| 1.3 | Αδειοδότηση | 75 τερματικά για 3 έτη | |
| 1.4 | Συμβατότητα Λειτουργικών Συστημάτων | <p>Το παρεχόμενο λογισμικό πρέπει να είναι συμβατό με τα εξής λειτουργικά συστήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Home/Professional (32-bit & 64-bit) • Windows Vista (32-bit & 64-bit) • Windows 7 (32-bit & 64-bit) • Windows Server 2003 (32-bit & 64-bit) • Windows Server 2008 (32-bit & 64-bit) • Windows Server 2008 R2 | |
| 1.5 | Η εφαρμογή Server πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί κεντρικά όλους τους clients με agent ή με μηχανισμό | ΝΑΙ | |

| Α/Α | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|---|---|----------|
| | επικοινωνίας (παρακολούθηση της κατάστασης των clients, εκτέλεση κινήσεων όπως ελέγχων & ενημερώσεων κτλ) | | |
| 1.6 | Εγκατάσταση / Απεγκατάσταση | Το παρεχόμενο λογισμικό πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί και να απεγκατασταθεί τοπικά αλλά και εξ αποστάσεως μέσω της κεντρικής κονσόλας διαχείρισης. | |
| 1.7 | Ενημερώσεις | Το παρεχόμενο λογισμικό πρέπει να μπορεί να λάβει ενημερώσεις κατά προτεραιότητα από τοπικό update server ή απευθείας από το Internet αν ο update server δεν είναι διαθέσιμος. | |
| 1.8 | Λογισμικό Προστασίας | Το παρεχόμενο λογισμικό πρέπει να προσφέρει προστασία έναντι απειλών τύπου Spyware & Adware και να λειτουργούν proactive και όχι reactive. (Να αναλαμβάνει δράση πριν την εγκατάστασή του spyware). | |

I ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACKUP

Το λογισμικό του backup θα πρέπει να είναι VERITAS Symantec τελευταίας έκδοσης, το οποίο και διαθέτει ήδη σε παλιά έκδοση η εταιρία (Veritas Backup Exec for windows server version 9.1 Rev 4691).

Το κεντρικό θα εγκατασταθεί στο Backup Server και θα πρέπει να είναι συμβατό με Hp StorageWorcks 232.

Θα πρέπει να προβλεφθεί επιπλέον το λογισμικό Backup να παίρνει δικτυακά files από:

- 2 server σε λειτουργικό Linux,
- 2 σε Windows.

Το λογισμικό Backup θα πρέπει να έχει δυνατότητα να μπορεί να παίρνει ασφαλές αντίγραφο των βάσεων δεδομένων που διαθέτει ο φορέας, 1 βάση oracle, 1 βάση ms sql.

Ακόμα θα πρέπει να διαθέτει γραφικό περιβάλλον και εύκολη διαδικασία Restore.

| Α/Α | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|--|--------------------|----------|
| 1.1 | Να αναφερθεί το προϊόν η έκδοση και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.2 | Συμβατό με Hp StorageWorks 232 | ΝΑΙ | |
| 1.3 | Network backup file για 2 servers Windows | ΝΑΙ | |
| 1.4 | Network backup file για 2 servers Linux | ΝΑΙ | |
| 1.5 | 1 βάση oracle, 1 βάση ms sql | ΝΑΙ | |

Ι ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ WINDOWS 7 PROFESIONAL

Θα πρέπει να προβλεφθεί λειτουργικό windows 7 PROFESIONAL (Microsoft® Windows 7 Professional (GGWA)) συμβατό με το λειτουργικό των servers για 15 άδειες χρήσεις, που θα εγκατασταθούν από το φορέα σε παλαιά pc.

| Α/Α | Περιγραφή Προδιαγραφών | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|--|--------------------|----------|
| 1.1 | Να αναφερθεί το προϊόν η έκδοση και ο κατασκευαστής. | ΝΑΙ | |
| 1.2 | Άδειες χρήσεις 15 | ΝΑΙ | |

Κ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ACTIVE DIRECTORY

Θα πρέπει να προβλεφθεί λογισμικό συμβατό με το λειτουργικό των servers με τουλάχιστον 75 άδειες χρήσεις.

L ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**L.1.1 Υπηρεσίες εγκατάσταση και παραμετροποίησης λογισμικού και εξοπλισμού**

Εργασίες για την παραμετροποίηση τόσο του εξοπλισμού όσο και του λογισμικού.

- Εγκατάσταση – τοποθέτηση των υπολογιστών και των server στο χώρο που θα υποδειχθεί από την ΕΤΕΑΝ ΑΕ
- Εγκατάσταση των Λειτουργικών Συστημάτων των Εξυπηρετητών
- Παραμετροποίηση των Λειτουργικών Συστημάτων των Εξυπηρετητών ανάλογα με τις εργασίες που θα κάνουν π.χ. οι δύο πρώτοι (ο ένας primary και ο άλλος είναι secondary Domain Controller του δικτύου μας)
- Παραμετροποίηση του Active Directory του Εξυπηρετητή Πρωτεύων Ελεγκτής Τομέα
- Εγκατάσταση εκτυπωτών και δημιουργία print server
- Μεταφορά ή δημιουργία λογαριασμών προϋπαρχόντων χρηστών
- Παραμετροποίηση των DHCP και DNS υπηρεσιών στους Εξυπηρετητή
- Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση της κεντρικής κονσόλας ελέγχου και της κεντρικής βάσης του αντιικού λογισμικού
- Εγκατάσταση αντιικού λογισμικού στα pc
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εφαρμογής λογισμικού backup
- Παραμετροποίηση δικτύου (firewall, router, proxy, ...)
- Εκπαίδευση

Θα πρέπει τόσο το αντιικό όσο και το Active Directory αν μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 75 χρήστες.

L.1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ

Να εγκατασταθεί και να πραγματοποιηθεί κάθετη διασύνδεση με οπτική ίνα 50 /125μm OM3 Πολύτροπη εσωτερικού – εξωτερικού χώρου αντιπρωκτικού τύπου με μεταλλικό πλέγμα προστασίας, 16 ινών.

Το συνολικό μήκος της οπτικής ίνας να είναι όχι μεγαλύτερο από 50μ .Για την όδευση της ίνας θα υπάρχει έτοιμη υποδομή από τον μηχανικό του κτηρίου.

Ο τερματισμός των 16 ινών να πραγματοποιηθεί σε PATCH PANEL τεχνοτροπίας LC

Ο προμηθευτής να παραδώσει με την ολοκλήρωση του έργου και 16 τεμάχια οπτικά καλώδια (patch cables) 50 /125 μm OM3 πολύτροπης ίνας , μήκους 3m

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει ακόμα 60 καλώδια του 1 μέτρου, 20 καλώδια των 3 μέτρων, και 20 καλώδια των 5 μέτρων κατηγορία 6 για τη διασύνδεση των pc.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| | Περιγραφή Κόστους | Καθαρή Αξία | Συντελ. ΦΠΑ(%) | Ποσό ΦΠΑ | Τελική αξία | Σχόλια / Παρατηρήσεις |
|----|--------------------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|-----------------------|
| 1. | Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (PC) | | | | | |
| | Φορητός | | | | | |
| | Εξυπηρετητές (SERVERS) | | | | | |
| | RACK- KVM – MONITOR | | | | | |
| | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ | | | | | |
| | PROJECTOR | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| FIREWALL | | | | | |
| ΙΣΟΜΟΙΡΑΣΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ | | | | | |
| ΔΙΑΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (Switch) | | | | | |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ANTIVIRUS | | | | | |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACKUP | | | | | |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ WIN 7 | | | | | |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΚΤΥΑΚΑ ΥΛΙΚΑ | | | | | |
| Συνολικό Κόστος Έργου χωρίς ΦΠΑ (Καθαρή Αξία) - Αριθμητικώς | | | | | |
| Συνολικό Κόστος Έργου χωρίς ΦΠΑ (Καθαρή Αξία) - Ολογράφως | | | | | |
| | | | | | |

Τελική Αξία = Καθαρή Αξία + Ποσό Φ.Π.Α.

Σημείωση: Το συνολικό κόστος έργου περιλαμβάνει όλα τα έξοδα περιλαμβανομένου των φόρων, τελών, λοιπών εξόδων κλπ.

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΝΟΜ. ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ)

| |
|----------------------------------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 |
|----------------------------------|

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**ΑΡΙΘΜΟΣ:.....****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ €6.175,00****ΠΡΟΣ:****ΤΗΝ Α.Ε. ΕΘΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ****Λ. ΑΜΑΛΙΑΣ 26****Τ.Κ.105 57, Α Θ Η Ν Α**

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε με την παρούσα, ότι εγγυόμαστε ανεπιφύλακτα και για
 αόριστο χρονικό διάστημα, υπέρ του

.....
 ο οποίος εδρεύει στην, μέχρι του ποσού
 των **έξι χιλιάδων εκατόν εβδομήντα πέντε (6.175,00) ευρώ** (ολογράφως και αριθμητικώς) για
 τη συμμετοχή του στον ανοικτό διαγωνισμό της 12-09-2011, για την **«Προμήθεια και
 Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πληροφορικής στη Νέα Έδρα της ΕΤΕΑΝ»**, για την εκπλήρωση
 απ' αυτόν όλων των όρων και υποχρεώσεων που απορρέουν από τη σχετική Προκήρυξη σας
 (ΑΠ ΕΤΕΑΝ Α.Ε. 132686/5-8-2011).

Το ανωτέρω ποσό είναι στη διάθεσή σας και δηλώνουμε ότι σε περίπτωση που θα μας ζητήσατε
 την καταβολή του ποσού αυτού ή μέρους αυτού, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση να το
 καταβάλουμε σε σας ή σε αυτόν που θα μας υποδείξετε, μέσα σε τρεις (3) ημέρες το αργότερο
 από τη σχετική απλή πρόσκλησή σας, παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από κάθε
 ευεργέτημα ή ένσταση καθώς και αυτή της διζήσεως και διαιρέσεως και από το δικαίωμα
 έρευνας του νομίμου ή μη της απαίτησής σας.

Το ποσό αυτό περιλαμβάνεται μέσα στο συνολικό ποσό χορήγησης εγγύησης στο Δημόσιο, το
 οποίο καθορίστηκε από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

(τόπος, ημερομηνία έκδοσης)

(υπογραφή/ές εκπροσώπου/ων - σφραγίδα τράπεζας)

| |
|----------------------------------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 |
|----------------------------------|

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ:.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ €.....
ΠΡΟΣ:

ΤΗΝ Α.Ε. ΕΘΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Λ. ΑΜΑΛΙΑΣ 26
Τ.Κ.105 57, Α Θ Η Ν Α

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε με την παρούσα ότι εγγυόμαστε ανεπιφύλακτα και για
 αόριστο χρονικό διάστημα υπέρ του

ο οποίος εδρεύει στην
 μέχρι του ποσού των €.....(αριθμητικώς
 και ολογράφως = το 10% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ) ο οποίος αναδείχθηκε ανάδοχος
 στο διενεργηθέντα από εσάς την 12-09-2011 ανοικτό Διαγωνισμό για την «*Προμήθεια και
 Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πληροφορικής στη Νέα Έδρα της ΕΤΕΑΝ ΑΕ*», και για την
 ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση εκ μέρους του των όρων και υποχρεώσεων που
 απορρέουν από τη σχετική Προκήρυξη (ΑΠ 132686/5-8-2011) και τη σχετική σύμβαση.

Το ανωτέρω ποσό είναι στη διάθεσή σας και δηλώνουμε ότι σε περίπτωση που θα μας
 ζητούσατε την καταβολή του ποσού αυτού ή μέρους αυτού, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση να
 το καταβάλουμε σε σας ή σε αυτόν που θα μας υποδείξετε, μέσα σε τρεις (3) ημέρες το
 αργότερο από τη σχετική απλή πρόσκλησή σας, παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από
 κάθε ευεργέτημα ή ένσταση καθώς και αυτή της διζήσεως και διαιρέσεως και από το δικαίωμα
 έρευνας του νομίμου ή μη της απαίτησής σας.

Το ποσό αυτό περιλαμβάνεται μέσα στο συνολικό ποσό χορήγησης εγγύησης στο Δημόσιο, το
 οποίο καθορίστηκε από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

(τόπος, ημερομηνία έκδοσης)

(υπογραφή/ές εκπροσώπου/ων - σφραγίδα τράπεζας)

| |
|----------------------------------|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3 |
|----------------------------------|

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ:.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ €.....
ΠΡΟΣ:**ΤΗΝ Α.Ε. ΕΘΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**
Α. ΑΜΑΛΙΑΣ 26
Τ.Κ.105 57, Α Θ Η Ν Α

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε με την παρούσα ότι εγγυόμαστε για αόριστο χρονικό διάστημα ανέκκλητα, ανεπιφύλακτα και παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως υπέρ του ο οποίος εδρεύει στην , μέχρι του ποσού των €.....(αριθμητικώς και ολογράφως), για την ανάληψη ισόποσης προκαταβολής (= 40% της συμβατικής αξίας) που απορρέει από την-.....-2011 σύμβαση για την «*Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού Πληροφορικής στη Νέα Έδρα της ΕΤΕΑΝ ΑΕ*», πλέον των νόμιμων τόκων υπερημερίας επί του προαναφερομένου ποσού σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή μη παράδοσης του αντικειμένου της ως άνω συμβάσεως.

Το ανωτέρω ποσό είναι στη διάθεσή σας και δηλώνουμε ότι σε περίπτωση που θα μας ζητούσατε την καταβολή του ποσού αυτού ή μέρους αυτού, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση να το καταβάλουμε σε σας ή σε αυτόν που θα μας υποδείξετε, μέσα σε τρεις (3) ημέρες το αργότερο από τη σχετική απλή πρόσκλησή σας, παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από κάθε ευεργέτημα ή ένσταση καθώς και αυτή της διζήσεως και της διαιρέσεως και από το δικαίωμα έρευνας του νομίμου ή μη της απαίτησής σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου

Το ποσό αυτό περιλαμβάνεται μέσα στο συνολικό ποσό χορήγησης εγγύησης στο Δημόσιο, το οποίο καθορίστηκε από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

(τόπος, ημερομηνία έκδοσης)

(υπογραφή/ές εκπροσώπου/ων - σφραγίδα τράπεζας)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΑΝΑΛΟΧΟΣ – ΤΕΛΙΚΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗΣ

1. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο, πρόσφατο που θα έχει εκδοθεί το αργότερο εντός της οριζόμενης με την ανακοίνωση κατακύρωσης προθεσμίας. Για όσες Επιχειρήσεις δεν φορολογούνται στην Ελλάδα, αντίστοιχο αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας, εκδοθέν από αρμόδια αρχή του κράτους φορολόγησης.

2. Βεβαίωση καταβολής των εισφορών Κοινωνικής Ασφάλισης (Κύριας και Επικουρικής), σύμφωνα με τη Νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένες ή με τη Νομοθεσία της Ελλάδας στην περίπτωση που έχουν ήδη αναπτύξει δραστηριότητα στην Ελλάδα, δηλ. αποδεικτικό ενημερότητας για χρέη προς τον/τους Ασφαλιστικό/ούς φορέα/είς. Το αποδεικτικό θα πρέπει να είναι πρόσφατο και θα έχει εκδοθεί το αργότερο εντός της οριζόμενης με την ανακοίνωση κατακύρωσης προθεσμίας.

3. Το ισχύον σήμερα καταστατικό της επιχείρησης (όπου υφίσταται) καθώς και το ισχύον σήμερα έγγραφο εκπροσώπησης της επιχείρησης.

4. Βεβαίωση της Αρμόδιας Αρχής, έκδοσης τελευταίου τριμήνου, που θα πιστοποιεί ότι ο συμμετέχων δεν βρίσκεται σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από μία παρόμοια διαδικασία που προβλέπεται από τις Εθνικές Νομοθεσίες.

5. Βεβαίωση της Αρμόδιας Αρχής, έκδοσης τελευταίου τριμήνου, που θα πιστοποιεί ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον του συμμετέχοντος η διαδικασία για να κηρυχθεί σε πτώχευση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή οποιαδήποτε παρόμοια διαδικασία που προβλέπεται από τις Εθνικές Νομοθεσίες.

6. Απόσπασμα ποινικού μητρώου γενικής χρήσης, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, για δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, υπεξαίρεση, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δόλια χρεοκοπία και για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Για τα νομικά πρόσωπα προσκομίζεται το ως άνω απόσπασμα για τους διαχειριστές (προκειμένου για ΟΕ, ΕΕ και ΕΠΕ) για τον Πρόεδρο και το Διευθύνοντα Σύμβουλο (προκειμένου για ΑΕ) και για τον Πρόεδρο (προκειμένου για Συνεταιρισμό)