



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

Πε.Δ.Υ.Ψ.Υ.

ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΡΟΣ: « IP EXPERT A.E. »

«ΣΥΓΛΙΣΙΣ Ο.Ε.»

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ 39.26
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για την αντικατάσταση και αναβάθμιση του δικτυακού κόμβου που βρίσκεται στο εν λειτουργία κτίριο και συγκεκριμένα στο ισόγειο του υποστηρικτικού κτιρίου εντός του γραφείου που στεγάζονται οι τραυματιοφορείς, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε παραγωγική λειτουργία ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού με διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας και σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές και 3 UPS rack mount με τις μπαταρίες τους, που θα τοποθετηθούν στους ισάριθμους κόμβους του υποστηρικτικού κτιρίου, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, με συλλογή κλειστών σφραγισμένων προσφορών και κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν.4782/21, προϋπολογισθείσας δαπάνης 11.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 3329/05 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»
2. Τον Ν. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ& ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
3. Τον Νόμο 3861/2010 ΦΕΚ 112/Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών Οργάνων στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α//08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
5. Τον Ν. 4605/1-4-19, άρθρο 43 «Τροποποίηση διατάξεων του Ν. 4412/16 (Α'147)».
6. Τον Ν. 4782 ΦΕΚ Α 36/9.3.2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.
7. Τον Ν. 5129/1-8-2024 «Ολοκλήρωση Ψυχιατρικής Μεταρρύθμισης»
8. Τον Ν. 5167/24 αρθ.37 παρ.8.
9. Τη Γ.Π. 4589/28-1-2025 Εγκύκλιο του Υφυπουργού Υγείας.
10. Το ΦΕΚ 855/09-08-2024 τεύχος ΥΟΔΔ που αφορά τον διορισμό του κ. Ροϊλού Χρήστου ως Διοικητή της 2ης ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
11. Το ΦΕΚ 905/22-08-2024 τεύχος ΥΟΔΔ που αφορά τον διορισμό των Υποδιοικητών της 2^{ης} Υ.Π.Ε. Πειραιώς και Αιγαίου.

12. Το ΦΕΚ 5342/23-9-2024 τεύχος ΥΟΔΔ που αφορά τις αρμοδιότητες των Υποδιοικήτων της 2ης ΥΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ.
13. Τη με αρ. πρωτ. 99864/15.12.2025 εγκύκλιο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού Προγραμματισμού και Υποστήριξης της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου, στην οποία αναφέρει τη Διενέργεια της Διαδικασίας της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
14. Τη με αρ. πρωτ. 3361/30-01-2026 αίτηση του Τμ. Πληροφορικής της Π.Ν.Μ.Ψ.Υ.Α., με την οποία αιτείται η αντικατάσταση και αναβάθμιση του δικτυακού κόμβου που βρίσκεται στο εν λειτουργία κτίριο και συγκεκριμένα στο ισόγειο του υποστηρικτικού κτιρίου εντός του γραφείου που στεγάζονται οι τραυματιοφορείς, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε παραγωγική λειτουργία ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού με διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας και σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές και 3 UPS rack mount με τις μπαταρίες τους, που θα τοποθετηθούν στους ισάριθμους κόμβους του υποστηρικτικού κτιρίου, σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές, προϋπολογισθείσας δαπάνης 11.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)
Ο δικτυακός αυτός κόμβος εξυπηρετεί τις ανάγκες του μικροβιολογικού εργαστηρίου και των εξωτερικών ιατρείων. Αποτελεί αναγκαία και κρίσιμη τεχνική παρέμβαση για την ολοκλήρωση της αναβάθμισης του δικτυακού εξοπλισμού του υποστηρικτικού κτιρίου. Τα UPS είναι απαραίτητα για την προστασία του ενεργού και παθητικού εξοπλισμού των δικτυακών κόμβων σε περιπτώσεις διακοπών ρεύματος ή αστάθειας.
15. Το πρωτογενές αίτημα : 26REQ018732505
16. Το εγκεκριμένο αίτημα: 26REQ018733129

Η Π.Ν.Μ.Ψ.Υ.Αττικής απευθύνει πρόσκληση μέσω της διαδικασίας της απευθείας ανάθεσης, με συλλογή κλειστών σφραγισμένων προσφορών και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, στο σύνολο, στους οικονομικούς φορείς « IP EXPERT A.E. » κ' «ΣΥΓΛΙΣΙΣ Ο.Ε.» για την υποβολή:

1. Τεχνικής & οικονομικής προσφοράς καθώς και δικαιολογητικών κατακύρωσης, για την αντικατάσταση και αναβάθμιση του δικτυακού κόμβου που βρίσκεται στο εν λειτουργία κτίριο και συγκεκριμένα στο ισόγειο του υποστηρικτικού κτιρίου εντός του γραφείου που στεγάζονται οι τραυματιοφορείς, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης, παραμετροποίησης και θέσης σε παραγωγική λειτουργία ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού με διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας και σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές. Εμπεριέχονται 3 UPS rack mount με τις μπαταρίες τους, που θα τοποθετηθούν στους ισάριθμους κόμβους του υποστηρικτικού κτιρίου, σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές, προϋπολογισθείσας δαπάνης 11.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%).
2. Αντικείμενο της προσφοράς ως ακολούθως:
Κωδικός CPV : 72500000-0 (ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ)
ΚΑΕ: 7123-ΑΛΕ:31203890000001

Αναλυτικά:

Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών με ανάλυση των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του προς προμήθεια εξοπλισμού

Rack 42U 80X80

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ |
|-----|-----------------|--|
| 1. | Τύπος Ντουλάπας | Ντουλάπα (Server Rack) – Ελεύθερης Τοποθέτησης (Free Standing) |
| 2. | Ύψος (U) | 42U |

| | | |
|-----|------------------------------------|---|
| 3. | Διαστάσεις (Π x Β x Υ) | 800 x 800 x ~2000 mm |
| 4. | Χρώμα | RAL 9005 Μαύρο |
| 5. | Πόρτες | 2x Διάτρητες (Μεταλλικό Mesh) – Εμπρός και Πίσω για αερισμό |
| 6. | Πλαϊνά Panels | Αφαιρούμενα – Με μηχανισμό ασφάλισης |
| 7. | Μηχανισμός Κλειδώματος | Ναι – Εμπρός και Πίσω |
| 8. | Ρόδες | 4 Ρόδες με Φρένα |
| 9. | Ανεμιστήρες | 4x ανεμιστήρες οροφής (Roof Mounted Fans) |
| 10. | Patch Panel | 2x Patch Panel 24 θυρών Cat6 (48 θύρες συνολικά) |
| 11. | Οδηγοί Καλωδίων (Cable Management) | 2x Κάθετοι οδηγοί καλωδίων (Vertical cable managers) + 4x Οριζόντιοι (1U) |
| 12. | Ράγες Στήριξης (Mounting Rails) | 4 Κάθετες Ράγες 19" ρυθμιζόμενες – εμπρός και πίσω |
| 13. | Βαθμός Προστασίας | IP20 (προαιρετικά IP40 με σφραγισμένες θύρες) |
| 14. | Φορτίο (μέγιστο στατικό) | 800 – 1000 kg |
| 15. | Γείωση | Ναι – σημεία γείωσης στις πόρτες και στο σασί |
| 16. | Άλλα Αξεσουάρ | - 1x Μπαρα πολύπριζου 8 θέσεων (PDU)- 1x Modular Βάση για οργανωμένο cable entry από κάτω |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

| | | |
|----|--|------------|
| 1. | Μοντέλο – Κατασκευαστής | |
| 2. | Ανακατασκευασμένο | ΝΑΙ |
| 3. | Αριθμός μονάδων | 3 |
| | Αρχιτεκτονική: | |
| | Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19" | ΝΑΙ |
| 4. | Εύρος ζώνης εσωτερικού διαύλου επικοινωνίας (Backplane bandwidth) (Gbps) | >= 32 Gbps |
| 5. | Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων | >= 38 Mpps |
| 6. | Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM | >= 128MB |
| 7. | Υποστηριζόμενη μνήμη Flash | >= 16MB |

| | | |
|-----|---|-----------------|
| 8. | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch | >= 12000 |
| | <i>Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</i> | |
| 9. | Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT | NAI |
| 10. | Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX | NAI |
| 11. | Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab 1000BaseT | NAI |
| 12. | Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000BASE-X (SFP) <ul style="list-style-type: none"> • 1000BaseSX • 1000BaseLX/LH • 1000BaseZX | NAI NAI NAI NAI |
| 13. | Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) | NAI |
| | <i>Interfaces:</i> | |
| 14. | Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched θύρες Ethernet 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα | NAI |
| 15. | Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες Gigabit Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 1000BaseSX και 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα. Να προσφερθεί με υποστήριξη 1000BaseSX για όλες τις εν λόγω θύρες. | NAI |
| 16. | Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password) | NAI |
| 17. | Να διαθέτει θύρα stack καθώς και τα απαιτούμενα καλώδια για να συνδεθούν όλα μαζί σε stack. | NAI |
| | <i>Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού):</i> | |
| 18. | 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 για τις 10/100/1000 θύρες. | NAI |
| 19. | Υποστήριξης συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ θυρών 10/100/1000BaseT σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad | NAI |

| | | |
|-----|--|---------|
| 20. | Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει είκοσι τέσσερις ομάδες (δύο θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία είκοσι τεσσάρων λογικών συνδέσεων ταχύτητας τουλάχιστον 2 Gbps full duplex. | NAI |
| 21. | Υποστήριξης συνδυασμού τουλάχιστον τεσσάρων (4) θυρών 1000BaseX σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 4 Gbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch/router ή server. | NAI |
| 22. | Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes). | NAI |
| 23. | Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs | >= 1000 |
| 24. | Υποστήριξη απενεργοποίησης του VLAN1 πάνω σε trunk συνδέσεις. | NAI |
| 25. | Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks. | NAI |
| 26. | Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες Fast Ethernet 10/100BaseTX | NAI |
| 27. | Υποστήριξη MTU (Maximum Transmission Unit) >= 9000 bytes για τις Gigabit Ethernet θύρες. | NAI |
| 28. | Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol | NAI |
| 29. | 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. | NAI |
| 30. | Υποστήριξη Local Proxy ARP | NAI |
| 31. | Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast, multicast και unicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου. | NAI |
| 32. | Υποστήριξη IGMP snooping και IGMP filtering. | NAI |
| 33. | Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου. | NAI |
| 34. | Υποστήριξη δυναμικής ένταξης των θυρών σε VLANs ανάλογα με τη MAC διεύθυνση του σταθμού εργασίας που είναι συνδεδεμένος στην εκάστοτε θύρα. | NAI |
| 35. | Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοίραση VLAN πληροφοριών. | NAI |

| | | |
|-----|---|-------|
| 36. | Υποστήριξη στατικού IP routing | NAI |
| 37. | Υποστήριξη Inter-VLAN IP routing μεταξύ δύο ή περισσότερων VLANs | NAI |
| 38. | Υποστήριξη redundancy μεταξύ του κυρίου και ενός δεύτερου μεταγωγέα. Μεταξύ των δύο μεταγωγών να υποστηρίζεται η λειτουργία της εφεδρείας σε 3ο επίπεδο | NAI |
| 39. | Υποστήριξη routing πρωτοκόλλων RIPv1, RIPv2 | NAI |
| | Quality of Service: | |
| 40. | Υποστήριξη 802.1p CoS και Differentiated Services Code Point field (DSCP) για (α) κατηγοριοποίηση των εισερχόμενων πακέτων ανά πόρτα και (β) επαναπροσδιορισμό της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων βάση πληροφορίας επιπέδων 2/3/4 που να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού | NAI |
| 41. | Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues, ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης | NAI |
| 42. | Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης και τη διαμόρφωση της εξερχόμενης με βάση <ul style="list-style-type: none"> • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού <p>Ο περιορισμός της κίνησης να μπορεί να επιτευχθεί με βήμα το πολύ 8Kbps.</p> | NAI |
| 43. | Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά Fast Ethernet ή Gigabit Ethernet θύρα | >= 64 |
| 44. | Υποστήριξη Shaped Round Robin (SRR) queuing | NAI |
| 45. | Υποστήριξη Strict Priority queuing | NAI |
| | Διαχείριση: | |
| 46. | Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3 | NAI |
| 47. | Υποστήριξη Bridge MIB | NAI |
| 48. | Υποστήριξη RFC 1213 – MIB και RFC 1253-MIB | NAI |
| 49. | Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events) | NAI |

| | | |
|-----|--|-----|
| 50. | Δυνατότητα υποστήριξης και των εννέα (9) συνολικά RMON groups μέσω μίας Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, που να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe | NAI |
| 51. | 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. | NAI |
| 52. | Υποστήριξη RMON-MIB και RMON2-MIB | NAI |
| 53. | Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών | NAI |
| 54. | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet | NAI |
| 55. | Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων | NAI |
| 56. | Υποστήριξη αυτόματης διάρθρωσης πολλαπλών μεταγωγών μέσω BOOTP server | NAI |
| 57. | Να συνεργάζεται πλήρως και χωρίς όρους με σύστημα διαχείρισης του δικτύου (NMS) | NAI |
| 58. | Υποστήριξη DNS client για IP resolution | NAI |
| 59. | Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό. | NAI |
| 60. | LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα | NAI |
| 61. | Το λογισμικό του μεταγωγέα να περιλαμβάνει ενσωματωμένο γραφικό εργαλείο για διαχείριση μέσα από Web browser | NAI |
| 62. | Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface. | NAI |
| | Διαθεσιμότητα: | |
| 63. | Υποστήριξη εφεδρικής τροφοδοσίας | NAI |
| 64. | Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των STP timers | NAI |
| 65. | Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση | NAI |
| 66. | Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές | NAI |
| | Ασφάλεια: | |
| 67. | Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση. | NAI |
| 68. | Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα | NAI |

| | | |
|-----|---|-----|
| 69. | Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών κατά τη σύνδεσή τους στο μεταγωγέα | ΝΑΙ |
| 70. | Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | ΝΑΙ |
| 71. | Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση | ΝΑΙ |
| 72. | Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης. | ΝΑΙ |
| 73. | Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet. | ΝΑΙ |
| 74. | Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών | ΝΑΙ |
| 75. | Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) βάση πληροφορίας επιπέδων 2/3/4 που να περιλαμβάνει κατ ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού | ΝΑΙ |
| 76. | 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 |
| 77. | Δυνατότητα απομόνωσης των θυρών του switch ακόμη και εντός του VLAN. | ΝΑΙ |
| 78. | Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν | ΝΑΙ |
| 79. | Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα | ΝΑΙ |
| 80. | Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο | ΝΑΙ |
| | Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (μετά από αναβάθμιση λογισμικού): | |
| 81. | Υποστήριξη OSPF δρομολόγησης | ΝΑΙ |
| 82. | Υποστήριξη equal και unequal cost load balancing | ΝΑΙ |
| 83. | Υποστήριξη Protocol-Independent Multicast (PIM) για IP multicast δρομολόγηση | ΝΑΙ |
| 84. | Υποστήριξη Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP) tunnelling | ΝΑΙ |
| 85. | Υποστήριξη Policy Based Routing (PBR) | ΝΑΙ |
| 86. | Υποστήριξη δρομολόγησης IPv6 | ΝΑΙ |

| | | |
|-----|---|-----|
| 87. | Υποστήριξη fallback bridging για προώθηση non-IP κίνησης μεταξύ VLANs | |
| | Προδιαγραφές Ασφαλείας: | |
| 88. | UL 60950 | ΝΑΙ |
| 89. | EN 60950 | ΝΑΙ |
| 90. | IEC 60950 | ΝΑΙ |
| 91. | CE Marking | ΝΑΙ |
| | Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: | |
| 92. | FCC 15 Class A | ΝΑΙ |
| 93. | CE marking | ΝΑΙ |
| 94. | EN 55022 (CISPR22) | ΝΑΙ |

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ |
|-----|---|---------------------------------------|
| 1. | Αριθμός μονάδων | 3 |
| 2. | Τύπος | Rack mount / Tower |
| 3. | Η Έδρα του κατασκευαστικού οίκου να βρίσκεται εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης | ΝΑΙ |
| 4. | Να υπάρχει Επίσημος διανομέας στον Ελλαδικό χώρο για την υποστήριξη του προσφερόμενου UPS το οποίο θα πιστοποιείται από βεβαίωση του Κατασκευαστή και θα βεβαιώνει ο διανομέας εγγράφως ότι θα συνεργαστεί με τον ανάδοχο για την υποστήριξη του εξοπλισμού | ΝΑΙ |
| 5. | Τεχνολογία Double Conversion On-line | ΝΑΙ |
| 6. | Ισχύς Εξόδου | ≥3KVA/2.4KW |
| 7. | Παραμετροποίηση του UPS μέσω LCD-DISPLAY | ΝΑΙ |
| 8. | Απόδοση (σε πλήρες φορτίο) | ≥90% |
| | Είσοδος: | |
| 9. | Ονομαστική Τάση: 230v | ΝΑΙ |
| 10. | Διακύμανση τάσης εισόδου σε 100% Load | 160-280 VAC 110-300 VAC at 50% Load |

| | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 11. | Συχνότητα | 40Hz – 70Hz (self-adaptive to 50/60Hz) |
| 12. | Διακύμανση Συχνότητας | 47Hz -53Hz or 57Hz -63Hz) |
| | Έξοδος: | |
| 13. | Τάση εξόδου | Ημιτονοειδής |
| 14. | Ονομαστική Τάση | 200/208/220/230/240 VAC |
| 15. | Διακύμανση τάσης εξόδου | ±1% |
| 16. | Διακύμανση συχνότητας (Battery Mode) | +/-0,3Hz |
| 17. | Overload Capacity | <p>Ambient Temp.<350C</p> <p>105%~110%: UPS shuts down after 10 minutes at battery mode or transfer to bypass when the utility is normal</p> <p>110%~130%: UPS shuts down after 1minute at battery mode or transfer to bypass when the utility is normal</p> <p>>130%: UPS shuts down after 3 seconds at battery mode or transfer to bypass when the utility is normal</p> |
| 18. | THDv | ≤3% @ 100% linear load, ≤6% @ 100% non-linear load |
| | Τεχνικά Χαρακτηριστικά: | |
| 19. | Τύπος εξόδου | IEC C13 + IEC G19 |
| 20. | Αριθμός εξόδων | Τουλάχιστον 4 IEC C13 +1 Terminal |

| | | |
|-----|--|--|
| 21. | Transfer Time (AC / Line Mode or Battery Mode to ECO Mode) [ms] | <10ms |
| 22. | Transfer Time (AC / Line Mode to Battery Mode) [ms] | 0ms |
| 23. | Transfer Time (ECO Mode to AC / Line Mode or Battery Mode) [ms] | 10ms |
| 24. | Transfer Time (Line Mode or Battery Mode to Bypass Mode) [ms] | 4ms |
| 25. | Επίπεδο θορύβου | < 50dB |
| 26. | Διαστάσεις (DxWxH) | 630 x 438 x 88 mm |
| 27. | Μέγιστο Βάρος | 29.3Kg |
| 28. | Θερμακρασία | 0°C – 40°C |
| 29. | Υγρασία | 20% – 90% RH (non-condensing) |
| 30. | Βαθμός στεγανότητας | IP20 |
| | <i>Πιστοποιητικά:</i> | |
| 31. | C.E. Marking. | NAI |
| 32. | IEC 62040-3 classification | VFI-SS-111 |
| | <i>Επικοινωνία & Διαχείριση:</i> | |
| 33. | Να διαθέτει ειδική υποδοχή για τοποθέτηση κάρτας δικτύου (SNMP card) . Ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και θα τοποθετήσει την κάρτα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν | NAI |
| 34. | Η κάρτας δικτύου (SNMP card) να υποστηρίζει ταχύτητες 10/100/1000 Mbps | NAI |
| 35. | Η κάρτας δικτύου (SNMP card) να υποστηρίζει | SNMP v1/v2c/v3, Modbus TCP, MQTT, BACnet Advanced HTTPS, SSH, RADIUS, ACL, certificate upload EMD or GSM support for sensor input or SMSalerts Seamless integration with ViewPower Pro |

| | | |
|-----|--|---|
| | | Secure email & syslog notifications, long-term data logging |
| 36. | Η SNMP Card να διαθέτει | 8 GB eMMC + 512 MB DDR memory |
| 37. | Ενσωματωμένες θύρες επικοινωνίας: Dry contact, RS-232 | NAI |
| 38. | Να διαθέτει LCD Display πολλαπλής διαχείρισης | NAI |
| 39. | Να δοθεί Network Automatic Shutdown S/W | NAI |
| 40. | Να προσφερθεί το κατάλληλο Rail kit για τοποθέτηση σε Rack καθώς και η SNMP Card | NAI |
| | Συσσωρευτές εντός του ερμαρίου του UPS: | |
| 41. | Τύπος: Μολύβδου κλειστού τύπου άνευ συντήρησης επώνυμου κατασκευαστικού οίκου | NAI |
| 42. | Ελάχιστος αριθμός μπαταριών | ≥6 τεμ. |
| 43. | Ελάχιστη Ισχύς μπαταρίας | >12V/ 9Ah |
| 44. | Χρόνος φόρτισης των συσσωρευτών | ≤= 9h to 90% |
| 45. | Δυνατότητα σύνδεσης επιπλέον καμπίνας μπαταριών | NAI |
| 46. | Hot-Swappable Batteries | NAI |
| 47. | Charger Current | 1A |
| | Υπηρεσίες: | |
| 48. | Εγγύηση καλής λειτουργίας | Τουλάχιστον 2 έτη |
| 49. | Η θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό του επίσημου διανομέα στον Ελλαδικό χώρο. Απαιτείται σχετική βεβαίωση από τον επίσημο διανομέα στον Ελλαδικό χώρο. | NAI |
| 50. | Κατά τη θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει επίδειξη στο αρμόδιο προσωπικό, από εξειδικευμένο προσωπικό. | NAI |
| 51. | Ο επίσημος διανομέας του οίκου στην Ελλάδα να διαθέτει ISO 9001, ISO14001 και ISO27001 | NAI |

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

| | |
|----|---|
| 1. | Ο ανάδοχος που θα εμπλακεί στην υλοποίηση του έργου, θα πρέπει να διαθέτει απαραίτητη εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε αντίστοιχα έργα |
| 2. | Η ομάδα έργου του αναδόχου θα πρέπει να απαρτίζεται από μηχανικούς και τεχνικούς, τουλάχιστον 6 άτομα, και να διαθέτει συνολικά κατάλληλη επιστημονική κατάρτιση, επαγγελματικές πιστοποιήσεις και αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα σχεδιασμού και υλοποίησης δικτυακών υποδομών. Δεν απαιτείται κάθε μέλος να καλύπτει το σύνολο των προσόντων, αλλά η ομάδα, ως σύνολο, να καλύπτει όλες τις απαιτούμενες γνωστικές και τεχνικές περιοχές για τη δημιουργία ενός αξιόπιστου και λειτουργικού δικτυακού κόμβου, ήτοι ενδεικτικά πτυχίο ΑΕΙ ή ΤΕΙ πληροφορικής ή μηχανικών δικτύων ή μηχανικών υπολογιστών ή συναφούς αντικειμένου ή κατάλληλες και εν ισχύ επαγγελματικές πιστοποιήσεις σχετικές με τεχνολογίες δικτύων, ασφάλεια πληροφοριών και υποδομές πληροφορικής. |
| | Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει τις κάτωθι πιστοποιήσεις: |
| 3. | ISO 9001 |
| 4. | ISO 14001 |
| 5. | ISO 27001 |
| 6. | ISO 45001 |
| 7. | ISO 37001 |
| 8. | ISO 22301 |

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

| | |
|----|---|
| 1. | Οι εργασίες δομημένης καλωδίωσης θα πρέπει να περιλαμβάνουν το πλήρες φάσμα εγκατάστασης, οργάνωσης του δικτυακού παθητικού εξοπλισμού, με στόχο τη δημιουργία ενός αξιόπιστου και λειτουργικού κόμβου. |
| 2. | Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης με επιτόπου επίσκεψη μηχανικού του αναδόχου πριν την έναρξη του έργου |
| 3. | Απεγκατάσταση του παλαιού εξοπλισμού και (ενεργού και παθητικού) και του ικριώματος. |
| 4. | Εγκατάσταση του νέου ικριώματος και του νέου εξοπλισμού. |
| 5. | Διέλευση και τοποθέτηση καλωδίων |
| 6. | Οργάνωση και διαχείριση καλωδιώσεων στους κατανεμητές (rack cabinets) με χρήση κάθετων και οριζόντιων οδηγών καλωδίων (cable managers). |
| 7. | Οργάνωση καλωδίων χαλκού |

| | |
|-----|---|
| 8. | Τακτοποίηση των καλωδίων στους κατανεμητές με βάση τη βέλτιστη πρακτική (90° καμπύλες, αποφυγή τάσης στα βύσματα). |
| 9. | Εγκατάσταση patch panels και σύνδεση των καλωδίων στους αντίστοιχους αριθμημένους ακροδέκτες. |
| 10. | Μικτονόμηση (Patch Connection) |
| 11. | Πραγματοποίηση μικτονόμησης μεταξύ των patch panels και των ενεργών συσκευών (switches), με τη χρήση patch cords αντίστοιχης κατηγορίας. |
| 12. | Σήμανση & Labelling |
| 13. | Αναλυτική σήμανση όλων των γραμμών με ετικέτες σε δύο σημεία (σε patch panel και σε τερματική πρίζα). |
| 14. | Δημιουργία λίστας (as-built) με αντιστοιχίες γραμμών για εύκολη διαχείριση και μελλοντική συντήρηση. |
| 15. | Σχέδιο διακοπών υπηρεσίας (downtime) |
| 16. | Δημιουργία VLAN του συγκεκριμένου κόμβου |
| 17. | Ολοκληρωμένος έλεγχος λειτουργίας μετά την εγκατάσταση |
| 18. | Όλες οι εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης θα γίνουν σε ημέρα και ώρες εκτός λειτουργίας του νοσοκομείου και κατόπιν συνεννόησης με το τμήμα πληροφορικής |
| 19. | Όλες οι εργασίες θα γίνουν παρουσία υπαλλήλων του τμήματος πληροφορικής |
| 20. | Τήρηση πολιτικών ασφάλειας κατά τη διάρκεια της εργασίας |
| 21. | Ελαχιστοποίηση διακοπής υπηρεσιών |
| 22. | Υποστήριξη 2 ημερών μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, ώστε να αποφύγουμε δυσλειτουργίες |
| 23. | Η λύση θα είναι με το κλειδί στο χέρι (turnkey solution) |

3. Η προς αξιολόγηση οικονομική προσφορά, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- α. Την καθαρή τιμή.
- β. Τον αναλογούντα ΦΠΑ.
- γ. Την συνολική αξία της οικονομικής προσφοράς .

Κατά την υποβολή της προσφοράς απαιτείται υποχρεωτικά κατάθεση:

- ✓ Οικονομικής προσφοράς, η τιμή της οποίας δίνεται σε ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), και περιλαμβάνει υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την προμήθεια -εγκατάσταση-παροχή υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που θα προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- ✓ Τεχνικής προσφοράς η οποία θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στον ως άνω πίνακα των ζητούμενων υπηρεσιών και ειδών και έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή.

✓ Υπεύθυνης Δήλωσης σύμφωνα με το άρθρ. 23 του ν. 4782 σε αντικατάσταση του άρθρ. 74 του ν. 4412/2016, περί μη επιβολής σε βάρος σας της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

✓ Υπεύθυνης δήλωσης, περί αποδοχής των όρων που τέθηκαν στο παρόν έγγραφο πλήρως και ανεπιφύλακτα.

✓ Υπεύθυνης δήλωσης σύμφωνα με όσα ορίζονται στο έγγραφο με ΑΔΑ 97Β2ΟΞΤΒ-ΝΓ9 στην οποία θα δηλώνει ο νόμιμος εκπρόσωπος ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024.

✓ **Δικαιολογητικά κατακύρωσης** (προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/16):

Ποινικό μητρώο

Φορολογική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση

Ασφαλιστική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμούς

ΓΕΜΗ (Γενικό και Αναλυτικό)

✓ Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής τους. Δικαιολογητικά, τα οποία δεν αναφέρουν ημερομηνία ισχύος, ισχύουν για τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία έκδοσής τους.

4. Παρακαλούμε όπως η προσφορά σας υποβληθεί στην Υπηρεσία μας σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο έως την ...07/05/2026.....ημέρα ...Πέμπτη..., και ώρα 15.00 μ.μ., στο πρωτόκολλο της Πολυδύναμης Νοσηλευτικής Μονάδας Ψυχικής Υγείας Αττικής – Λεωφ. Αθηνών 374, Χαϊδάρι, και πρέπει να είναι συντεταγμένη στην Ελληνική γλώσσα, χωρίς ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις στο κείμενο και στα ποσά.

5. Την ανάληψη και διάθεση της απαιτούμενης δαπάνης σε βάρος του οικείου Κ.Α.Ε.-Α.Ε του προϋπολογισμού της Πολυδύναμης Νοσηλευτικής Μονάδας Ψυχικής Υγείας Αττικής.

ΚΑΕ: 7123α – ΑΛΕ: 31203890000001 , α/α: 277/26

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ:

Η υποβολή προσφοράς δεν είναι δεσμευτική για την Υπηρεσία ως προς την ανάθεση της σύμβασης.

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να συμφωνεί πλήρως και ανεπιφύλακτα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας.

Η τιμολόγηση θα πραγματοποιείται ηλεκτρονικά (B2G), βάσει της αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 κ.υ.α. (ΦΕΚ Β' 2385/12-04-2023 - Επανεκτύπωση λόγω σφάλματος την 13η Απριλίου 2023 - Διόρθωση σφάλματος ΦΕΚ Β' 3061/09-05-2023).

Η παρούσα πρόσκληση είναι «Καταχωριστέα στο ΚΗΜΔΗΣ».

Η ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ 2^{ης}Υ.Π.ε.
ΟΛΥΜΠΙΑ ΧΡΙΣΤΟΦΙΛΕΑ

