|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Α.Μ.: ΑΤΠ01/2021*** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Ομάδα Α1: Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004** | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **CPV** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **Μ.Μ.** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | | **ΠΡΟΣΦΕ-ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| 1 | 32420000-3 | **Μεταγωγέας ACCESS (Network Switch)** | Τεμάχια | 5 | |  | |  |
| Διαχείριση L3, rack mountable, τροφοδοσία μέσω Ethernet (POE). Να περιλαμβάνεται KIT για εγκατάσταση του σε υφιστάμενο Rack. |
| Αριθμός θυρών Ethernet (RJ45) 10/100/1000 ≥ 48, δύο (2) θύρες 10GbE Base-T και δύο (2) θύρες 10GbE SFP+ (Σε περίπτωση που ο μεταγωγέας δεν διαθέτει θύρες 10GbE Base-T, να δοθούν τα αντίστοιχα transceivers). |
| Δυνατότητα τροφοδοσίας συνδεόμενων συσκευών με πρωτόκολλα 802.3at PoE+, 802.3af PoE και στις 48 θύρες και συνολική απόδοση ισχύος ≥ 740W. |
| Ταχύτητα Μεταγωγής (switching capacity) ≥ 170Gbps |
| Ταχύτητα Προώθησης πακέτων (Forwarding Performance) ≥ 130Mpps |
| Υποστήριξη: VLANs με χωρητικότητα ενεργών ≥ 3000, Spanning Tree Protocol (STP), quality of service (QoS), flow control, Layer 2 και Layer 3 switching, IPv6 support, access control list (ACL). |
| Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος, είτε ενσωματωμένη είτε σε ξεχωριστή συσκευή. |
| Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους υπόλοιπους προσφερόμενους και να έχει δυνατότητα stacking επιτρέποντας την διαχείριση πολλαπλών μεταγωγών από μια IP διεύθυνση. |
| Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να καλύπτεται από εγγύηση εφ όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τρίων (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. |
| Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 32420000-3 | **Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point)** | Τεμάχια | 3 |  | |  | |
| Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το κιτ τοποθέτησης). |
| Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω POE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. |
| Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. |
| Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). |
| Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τρίων (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. |
| Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης. |
| 3 | 32424000-1 | **Επιδαπέδια καμπίνα (RACK)** 42U με πλάτος ≥ 60cm και βάθος ≥ 100 cm για τοποθέτηση εξοπλισμού 19". | Τεμάχια | 1 |  | |  | |
| Να διαθέτει: |
| • Δύο (2) αφαιρούμενες πόρτες εμπρός και πίσω, με μηχανισμό για την επιλογή ανοίγματος (αριστερά-δεξιά). Η εμπρόσθια, με φιμέ κρύσταλλο (secure) και περιστροφική χειρολαβή ανοίγματος με κλειδαριά ασφαλείας. Η οπίσθια, μεταλλική με κλειδαριά ασφαλείας. Θα μας παραδοθούν τουλάχιστον δύο (2) κλειδιά. |
| • Δύο (2) πλαϊνά καλύμματα , αποσπώμενα με μηχανισμούς απασφάλισης και |
| επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας, για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του Rack. |
| • Τέσσερις (4) κολώνες (ικριώματα 19'') στήριξης εξοπλισμού, ρυθμιζόμενες “εμπρός-πίσω” με αριθμημένη σήμανση ανά U και πλαϊνές σχισμές για την στήριξη (δέσιμο) των καλωδίων. |
| • Είσοδοι άνω & κάτω, τουλάχιστον τέσσερις (4), για την διέλευση των καλωδίων με αφαιρούμενα panels. |
| • Βούρτσες στη βάση ή και στην οροφή, για προστασία έναντι της σκόνης και των καλωδίων από τυχόν τραυματισμούς. |
| • Panel οροφής με προεγκατεστημένους ανεμιστήρες. |
| • Γειώσεις (με βίδες ασφαλείας). |
| • Πλαϊνές αναμονές για τη σύνδεση (επέκταση) 2 ή και περισσοτέρων Racks. |
| Θα παραδοθεί συναρμολογημένο ή θα συναρμολογηθεί από τον ανάδοχο, σε χώρο που θα ορισθεί. |
| Η καμπίνα (RACK), να καλύπτεται από εγγύηση ενός (1) έτους και να συνοδεύεται από επίσημη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. |
| **Καθαρή αξία** | | | | | | |  | |
| **ΦΠΑ 24%** | | | | | | |  | |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004** | | | | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Κ.Α. Εξόδων: 15-7134.004** | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **CPV** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **Μ.Μ.** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | | **ΠΡΟΣΦΕ-ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| 4 | 32424000-1 | **Επιδαπέδια καμπίνα (RACK)** 42U με πλάτος ≥ 60cm και βάθος ≥ 100 cm για τοποθέτηση εξοπλισμού 19". | Τεμάχια | 1 | |  | |  |
| Να διαθέτει: |
| • Δύο (2) αφαιρούμενες πόρτες εμπρός και πίσω, με μηχανισμό για την επιλογή ανοίγματος (αριστερά-δεξιά). Η εμπρόσθια, με φιμέ κρύσταλλο (secure) και περιστροφική χειρολαβή ανοίγματος με κλειδαριά ασφαλείας. Η οπίσθια, μεταλλική με κλειδαριά ασφαλείας. Θα μας παραδοθούν τουλάχιστον δύο (2) κλειδιά. |
| • Δύο (2) πλαϊνά καλύμματα , αποσπώμενα με μηχανισμούς απασφάλισης και |
| επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας, για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του Rack. |
| • Τέσσερις (4) κολώνες (ικριώματα 19'') στήριξης εξοπλισμού, ρυθμιζόμενες “εμπρός-πίσω” με αριθμημένη σήμανση ανά U και πλαϊνές σχισμές για την στήριξη (δέσιμο) των καλωδίων. |
| • Είσοδοι άνω & κάτω, τουλάχιστον τέσσερις (4), για την διέλευση των καλωδίων με αφαιρούμενα panels. |
| • Βούρτσες στη βάση ή και στην οροφή, για προστασία έναντι της σκόνης και των καλωδίων από τυχόν τραυματισμούς. |
| • Panel οροφής με προεγκατεστημένους ανεμιστήρες. |
| • Γειώσεις (με βίδες ασφαλείας). |
| • Πλαϊνές αναμονές για τη σύνδεση (επέκταση) 2 ή και περισσοτέρων Racks. |
| Θα παραδοθεί συναρμολογημένο ή θα συναρμολογηθεί από τον ανάδοχο, σε χώρο που θα ορισθεί. |
| Η καμπίνα (RACK), να καλύπτεται από εγγύηση ενός (1) έτους και να συνοδεύεται από επίσημη δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή. |
| 5 | 32420000-3 | **Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point)** | Τεμάχια | 4 | |  | |  |
| Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το κιτ τοποθέτησης). |
| Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω POE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. |
| Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. |
| Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). |
| Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τρίων (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. |
| Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης. |
| **Καθαρή αξία** | | | | | | | | **2.000,00 €** |
| **ΦΠΑ 24%** | | | | | | | | **480,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 15-7134.004** | | | | | | | | **2.480,00 €** |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| **Κ.Α. Εξόδων: 30-7134.004** | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **CPV** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **Μ.Μ.** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | | **ΠΡΟΣΦΕ-ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| 6 | 32420000-3 | **Μεταγωγέας (Network Switch)** | Τεμάχια | 2 | |  | |  |
| Διαχείριση L3, rack mountable, τροφοδοσία μέσω Ethernet (POE). Να περιλαμβάνεται KIT για εγκατάσταση του σε υφιστάμενο Rack. |
| Αριθμός θυρών Ethernet (RJ45) 10/100/1000 ≥ 48, δύο (2) θύρες 10GbE Base-T και δύο (2) θύρες 10GbE SFP+ (Σε περίπτωση που ο μεταγωγέας δεν διαθέτει θύρες 10GbE Base-T, να δοθούν τα αντίστοιχα transceivers). |
| Δυνατότητα τροφοδοσίας συνδεόμενων συσκευών με πρωτόκολλα 802.3at PoE+, 802.3af PoE και στις 48 θύρες και συνολική απόδοση ισχύος ≥ 740W. |
| Ταχύτητα Μεταγωγής (switching capacity) ≥ 170Gbps |
| Ταχύτητα Προώθησης πακέτων (Forwarding Performance) ≥ 130Mpps |
| Υποστήριξη: VLANs με χωρητικότητα ενεργών ≥ 3000, Spanning Tree Protocol (STP), quality of service (QoS), flow control, Layer 2 και Layer 3 switching, IPv6 support, access control list (ACL). |
| Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος, είτε ενσωματωμένη είτε σε ξεχωριστή συσκευή. |
| Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους υπόλοιπους προσφερόμενους και να έχει δυνατότητα stacking επιτρέποντας την διαχείριση πολλαπλών μεταγωγών από μια IP διεύθυνση. |
| Ο Μεταγωγέας (SWITCH), να καλύπτεται από εγγύηση εφ όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τρίων (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. |
| Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης. |
| **Καθαρή αξία** | | | | | | | |  |
| **ΦΠΑ 24%** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 30-7134.004** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| **Κ.Α. Εξόδων: 35-7134.004** | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **CPV** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **Μ.Μ.** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | | **ΠΡΟΣΦΕ-ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| 7 | 32420000-3 | **Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point)** | Τεμάχια | 3 | |  | |  |
| Ασύρματο σημείο πρόσβασης (access point) εσωτερικής χρήσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή (να περιλαμβάνεται το κιτ τοποθέτησης). |
| Διπλής μπάντας 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac), τροφοδοσία μέσω POE, δυνατότητα διαχείρισης, υποστήριξη ≥ 150 χρηστών ανά access point, υποστήριξη πολλαπλών SSID ≥ 10 με δυνατότητα διαχείρισης. |
| Συνδέσεις Ethernet RJ45 1Gbps. |
| Το ασύρματο σημείο πρόσβασης να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους μεταγωγούς (Network Switch). |
| Το ασύρματο σημείο πρόσβασης, να καλύπτεται από εγγύηση εφ όρου ζωής (limited lifetime warranty) καθώς και από προνομιακή (premium) εγγύηση τρίων (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. |
| Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης, η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης. |
| **Καθαρή αξία** | | | | | | | |  |
| **ΦΠΑ 24%** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 35-7134.004** | | | | | | | |  |
| **Σύνολο Ομάδας Α1** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα Α2: Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| **Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004** | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **CPV** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **Μ.Μ.** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | | **ΠΡΟΣΦΕ-ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | | **ΔΑΠΑΝΗ** |
| 1 | 32420000-3 | **Τείχος προστασίας Δικτύου (Firewall).** | Τεμάχια | 1 | |  | |  |
| Τείχος προστασίας Δικτύου (Firewall) τοποθετίσιμο σε ικρίωμα (Rack Mountable) Να περιλαμβάνεται kit τοποθέτησης του σε ικρίωμα. |
| Δυνατότητα για διαμορφώσεις υψηλής διαθεσιμότητας (High availability configuration) Active/Active, Active/Passive με προσθήκη επιπλέον μονάδας. |
| Firewall throughput (64byte packets) ≥ 10Gbps, NGFW throughput ≥ 2.9Gbps, Concurrent Connections ≥ 1M, υποστήριξη ταυτόχρονων αδειοδοτημένων συνδέσεων χρηστών SSL-VPN ≥ 300, SSL-VPN throughput ≥ 1.7Gbps. |
| Δυνατότητες για: Layer 3 Routing (OSFP, BGP), network QoS και κατεύθυνσης κίνησης Internet σε παραπάνω από ένα WAN interface ανάλογα με τον χρήστη και τον τύπο εφαρμογής. |
| Δυνατότητα διαχείρισης switch της ίδιας εταιρίας μέσω του Firewall. |
| Συνδέσεις: RJ45 GE ≥ 8, SFP GE ή καλύτερο ≥ 6, θύρα Management, θύρα console, θύρες USB ≥ 1. |
| Να διαθέτει διπλή τροφοδοσία ρεύματος (redundant power supply). |
| Λογισμικό με δυνατότητες: App Control Service, IPS Service, Web Filtering Service, Antispam Service, Malware Protection, Antivirus, Botnet και Virus Outbreak Protection Service. |
| Προνομιακή (premium) εγγύηση τρίων (3) έτων, με άμεση ανταπόκριση και αντικατάσταση εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη ημέρα (next business day) από την κατασκευάστρια εταιρία, η οποία θα αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. |
| Κατά τη διάρκεια της τριετούς προνομιακής εγγύησης θα παρέχονται δωρεάν αναβαθμίσεις και ενημερώσεις του λογισμικού ασφαλείας και η κατασκευάστρια εταιρία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη: 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες τη βδομάδα για τυχόν περιστατικά ασφαλείας, σφαλμάτων και αναβαθμίσεις υλικολογισμικού: μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και online-chat. Επίσης θα παρέχεται πρόσβαση στο portal της εταιρίας και στους τεχνικούς καταλόγους αυτής. Δυνατότητα επέκτασης της προνομιακής εγγύησης. |
| 2 | 51611100-9 | **Υπηρεσίες εγκατάστασης, αρχικής παραμετροποίησης και hands-on training.** | Τεμάχια | 1 | |  | |  |
| Εγκατάσταση παρεχόμενου Τείχους Προστασίας. Περιλαμβάνονται: |
| Φυσική Εγκατάσταση, Αρχικοποίηση & ενημέρωση firmware, Ενεργοποίηση UTM δυνατοτήτων, Ενεργοποίηση και παραμετροποίηση SD-WAN (Σύζευξης & xDSL), Δημιουργία συνολικά 10 κανόνων/πολιτικών ασφαλείας, Hands-on training. |
| **Καθαρή αξία** | | | | | | | |  |
| **ΦΠΑ 24%** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α. Εξόδων: 10-7134.004** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| Ισχύς προσφοράς: 6 μήνες | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| ημερομηνία ………………………….. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| (ονοματεπώνυμο & σφραγίδα) | | | | | | | | |