



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Πληροφορίες: Π.Κρικοχωρίτη

e-mail: pigi.krikohoriti@halandri.gr

Τηλ. 2132023976

ΠΡΟΣ

GLOBISMART ΑΕ

Υπόψη κος Μπακανδρέας

Μέσω ΕΣΗΔΗΣ

ΘΕΜΑ: Απαντήσεις στα ερωτήματα του Οικονομικού Φορέα GLOBISMART ΑΕ για τον διαγωνισμό με τίτλο: ΑΝΑΖΩΟΓΩΝΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΛΥΣΕΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ μέσω ΕΣΗΔΗΣ (συστ.αρ.281195) ΑΔΑΜ: 23PR00013938659 2023-12-12

Σε απάντηση των ερωτημάτων που αποστάλθηκαν με έγγραφό σας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ για τον διαγωνισμό (συστ.αρ.281195) σας απαντάμε τα εξής:

Ερώτημα 1:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης του Access Point εξωτερικού χώρου στην 3η προδιαγραφή (σελ.82) της ενότητας «Wireless Outdoor Access Point», αναφέρεται η απαίτηση: «Αναγνώριση τύπου και συμμόρφωση, EN301328 και EN301893». Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι τα ορθά είναι το EN300328 και το EN301893.

Απάντηση 1:

Επιβεβαιώνουμε πως για την διασφάλιση της καλής λειτουργίας του εν λόγω συστήματος απαιτείται συμμόρφωση με τα πρότυπα EN300328 και EN301893.

Ερώτημα 2:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης του **Access Point** εξωτερικού χώρου στην 2^η προδιαγραφή (σελ.82) της

ενότητας «Wireless Outdoor Access Point», αναφέρεται η απαίτηση: «*RF Band 2,4-2,48 GHz, 5,15-5,85 GHz*». Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι είναι εξίσου αποδεκτές οι ευρέως διαδεδομένες και χρησιμοποιούμενες μπάντες στην Ευρωπαϊκή Ένωση: 2,4-2,48 GHz και 5,15-5,825 GHz για τις ανάγκες του έργου.

Απάντηση 2:

Επιβεβαιώνουμε ότι για τις ανάγκες του έργου είναι εξίσου αποδεκτές οι μπάντες 2,4-2,48 GHz και 5,15-5,825 GHz.

Ερώτημα 3:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης του **Access Point** εξωτερικού χώρου στην 8^η προδιαγραφή (σελ.82) της ενότητας «Wireless Outdoor Access Point», αναφέρεται η απαίτηση: «*Μέγιστη ισχύς εξόδου εκπομπής ≥ 25 dBm*». Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι η εκ παραδρομής έχει τεθεί ως απαίτηση για την μέγιστη ισχύ εξόδου εκπομπής να είναι ≥ 25 dBm έναντι του ορθού ≤ 25 dBm.

Απάντηση 3:

Επιβεβαιώνουμε πως η ορθή απαίτηση είναι ≤ 25 dBm.

Ερώτημα 4:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης του **Access Point** εξωτερικού χώρου στην 1^η προδιαγραφή (σελ.82) της ενότητας «Κεραία», αναφέρεται η απαίτηση:

«*Τύπος κεραίας: Ενσωματωμένη omnidirectional*». Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι γίνονται αποδεκτές και εξωτερικές κεραίες, καθότι ο περιορισμός σε μόνο εσωτερικού τύπου κεραίες περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς να προσφέρει κάποιο τεχνικό ή λειτουργικό πλεονέκτημα. Διευκρινίζουμε για τον λόγο αυτό ότι η ύπαρξη εξωτερικής κεραίας δεν θα επιβαρύνει τη λειτουργικότητα του Access Point.

Απάντηση 4:

Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του έργου επιβεβαιώνουμε πως γίνονται αποδεκτές και εξωτερικές κεραίες.

Ερώτημα 5:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης του **Access Point** εξωτερικού χώρου στην 4^η προδιαγραφή (σελ.83) της

ενότητας «Κεραία», αναφέρεται η απαίτηση:
«*Κέρδος ≥ 8 dBi*». Εφόσον γίνει δεκτή η χρήση εξωτερικής κεραίας (καταφατική απάντηση στην ερώτηση 4) και δεδομένου ότι σε αυτή την περίπτωση οι αποδεκτές τιμές συχνότητας μπορούν να ποικίλουν σε 2.4 GHz και 5 GHz, γεγονός που συνεπάγεται ύπαρξη κέρδους μικρότερου των 8 dBi, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι τα αντίστοιχα προϊόντα θα γίνουν αποδεκτά χωρίς την ύπαρξη του ανωτέρω περιορισμού.

Απάντηση 5:

Επιβεβαιώνουμε.

Ερώτημα 6:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης του **Access Point** εξωτερικού χώρου στην 1^η προδιαγραφή (σελ.83) της ενότητας «Τεχνολογίες / Πρωτόκολλα Layer-2, Layer-3», αναφέρεται η απαίτηση: «*Υποστήριξη IEEE 802.11d/e/h/i/k/r/u/v/w*». Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι είναι εξίσου αποδεκτή η υποστήριξη IEEE 802.11b/e/h/i/k/r/u/v/w.

Απάντηση 6:

Επιβεβαιώνουμε ότι είναι εξίσου αποδεκτή και η υποστήριξη IEEE 802.11b/e/h/i/k/r/u/v/w.

Ερώτημα 7:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης του **Access Point** εξωτερικού χώρου στην 3^η προδιαγραφή (σελ.84) της ενότητας «Δυνατότητες Διαχείρισης», αναφέρεται η απαίτηση: «*Δυνατότητα Λειτουργίας του Access Point ως Controller*». Καθώς η διαχείριση των Access Points είναι δυνατό να εκτελείται και μέσω μιας cloud πλατφόρμας και μάλιστα επιτυχέστερα, παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι η είναι δυνατή και αυτού του τύπου η διαχείριση.

Απάντηση 7:

Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του έργου, επιβεβαιώνουμε ότι είναι αποδεκτή η διαχείριση των Access Point και μέσω μιας cloud πλατφόρμας.

Ερώτημα 8:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης των Τεχνικών προδιαγραφών του **Σταθμού Βάσης PMP** στην 15^η προδιαγραφή (σελ.87) της ενότητας «Radio», αναφέρεται η απαίτηση: «*Τύπος κεραίας, Ενσωματωμένη περιμετρικής κάλυψης*». Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι γίνονται αποδεκτές και εξωτερικές κατευθυντήριες κεραίες περιμετρικής κάλυψης, καθότι ο περιορισμός σε μόνο εσωτερικού τύπου κεραίες περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς να προσφέρει κάποιο τεχνικό ή λειτουργικό πλεονέκτημα.

Απάντηση 8:

Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του έργου και τη διασφάλιση καλής λειτουργίας του συστήματος, επιβεβαιώνουμε ότι θα είναι εξίσου αποδεκτές και εξωτερικές κατευθυντήριες κεραίες.

Ερώτημα 9:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης των Τεχνικών προδιαγραφών του **Σταθμού Βάσης PMP** στην 3^η προδιαγραφή (σελ.88) της ενότητας «Κατασκευή», αναφέρεται η απαίτηση: «*Κατανάλωση $\leq 15\text{ Watt}$* ». Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτές τιμές κατανάλωσης οι οποίες υπολογίζονται και βάση του πρωτοκόλλου 802.3af.

Απάντηση 9:

Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του έργου και τη διασφάλιση καλής λειτουργίας του συστήματος, επιβεβαιώνουμε ότι γίνονται αποδεκτές τιμές βάση πρωτοκόλλου 802.3af.

Ερώτημα 10:

Στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», Μέρος Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, για τη ΔΡΑΣΗ ΣΤ «Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (WiFi Access Points)» στον πίνακα συμμόρφωσης των Τεχνικών προδιαγραφών του **Access Point** εξωτερικού χώρου στην 5^η προδιαγραφή (σελ.84) της ενότητας «Κατασκευή», αναφέρεται η απαίτηση: «*MTBF $\geq 2.000.000$ ώρες*». Δεδομένου ότι η τιμή του συγκεκριμένου μεγέθους εξαρτάται από την θερμοκρασία αναφοράς η οποία λαμβάνεται ως μέση θερμοκρασία λειτουργίας και προκειμένου να μην υπάρξει ανατιολόγητος περιορισμός του ανταγωνισμού, παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι θα γίνουν αποδεκτές τιμές $\geq 1.500.000$ ωρών για τιμές θερμοκρασίας $\geq 25^{\circ}\text{C}$.

Απάντηση 10:

Επιβεβαιώνουμε ότι τιμές MTBF $\geq 1.500.000$ ωρών για τιμές θερμοκρασίας $\geq 25^{\circ}\text{C}$ θα γίνουν αποδεκτές.

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΙΚ. ΝΟΤΑ
ΤΟΠ. ΜΗΧ. ΠΕ