**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

## ΓΕΝΙΚΑ

|  | Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές | Απαίτηση | Απάντηση  | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
|  | Ο Φορέας θα φροντίσει να διαθέσει σε ηλεκτρονική μορφή (π.χ. pdf, image) τα σχέδια (σκαριφήματα) των κατόψεων του συνόλου των χώρων στους οποίους θα απαιτηθεί ανάπτυξη του ασύρματου δικτύου. Τα ηλεκτρονικά σχέδια θα πρέπει να μπορούν να εισαχθούν στο εργαλείο που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για τον σχεδιασμό και την διενέργεια δοκίμων αποδοχής. Τα ανωτέρω θα αποτελέσουν μέρος παραδοτέου της Μελέτης Εφαρμογής. | NAI |  |  |
|  | O Ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφθεί όλους τους χώρους όπου απαιτείται κάλυψη Wi-Fi, εγκατάσταση Access Point και μεταγωγέα πρόσβασης ώστε: | NAI |  |  |
|  | • Να επιβεβαιώσει την καταλληλότητα των σημείων εγκατάστασης και να προσδιορίσει τον ακριβή τρόπο εγκατάστασης και διασύνδεσης, τις απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ανά χώρο. | NAI |  |  |
|  | • Να προσδιορίσει και καταγράψει τις διαδρομές, τις εργασίες και τα υλικά που θα απαιτηθούν. | NAI |  |  |
|  | • Να εξετάσει την δυνατότητα χρησιμοποίησης της υφιστάμενης υποδομής καλωδίωσης για την αξιοποίησή της στο πλαίσιο του έργου και να επισημάνει τυχόν ελλείψεις. | NAI |  |  |
|  | • Να εξετάσει και αποτυπώσει την διαθεσιμότητα τροφοδοσίας για το σύνολο των Access Point που προβλέπεται να εγκατασταθούν και να επισημάνει τυχόν ελλείψεις. | NAI |  |  |
|  | Με το πέρας των επισκέψεων θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα κατωτέρω: | NAI |  |  |
|  | • Σχέδια των χώρων με την αποτύπωση των θέσεων των Access Points και των μεταγωγέων πρόσβασης. | NAI |  |  |
|  | • Λίστα σε αρχείο MS Excel που να περιλαμβάνει την θέση, τον αριθμό και τον τύπο του προς εγκατάσταση εξοπλισμού. Η μορφή της λίστας θα συμφωνηθεί κατά την μελέτη εφαρμογής. | NAI |  |  |
|  | **Σχεδιασμός δικτύου** |  |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει τον αρχικό σχεδιασμό του δικτύου με χρήση ειδικού εργαλείου σχεδιασμού. | ΝΑΙ. Να αναφερθεί το εργαλείο.  |  |  |
|  | Με χρήση του ανωτέρου εργαλείου να πραγματοποιηθεί προσομοίωση ραδιοκάλυψης (predictive survey) σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα: * Στο εργαλείο εισάγονται οι ηλεκτρονικές κατόψεις των χώρων (σκαριφήματα).
* Προσδιορίζεται ο τύπος του Access Point που θα εγκατασταθεί στον συγκεκριμένο χώρο, τα πρωτόκολλα λειτουργίας, η ισχύς μετάδοσης και τα κανάλια λειτουργίας.
* Διενεργείται προσομοίωση της ραδιοκάλυψης και προσδιορίζονται οι θέσεις και οι ποσότητες των Access Points για την κάλυψη του συγκεκριμένου χώρου σύμφωνα με τις απαιτήσεις.
 | NAI |  |  |
|  | Ο σχεδιασμός της ραδιοκάλυψης θα γίνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους όρους που έχει θεσπίσει η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων.  | NAI |  |  |
|  | Με το πέρας του σχεδιασμού ραδιοκάλυψης θα παραδοθεί αναφορά (μέρος της Μελέτη Εφαρμογής) του εργαλείου σε ηλεκτρονική μορφή (εξαγώγιμο αρχείο του εργαλείου και αρχείο pdf) η οποία θα αποτυπώνει τις θέσεις και τον αριθμό των Access Points που θα απαιτηθούν. Στην αναφορά θα πρέπει να τεκμηριώνεται σε πίνακες αλλά και ειδικούς θερμικούς χάρτες του εργαλείου η συμμόρφωση των αποτελεσμάτων του σχεδιασμού με τις ακόλουθες απαιτήσεις για τους χώρους κάλυψης που έχουν υποδειχθεί από τον Φορέα: η ισχύς σήματος είναι τουλάχιστον -67dBm και β) o λόγος σήματος προς θόρυβο SNR είναι πάνω από 20dB. Τυχόν αποκλίσεις που θα εντοπιστούν θα γίνονται αποδεκτές σε ειδικές περιπτώσεις και εφόσον δεν υποβαθμίζουν την παροχή των υπηρεσιών στον συγκεκριμένο χώρο. | NAI |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος να επιτύχει τον βέλτιστο σχεδιασμό χρησιμοποιώντας συνδυαστικά το ανωτέρω εργαλείο και τον εγκατεστημένο εξοπλισμό.  | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη**  |  |  |  |
|  | Δωρεάν τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού, διάρκειας τριών (3) ετών  | NAI |  |  |
|  | Κατά την διάρκεια της εγγύησης: | NAI |  |  |
|  | α.) Ο υποψήφιος θα διαθέτει οργανωμένο γραφείο τεχνικής υποστήριξης (helpdesk) με κατάλληλο πληροφοριακό σύστημα για την καταγραφή και την εξυπηρέτηση των αιτημάτων του παρόντος έργου. | ΝΑΙ. Να δοθούν τα στοιχεία επικοινωνίας |  |  |
|  | β.) όλα τα ανταλλακτικά θα είναι της κατασκευάστριας εταιρίας | NAI |  |  |
|  | γ.) σε κάθε περίπτωση βλάβης, ο υπεύθυνος του φορέα θα ενημερώνει μέσω τηλεφώνου /e-mail /web το γραφείο τεχνικής υποστήριξης (helpdesk) του Αναδόχου. | NAI |  |  |
|  | δ.) η αναγνώριση του προβλήματος θα γίνεται εξ’ αποστάσεως σε εργάσιμες ημέρες και ώρες από ειδικευμένο τεχνικό του Αναδόχου, ο οποίος οφείλει να αναγνωρίσει τη βλάβη και να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες ώστε ο εξοπλισμός να επανέλθει σε κατάσταση καλής λειτουργίας. | NAI |  |  |
|  | ε.) Στο τέλος κάθε έτους θα παράγονται αναφορές (Report) των βλαβών που εξυπηρετήθηκαν |  |  |  |
|  | Τα έξοδα μεταφοράς των προς αντικατάσταση υλικών από και προς τους χώρους του φορέα βαρύνουν τον Ανάδοχο. | NAI |  |  |
|  | **Καταλληλόλητα Αναδόχου** |  |  |  |
|  | Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στα πλαίσια του έργου να εκπονήσει σχέδιο Υγείας & Ασφάλειας | NAI |  |  |
|  | Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στα πλαίσια του έργου να διαθέτει προσωπικό που να έχει:* βεβαιώσεις ιατρικής καταλληλότητος,
* τις απαιτούμενες εκπαιδεύσεις υγείας και ασφάλειας

Επίσης θα πρέπει να διαθέτει τεχνικό ασφαλείας (σε περίπτωση εταιρείας άνω των 50 ατόμων να διαθέτει και ιατρό εργασίας). | NAI |  |  |
|  | Ο Υποψήφιος Ανάδοχος για την απόδειξη ικανότητας υλοποίησης του έργου θα πρέπει: | NAI |  |  |
|  | Κατά την προηγούμενη τριετία, να έχει εκτελέσει συμβάσεις σχετικές με το αντικείμενο της παρούσης ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού για την θέση σε λειτουργία ασύρματου δικτύου, όπου τουλάχιστον μια (1) εκ αυτών να έχει αξία μεγαλύτερη ή ίση της εκτιμώμενης αξίας της παρούσης χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι εξήντα πέντε χιλιάδες ευρώ (65.000,00 €) | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει σαν υπεύθυνο του έργου, προσωπικό με πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο PMI (π.χ. PMP πιστοποίηση). | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 27001:2013. | NAI |  |  |

## Access Point

|  | Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές | Απαίτηση | Απάντηση  | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
|  | Απαιτούμενος αριθμός μονάδων | 27 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το προσφερόμενο µοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. | NAI |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. | NAI |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον υπόλοιπο εξοπλισμό LAN και cloud base NMS. | NAI |  |  |
|  | **Αρχιτεκτονική** |  |  |  |
|  | Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz.  | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα Gigabit Ethernet η οποία να υποστηρίζει :* Auto-sensing link speed και MDI/MDX καθώς και
* 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
 | NAI |  |  |
|  | Επίσης να διαθέτει μια θύρα 1000BASE-X SFP Port.Σε περίπτωση που το προσφερόμενο Access Point δεν διαθέτει θύρα 1000BASE-X SFP, θα πρέπει να διατεθεί media converter (να αναφερθεί).Να προσφερθεί το κατάλληλο SFP τύπου: 1000BASE-SX LC. | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει επίσης:* Bluetooth Low Energy (BLE) radio
* Zigbee radio
* Reset button
* USB console interface
 | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει πολλαπλές ενσωματωμένες omni-directional κεραίες ισχύος τουλάχιστον 5 dBi για τα 5GHz και 3 dBi για τα 2,4GHz | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη προτύπου τουλάχιστον * 802.11n 2x2 MIMO, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και
* 802.11ac 2x2 MU-MIMO για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz.
 | NAI |  |  |
|  | **Απόδοση/Λειτουργικότητα** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη* 802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS)
* 802.11a/g/n/ac: Orthogonal frequency-divisionmultiplexing (OFDM)
* 802.11ax: Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA)
 | NAI |  |  |
|  | Ρυθμός μετάδοσης (data rate) στην μπάντα των 5GHz | ≥ 1,200 Mbps |  |  |
|  | Ρυθμός μετάδοσης (data rate) στην μπάντα των 2,4 | ≥ 290 Mbps |  |  |
|  | Υποστήριξη καναλιών 20-MHz, 40-MHz, 80-MHz channels | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Beam-forming. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Packet Aggregation A-MPDU και A-MSDU. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζουν Space-time block coding (STBC) | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζουν Low-Density Parity Check (LDPC) | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζουν Dynamic frequency selection (DFS) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη WPA, WPA2 και WPA3 | NAI |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να υποστηρίζει automated RF optimization | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζουν έως και 256 associated clients ανα radio | NAI |  |  |
|  | Η διαχείριση των προσφερόμενων Access Points θα πρέπει να γίνεται μέσω Controller ο οποίος θα είναι:* είτε ξεχωριστή αυτόνομη συσκευή (φυσική ή VM)
* είτε μέσω εφαρμογής στο Cloud
 | NAI |  |  |
|  | Η διαχείριση όλου του εξοπλισμού, να πραγματοποιείται μέσα από cloud base πλατφόρμα με 3ετή συνδρομή η οποία να αποτελεί μέρος της προσφοράς. | NAI |  |  |
|  | **Τροφοδοσία, χαρακτηριστικά λειτουργίας, τοποθέτηση** |  |  |  |
|  | Δυνατότητα υποστήριξης τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3at PoE+ πάνω από σύνδεση UTP. | NAI |  |  |
|  | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας. | <= -40oC |  |  |
|  | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας. | >= 55oC |  |  |
|  | Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας. | <= 5% |  |  |
|  | Μέγιστη υγρασία λειτουργίας. | >= 95% |  |  |
|  | Να υποστηρίζει το πρότυπο IP66/67 καθώς και ASTM B117-07A | NAI |  |  |
|  | Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά για τοποθέτηση σε κολώνα φωτισμού. | NAI |  |  |
|  | **Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών** |  |  |  |
|  | * FCC/ISED
* RED Directive 2014/53/EU
* EMC Directive 2014/30/EU
* Low Voltage Directive 2014/35/EU
* UL/IEC/EN 60950
* EN 60601-1-1, EN60601-1-2

Ή αντίστοιχα πρότυπα. Να αναφερθούν | NAI |  |  |
|  | Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις: * CE EU Declaration of Conformity
* WiFi alliance.
 | NAI |  |  |
|  | **Υπηρεσίες υποστήριξης** |  |  |  |
|  | Εγγύηση – αντικατάσταση hardware και software / OS updates & upgrades.Υποστήριξη SLA από τον κατασκευαστή για 3 έτη:* NBD για αντικατάσταση εξοπλισμού και
* 24x7 για το λογισμικό.
 | ΝΑΙ |  |  |

## Switch

|  | Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές | Απαίτηση | Απάντηση  | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
|  | Απαιτούμενος αριθμός μονάδων | 1 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το προσφερόμενο µοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. | NAI |  |  |
|  | Rack unit (U) ύψος | 1RU |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του.Να αναφερθεί ημερομηνία ανακοίνωσης του προϊόντος | NAI |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού WLAN και NMS. | NAI |  |  |
|  | Η διαχείριση του LAN εξοπλισμού να πραγματοποιείται από το ίδιο cloud base NMS λογισμικό με αυτό της ασύρματης υποδομής. | NAI |  |  |
|  | **Αρχιτεκτονική** |  |  |  |
|  | Ζητούμενος αριθμός θυρών:* 24 x RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing)
* 4 x 1G SFP
* 1 x USB-C Console
* 1 x USB Host port
 | NAI |  |  |
|  | Μνήµη RAM  | ≥ 4 GB |  |  |
|  | Μνήμη Flash | ≥ 16 GB |  |  |
|  | Packet Buffer | ≥ 12 MB |  |  |
|  | Ρυθµαπόδοση (model throughput) | ≥ 41 Mpps |  |  |
|  | Χωρητικότητα µεταγωγής (system switching capacity) | ≥ 56 Gbps |  |  |
|  | Routing table size | ≥ 512 entries (IPv4),≥ 512 entries (IPv6) |  |  |
|  | MAC address table size | ≥ 8K entries |  |  |
|  | Average Latency 1Gbps | ≤ 1,6 µs |  |  |
|  | **Υποστήριξη πρωτοκόλλων** |  |  |  |
|  | Γενικά χαρακτηριστικά* IEEE 802.1D MAC Bridges
* IEEE 802.1p Priority
* IEEE 802.1Q VLANs
* IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
* Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)
* IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
* IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
* IEEE 802.3x Flow Control
* DHCP (snooping)
* MVRP
* UDLD (Uni-directional Link Detection)
* IGMP Snooping
* Multicast Listener Discovery (MLD)
* Static IP routing
 | NAI |  |  |
|  | Ασφάλεια* Access control list (ACL)
* Dynamic ARP protection
* STP root guard
* IEEE 802.1X
* Source-port filtering
* Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS)
* Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+)
* Secure Sockets Layer (SSL)
* SSHv2 Secure Shell
* Trusted Platform Module (TPM)
 | NAI |  |  |
|  | Quality of Service (QoS)* Strict priority (SP) queuing
* IP Type of Service (ToS)
* Traffic prioritization (IEEE 802.1p)
* Class of Service (CoS)
 | NAI |  |  |
|  | Διαχείριση* IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
* RMON
* sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο
* Syslog capabilities
* Network Time Protocol (NTP)
* SNMPv1/v2c/v3
* CLI, Web GUI
* REST API
 | NAI |  |  |
|  | **Τροφοδοσία, Ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας** |  |  |  |
|  | Operating temperature  | NAI0°C με 45°C |  |  |
|  | Operating relative humidity  | NAI15% με 90% |  |  |
|  | Fixed τροφοδοτικό και ανεμιστήρας. | NAI |  |  |
|  | Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών |  |  |  |
|  | * EN 60950-1
* EN 55032:2015
* EN 55024:2010
* EN 55035:2017
* EN 61000-3-2
* EN 61000-3-3
* CISPR 24 / CISPR 35

Ή αντίστοιχα πρότυπα. Να αναφερθούν | NAI |  |  |
|  | Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις: * RoHS
* WEEE
 | NAI |  |  |
|  | **Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή** |  |  |  |
|  | Εγγύηση – αντικατάσταση hardware και software / OS updates & upgrades.Υποστήριξη SLA από τον κατασκευαστή NBD για 3έτη.  | ΝΑΙ |  |  |

## Management Software

|  | Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές | Απαίτηση | Απάντηση  | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικές Απαιτήσεις** |  |  |  |
|  | Να αναφερθεί το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης. | NAI |  |  |
|  | Το προσφερόμενο σύστημα, πρέπει να είναι σύγχρονο και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. | NAI |  |  |
|  | Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης, να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού WLAN και switch για λόγους ομοιογένειας και διαλειτουργικότητας | NAI |  |  |
|  | **Βασικά χαρακτηριστικά και λειτουργίες** |  |  |  |
|  | Να προσφερθούν όλες οι συνδρομητικές άδειες χρήσης και υπηρεσιών ενημέρωσης λογισμικού για χρονικό διάστημα  | ≥ 3 ετίας |  |  |
|  | Μέσω του λογισμικού να είναι δυνατή η απεικόνιση, η διαχείριση και παραμετροποίηση όλου του προσφερόμενου εξοπλισμού | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη γραφικής αναπαράστασης (χαρτών) τοπολογίας του δικτύου, που θα περιλαμβάνουν και πληροφορίες για τις συσκευές και την κατάστασή τους (device health) καθώς και την κατάσταση των WAN συνδέσεων (uplinks) | NAI |  |  |
|  | Να βοηθά στην πρόληψη-αντιμετώπιση προβλημάτων τόσο με ενσωματωμένα εργαλεία όσο και με εργαλεία AI (Artificial Intelligence) έτσι ώστε ο διαχειριστής να μπορεί να εξασφαλίσει την ομαλή λειτουργία της υποδομής και των παρεχόμενων υπηρεσιών. | NAI |  |  |
|  | Μέσω του λογισμικού να είναι δυνατή η παρακολούθηση Application Layer (Layer 7) και ο περιορισμός της πρόσβασης των χρηστών σε συγκεκριμένες εφαρμογές (π.χ. εφαρμογές P2P, YouTube, Netflix, κ.ά.). | NAI |  |  |
|  | Επιπρόσθετα μέσω του λογισμικού να είναι δυνατός ο περιορισμός της πρόσβασης σε συγκεκριμένες ιστοσελίδες (web filtering) όπως σελίδες π.χ. πορνογραφικού περιεχομένου, στοιχημάτων, κ.λπ. | NAI |  |  |
|  | Το λογισμικό θα πρέπει να έχει την δυνατότητα, να συγκεντρώνει πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό των συνδεδεμένων χρηστών, τις συνδέσεις που έχουν υλοποιήσει καθώς και το εύρος ζώνης που καταναλώνει ο καθένας. | NAI |  |  |
|  | Μέσω των πιο πάνω δυνατοτήτων ο διαχειριστής θα μπορεί να περιορίσει την πρόσβαση:* στο δίκτυο σε συγκεκριμένο χρήστη
* σε συγκεκριμένες ιστοσελίδες για όλους τους χρήστες.
 | NAI |  |  |
|  | Μέσω του λογισμικού ο διαχειριστής να μπορεί να καθορίζει συγκεκριμένες ώρες και μέρες λειτουργίας για κάθε σημείο πρόσβασης. | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα δημιουργίας διακριτών ρόλων διαχειριστών - χρηστών με διαφορετικά προνόμια. Οι ταυτόχρονα συνδεδεμένοι χρήστες να είναι περισσότεροι του ενός. | NAI |  |  |
|  | **Προηγμένα χαρακτηριστικά και λειτουργίες** |  |  |  |
|  | Δυνατότητα δημιουργίας πρώτης σελίδας (Splash Page) για χρήστες εκτός του φορέα (Guest Users) | NAI |  |  |
|  | Να παρέχει γραφικούς θερμικούς χάρτες (heat maps) των καλυπτόμενων χώρων της ασύρματης εγκατάστασης για την οπτική άποψη της κάλυψης και της απόδοσης του ασύρματου δικτύου | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη λεπτομερούς αναφοράς εξοπλισμού και λογισμικού, περιλαμβάνοντας πληροφορίες για τη μνήμη, τις υποδοχές επέκτασης, τις εκδόσεις λογισμικού και άλλων στοιχείων των συσκευών. | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζονται δυνατότητες AI Operations. Να αναφερθούν | NAI |  |  |
|  | Να υποστηρίζονται δυνατότητες αυτοματισμού δικτύου, μέσω APIs και Webhooks | NAI |  |  |