



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πληρ.: Τσουλέλλη Αθηνά  
Τηλ.: 2251026390  
Fax : 2251037130

**ΑΔΑ: Ω21Υ469070-ΚΑΦ  
Α.Δ.Α.Μ.18PROC003262568  
Μυτιλήνη 14-6-2018  
Αρ.Πρωτ.: 9553**

**ΠΡΟΣ:  
ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ:** Αίτημα κατάθεσης προσφοράς για την προμήθεια  
τριάντα (30) access point.

Το Νοσοκομείο Μυτιλήνης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14<sup>η</sup>/21-5-2018 (θέμα 23<sup>ο</sup>) ζητά την υποβολή **κλειστής** οικονομικής προσφοράς για την προμήθεια τριάντα (30) access point, σε χώρους του Νοσοκομείου.

Παρακαλούμε η προσφορά σας (τιμή) να είναι χωρίς Φ.Π.Α. και να αναφέρεται το ποσοστό του Φ.Π.Α. με το οποίο θα επιβαρύνεται η προσφερόμενη τιμή.

Συνολικό ποσό έγκρισης **10.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 17%

Η προσφορά σας θα γίνεται αποδεκτή στο Γραφείο Προμηθειών το αργότερο ως τις **28-6-2018 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00.**

Η προσφορά σας θα πρέπει να τηρεί απαραίτητως τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω:

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 30 ACCESS POINT**

Το Νοσοκομείο ενδιαφέρεται για την προμήθεια 30 ασύρματων σημείων πρόσβασης (30 wireless access points),

Όλα τα access points, πρέπει να διαθέτουν και τον κατάλληλο αντίστοιχο "power injector", ούτως ώστε να είναι εφικτή η ηλεκτροδότησή τους με "Power over Ethernet" (PoE) από τον κόμβο πρόσβασης όπου θα συνδεθούν.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά access point**

Σημείωση: Εκτός και εάν αναφέρεται ρητώς διαφορετικά, οι προδιαγραφές και οι απαιτήσεις των πινάκων συμμόρφωσης αφορούν τα προσφερόμενα συστήματα όπως αυτά διαμορφώνονται βάση του υλικού, του λογισμικού και των άδειών χρήσης που προσφέρονται από τον υποψήφιο Ανάδοχο, και όχι από τις

δυνατότητες αυτών (μετά από αναβάθμιση υλικού, λογισμικού ή αδειών χρήσης που δεν προσφέρονται).

Για το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

#### ΓΕΝΙΚΑ

1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ & ΠΡΟΤΥΠΑ: Να πληρούν τους κανονισμούς και τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης σχετικά με την ποιότητα κατασκευής, τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, την ασφάλεια και μη χρήση επικίνδυνων ουσιών (CE Mark, ROHS, κ.λπ.).

2. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ: 210-240V AC, 50Hz.

3. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Από +10oC έως +35oC, τουλάχιστον.

4. ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΙΔΗ: Η προσφορά να είναι πλήρης και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται από τις προδιαγραφές. Να προσφερθούν προαιρετικά, τυχόν επιπλέον δυνατότητες καθώς και παρελκόμενα που δεν συμπεριλαμβάνονται στις απαιτήσεις και προτείνονται από τον κατασκευαστή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά access point	Απαίτηση	Απ/ηση	Παρ/μπή
Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	=30		
Ethernet interface 100Base-TX/1000Base-T auto-sense	Ναι		
IEEE 802.11a	Ναι		
IEEE 802.11b/g	Ναι		

IEEE 802.11n στη μπάντα συχνοτήτων των 2,4 GHz	Ναι		
IEEE 802.11n στη μπάντα συχνοτήτων των 5 GHz	Ναι		
IEEE 802.11ac στην μπάντα 5 GHz	Επιθυμητό		
Πλήρης ένταξη (για λόγους ρύθμισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης προβλημάτων) στην πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης που θα προσφερθεί	Ναι		
Λήψη ρεύματος με Power over Ethernet, σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 802.3af (ή 802.3at type 2 αν υποστηρίζεται η επιθυμητή προδιαγραφή) (να προσφερθεί και ο αντίστοιχος power injector)	Ναι		
Πλήθος μη επικαλυπτόμενων καναλιών (εύρους 20 MHz έκαστο) μπάντα των 2,4 GHz	3		
Πλήθος μη επικαλυπτόμενων καναλιών (εύρους 20 MHz έκαστο) μπάντα των 5 GHz	16		
802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)	Ναι		
Packet aggregation (A-MPDU, A-MSDU) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο πρότυπο IEEE 802.11n	Ναι		

Μέγιστη ισχύς εκπομπής στην μπάντα των 2,4 GHz περιοριζόμενη σύμφωνα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύ στην αντίστοιχη ζώνη συχνοτήτων για εφαρμογές ασυρμάτων δικτύων κατά την κείμενη νομοθεσία	Ναι		
Μέγιστη ισχύς εκπομπής στην μπάντα των 5 GHz περιοριζόμενη σύμφωνα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύ στην αντίστοιχη ζώνη συχνοτήτων για εφαρμογές ασυρμάτων δικτύων κατά την κείμενη νομοθεσία.	Ναι		
Ρύθμιση της εκπεμπόμενης ισχύος σε τιμές μικρότερες της μέγιστης (σε καθεμιά από τις υποστηριζόμενες μπάντες συχνοτήτων ανεξάρτητα)	Ναι		
Κεραίες (όλες) ενσωματωμένες στο access point	Ναι		
Γωνία κάλυψης κεραιών (όλων) στο οριζόντιο επίπεδο	360°		
Σύστημα κεραιών multiple input – multiple output (MIMO), τουλάχιστον 3x3 με μετάδοση 3 spatial streams για τη μπάντα των 2,4 GHz	Ναι		
Ορισμός καναλιών εύρους 20 ή και 40 MHz στην μπάντα των 5 GHz	Ναι		
Ρυθμός μετάδοσης στο φυσικό επίπεδο (PHY data rate) στη μπάντα των 2,4 GHz	$\geq 200$ Mbps		
Ρυθμός μετάδοσης στο φυσικό επίπεδο (PHY data rate) στη μπάντα των 5 GHz	$\geq 400$ Mbps		
Σύστημα ανάρτησης σε οροφή ή τοίχο	Ναι		
Σύστημα ανάρτησης στο σκελετό ψευδοροφής	Ναι		
Μέθοδοι κρυπτογράφησης . Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) . Advanced Encryption Standards (AES)	Ναι		
Υποστήριξη πρωτοκόλλων ασφάλειας WPA και WPA2	Ναι		

<p>(Εάν το authentication και το accounting των wireless χρηστών γίνεται από το access point)</p> <p>Υποστήριξη των εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. IEEE 802.1X</li> <li>. Authentication με RADIUS και με οποιαδήποτε tunneled EAP method</li> <li>. Logging των sessions με RADIUS Accounting</li> <li>. Επικοινωνία με δύο τουλάχιστον RADIUS servers για λόγους πλεονασμού</li> </ul>	Ναι		
<p>Υποστήριξη σύνδεσης ταυτοποιημένων χρηστών σε συγκεκριμένα VLANs με δυναμική ανάθεση VLAN ID από το RADIUS server, σύμφωνα με τα RFC 2868 και 3580</p>	Ναι		
<p>IEEE 802.11u interworking (hotspot 2.0)</p>	Επιθυμητό		
<p>Μηχανισμός «καθοδήγησης» wireless clients που υποστηρίζουν και 802.11g και 802.11a να συνδεθούν στη μπάντα των 5 GHz, χρησιμοποιώντας το 802.11a</p>	Ναι		
<p>Υλοποίηση ασύρματων συνδέσεων μεταξύ δύο access points για τη λειτουργία access point χωρίς ενσύρματη σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο (wireless backhauling), με σύνδεση των wireless clients στην μπάντα των 2,4 GHz και με το wireless uplink στην μπάντα των 5 GHz</p>	Ναι		
<p>Κάλυψη προδιαγραφών ασφάλειας: EN 60950-1</p>	Ναι		
<p>Κάλυψη προδιαγραφών ηλεκτρομαγνητικής εκπομπής: . EN</p> <p>301.489-1 . EN</p> <p>301.489-17 . EN</p>	Ναι		

60601-1-2 EMC			
Τα access points θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (indoor) και σε ανάλογες συνθήκες λειτουργίας	Ναι		
Όλα τα προς προμήθεια access points θα πρέπει να είναι διαχωρίσιμα μέσω κεντρικού συστήματος ελέγχου και διαχείρισης που θα προσφερθεί. Θα πρέπει να υπάρχει διαλειτουργικότητα μεταξύ όλων των access point .	Ναι		
Μη ύπαρξη ανακοίνωσης από την κατασκευάστρια εταιρεία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων	Ναι		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 5 ετη		

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Στην παρούσα προμήθεια εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).».
- Ο Διαγωνισμός θα γίνει ύστερα από προθεσμία 12 τουλάχιστον ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης αυτής στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ- ΚΗΜΔΗΣ και στο site του Νοσοκομείου ([www.vostanio.gr](http://www.vostanio.gr)).
- Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον Διαγωνισμό για το σύνολο των προσφερομένων ειδών πρέπει να υποβάλλουν δακτυλογραφημένη προσφορά στην Ελληνική γλώσσα με αντίγραφα, σύμφωνα με τους συμπληρωματικούς όρους.
- Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από τριμελή επιτροπή.
- Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς προς την Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να αναφέρονται τα στοιχεία του προσφέροντος και του σχετικού διαγωνισμού (άρθρο 92 παρ.1,2,4 του Ν.4412/2016) μέσα στον οποίο τοποθετούνται τρεις επί μέρους ανεξάρτητοι σφραγισμένοι φάκελοι, με τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και συγκεκριμένα:

**Α. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** (χωριστός σφραγισμένος φάκελος) ο οποίος επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να περιέχει στοιχεία (προσπέκτους, εγχειρίδια) της Τεχνικής Προσφοράς του Υποψήφιου Προμηθευτή όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 94 του Ν.4412/2016 και τη συμμόρφωση στις απαιτούμενες

Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης (με παραπομπές). Σημειώνεται ότι επί ποινή απόρριψης στο φάκελο αυτό δεν πρέπει να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

**B. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** (χωριστός σφραγισμένος φάκελος) περιλαμβάνει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του Υποψήφιου προμηθευτή όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 95 του Ν.4412/2016 και την παρούσα διακήρυξη.

Η προσφορά και τα άλλα στοιχεία που θα τη συνοδεύουν θα υποβληθούν σε δύο (2) αντίτυπα (ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίγραφο.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ίση με το 5% της συμβατικής αξίας πλέον Φ.Π.Α. (άρθρο 72 Ν.4412/2016), καθώς και τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (άρθρο 103 Ν.4412/2016).

- Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές. Στην περίπτωση αυτή θα απορρίπτεται η προσφορά στο σύνολό της.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα έχει διάρκεια ενός (1) έτους.. Το Νοσοκομείο με μονομερή απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του κατόπιν απόλυτης και αιτιολογημένης κρίσης του, διατηρεί το δικαίωμα λύσεως της σύμβασης. Η διακοπή της σύμβασης θα είναι υποχρεωτική για την ανάδοχο εταιρεία η οποία θα παραιτείται ρητά από κάθε αξίωση ή απαίτηση.
- Ο προμηθευτής που δεν προέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση Διοικητικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στο Κανονισμό Προμηθειών του Δημοσίου ο χορηγητής ευθύνεται και για κάθε μια ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

- Ο Προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής ή τις εξ αυτής πηγάζουσες υποχρεώσεις του χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Για ότι δεν προβλέπεται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι διατάξεις περί προμηθειών του Δημοσίου και των Ν.Π.Δ.Δ., ιδίως δε οι διατάξεις του Ν.2286/1995, του Ν.4412/2016 και των άρθρων 79 – 85 του Ν. 2362/1995, Ν.3846/2010 & Ν.3867/2010. Όλοι οι όροι της παρούσας κηρύσσονται ουσιώδεις.
- Σε εφαρμογή του άρθρου 46 του Ν.3801/09 «τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας αρχικής και επαναληπτικής θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον εργολάβο ή τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με την διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ**

**ANNA ZEPBOY**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:**

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ.  
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΣΙΤΕ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
([www.vostanio.gr](http://www.vostanio.gr)) στη Διαύγεια και στο ΚΗΜΔΗΣ