



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ – ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ Ε.Ε.Σ.
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΑΚΗ 1
Τ.Κ.: 11526
ΤΗΛ.: 213 2068917-18
FAX : 213 2068259
e- mail: prom@0310.syzefxis.gov.gr

ΑΘΗΝΑ 26/08/2016

ΑΡ. ΠΡΩΤ.:17562

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ Α ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ WI-FI ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Σε εφαρμογή της υπ. αριθμ. 65/17-7-2015/21-7-2015 (Θέμα 1ο) απόφασης της ΕΠΥ περί σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων και επειδή το Νοσοκομείο προτίθεται να διενεργήσει Διαγωνισμό για:

Κωδικός Αριθμός είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV
32344210-1	Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ WI-FI ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ)

Προβαίνει, σήμερα 26/08/2016, με την παρούσα πρόσκληση (Α Φάση) σε Δημόσια Διαβούλευση των επισυναπτόμενων τεχνικών προδιαγραφών.

Σημειώνεται ότι:

- 1) Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση (Α ΦΑΣΗ), το Νοσοκομείο μας καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως συντάχθηκαν από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών προδιαγραφών, με σκοπό την Δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων προμηθευτών/αναδόχων.
- 2) Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε **δέκα (10)** ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (<http://www.korgialenio-benakio.gr>) , δηλαδή **μέχρι και τις 09/09/2016.**

- 2) Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται, μετά την εγγραφή τους στο site του Νοσοκομείου, να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
- 3) Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών/αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα και την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών
- 4) Σε περίπτωση τροποποίησης των αρχικών τεχνικών προδιαγραφών ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες Τεχνικές Προδιαγραφές για επιπλέον τέσσερις (4) ημέρες.
- 5) Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.
- 6) Τυχόν Πληροφορίες δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το τμήμα Προμηθειών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Captive Portal Router

Captive Portal ROUTER		
Dynamic routing, Captive portal, firewall, MPLS, VPN, advanced quality of service, load balancing		NAI
Captive Portal : Plug-n-Play access to the Network Authentication of local Network Clients Users Accounting RADIUS support for Authentication and Accounting , Social login		NAI

CPU nominal frequency	>= 1.2 GHz	NAI
CPU core count	>= 16	NAI
Size of RAM	>= 2 GB	NAI
Architecture	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
10/100/1000 Ethernet ports	>=12	NAI
Number of USB ports	>=1	NAI
Input voltage	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
Dimensions	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
Operating System	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
Operating temperature range	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
License level	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
Current Monitor	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
CPU	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
Max Power consumption	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
USB slot type	microUSB type AB	NAI
Serial port	RS232	NAI
Storage type	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI
Storage size	NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ	NAI

ΤΥΠΟΣ 802.11AC		
1	Απαιτήση	Απάντηση
2	Τύπος 802.11ac Dual Band 2.4GHz & 5GHz	NAI

3	Throughput $\geq 1,1\text{Gbps}$	NAI
4	Ενσωματωμένη κεραία τύπου Omni directional 360°	NAI
5	Antena Gain $\geq 5\text{DBi}$	NAI
6	Antenna dual Polarization	NAI
7	Multiple input – multiple output	NAI
8	≥ 15 SSIDs	NAI
9	Χρονοπρογραμματισμός πρόσβασης ανά SSID	NAI
10	Υποστήριξη ≥ 250 ταυτόχρονων χρηστών	NAI
11	Διαχείριση: Υποστήριξη SNMP , διαχείριση από το cloud, διαχειριση μέσω του προσφερόμενου cloud controller	NAI
12	Ενσωματωμένο captive portal και υποστήριξη διασύνδεσης με captive portal τρίτων κατασκευαστών	NAI
13	Υποστήριξη roaming μεταξύ των access point	NAI
14	Αυτόματη επιλογή του βέλτιστου καναλιού	NAI
15	Υποστήριξη QoS : Να αναφερθεί η τεχνολογία	NAI
16	Υποστήριξη περιορισμού ρυθμού μετάδοσης δεδομένων (rate limit) ανα χρήστη και SSID	NAI
17	Εμβέλεια ≥ 150 m	NAI
18	Θύρα Ethernet 1 X Gigabit Ethernet	NAI
19	VLAN Trunking	NAI
20	Client isolation	NAI
21	Power over Ethernet 802.af	NAI
22	Διαχωρισμός του ασύρματου δικτύου σε 2 η περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα Να αναφερθεί η μέθοδος	NAI

23	WPA-TKIP, WPA2 AES	NAI
24	AUTHENTICATION Secure Web page, RADIUS based 802.1x συμπεριλαμβανομένων των EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, and EAP-TLS	NAI
25	NAT, DHCP SERVER, FIREWALL, ACL, DNS-ACL	NAI
26	BAND STEERING	NAI
27	Φυσική προστασία από κλοπή: Να περιγραφεί	
28	Διαστάσεις : Να αναφερθούν	NAI
29	Θερμοκρασία Λειτουργίας : Να αναφερθεί	NAI
30	Πιστοποιήσεις : Να αναφερθούν	NAI

ΤΥΠΟΣ 802.11N		
	Απαίτηση	Απάντηση
1	Τύπος access point 802.11n single band 2.4GHz η 5GHz	NAI
2	throughput \geq 300Mbps	NAI
3	Κεραία τύπου Omni directional 360°	NAI
4	Antena Gain \geq 4 DBi	NAI
5	Antenna dual Polarization	NAI
6	Multiple input – multiple output	NAI
7	\geq 8 SSIDs	NAI
8	Χρονοπρογραμματισμός πρόσβασης ανά SSID	NAI
9	Υποστήριξη \geq 125 ενεργών χρηστών	NAI
10	Διαχείριση: Υποστήριξη SNMP , διαχείριση από το cloud, διαχείριση μέσω του προσφερόμενου controller	NAI
11	Ενσωματωμένο captive portal και υποστήριξη διασύνδεσης με captive portal τρίτων κατασκευαστών	NAI
12	Υποστήριξη roaming μεταξύ των access point	NAI

13	Αυτόματη επιλογή του βέλτιστου καναλιού	ΝΑΙ
14	Υποστήριξη QoS : Να αναφερθεί η τεχνολογία	ΝΑΙ
15	Υποστήριξη περιορισμού ρυθμού μετάδοσης δεδομένων (rate limit) ανα χρήστη και SSID	ΝΑΙ
16	Να αναφερθεί η μέγιστη εμβέλεια	ΝΑΙ
17	Ethernet ports 10/100 >=2	ΝΑΙ
18	VLAN Trunking	ΝΑΙ
19	Client isolation	ΝΑΙ
20	Υποστήριξη Power over Ethernet	ΝΑΙ
21	Διαχωρισμός του ασύρματου δικτύου σε 2 η περισσότερα ανεξάρτητα δίκτυα. Να αναφερθεί η μέθοδος	ΝΑΙ
22	WPA-TKIP, WPA2 AES	ΝΑΙ
23	AUTHENTICATION Secure Web page, RADIUS based 802.1x συμπεριλαμβανομένων των EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, and EAP-TLS	ΝΑΙ
24	Υποστήριξη NAT, DHCP SERVER, FIREWALL	ΝΑΙ

CONTROLLER		
	Απαίτηση	Απάντηση
1	Του ιδίου κατασκευαστή με τα access point	ΝΑΙ
2	Τύπου cloud η on site	ΝΑΙ
3	Δυνατότητα παρακολούθησης όλου του ασύρματου δικτύου wifi από ένα κεντρικό σημείο.	ΝΑΙ
4	Το σύστημα διαχείρισης να ενσωματώνονται τα point-to-point και point-to-point multipoint links σε περίπτωση που απαιτηθούν μελλοντικά.	
5	Υποστήριξη ιεραρχικών προσωποποιημένων (custom) dashboards για την παρακολούθηση των συσκευών ανά τύπο συσκευής	ΝΑΙ

6	Υποστήριξη επίλυσης προβλημάτων	NAI
7	Υποστήριξη ειδοποιήσεων (notifications)	NAI
8	Υποστήριξη σημάτων κινδύνου (alarms)	NAI
9	Υποστήριξη καταγραφής συσκευών (inventory)	NAI
10	Υποστήριξη στατιστικών στοιχείων συσκευών	NAI
11	Προγραμματισμένη μαζική αναβάθμιση του image των συσκευών	NAI
12	Προγραμματισμένη διαμόρφωση των συσκευών με χρήση templates ανά συσκευή ή γκρουπ συσκευών	NAI
13	Υποστήριξη γραφικής απεικόνισης των συσκευών με στοιχεία κατάστασης και απόδοσης	NAI
14	Προ-διαμόρφωση των συσκευών για άμεση ενεργοποίηση τους με την σύνδεση τους στο δίκτυο	NAI
15	Ασφαλής πρόσβαση στον controller μέσω HTTPS	NAI
16	Υποστήριξη Google Maps	NAI

Γενικές απαιτήσεις

Να περιγραφεί αναλυτικά η λύση από πλευράς αρχιτεκτονικής διαστασιολόγησης (sizing), εικονικά δίκτυα, Δομημένη καλωδίωση, ασύρματες διασυνδέσεις κτιρίων, ενεργός εξοπλισμός LAN, Εξοπλισμός APs, πιστοποίηση χρηστών (captive portal), ασφάλεια (LAN, WLAN, Internet) Ιδιαίτερα να δοθεί έμφαση στον διαχωρισμό 2 ασυρμάτων δικτύων α) το δίκτυο των επισκεπτών και β) το δίκτυο ιατρών και προσωπικού. Ο διαχωρισμός θα γίνεται μέσω VLAN ώστε τα δίκτυα να είναι πλήρως απομονωμένα και θα έχουν διαφορετική πρόσβαση στο Internet.

Η πρόσβαση στο wifi δίκτυο θα γίνεται μέσα από κεντρικό captive portal με ειδικά διαμορφωμένη σελίδα και δυνατότητα social login. Η πιστοποίηση των χρηστών (ιατρών – προσωπικού) θα γίνεται επιπλέον μέσω RADIUS SERVER.

Να διενεργηθεί Site survey predictive – passive και active πριν και μετά την εγκατάσταση ώστε να προσδιορισθεί η βέλτιστη θέση των Aps ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις του νοσοκομείου. Το site survey να διενεργηθεί μέσω ειδικού εργαλείου π.χ EkaHau το οποίο να αναφερθεί.

Παραδοτέα

Φάση Α Σχεδιασμός

Passive Site survey

Αναλυτική περιγραφή Λύσης - Σχεδιασμός δικτύου

Φάση Β υλοποίηση

As build σχέδια δικτύου

Μετρήσεις πιστοποίησης

Active site survey

Εγχειρίδια λειτουργίας

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΕΤΡΟΧΕΙΛΟΣ