



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚ. & ΟΙΚΟΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Αριθμ. Πρωτ.: 7481

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Ρόδος, 02/12/2013

Ταχ. δ/ση: Διοικητήριο,
Πλ.Ελευθερίας 1, 85100, Ρόδος
Τηλέφωνο: (22413) 60544
e-mail:a.dikaiou@rho.pnai.gov.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Περιφερειακή Ενότητα Ρόδου) προκηρύσσει Πρόχειρο Διαγωνισμό ανάδειξης μειοδότη προμήθειας **συστήματος τερματικών σταθμών πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο (Access Points) στο νησί της Ρόδου**, προϋπολογισμού **31.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για το έτος 2013.

Άρθρο 1^ο

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την **16/12/2013** ημέρα Δευτέρα στο γραφείο του Τμήματος Προμηθειών ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής παραλαβής και Αξιολόγησης Προσφορών που θα συγκροτηθεί για τον σκοπό αυτό.

Ώρα παραλαβής των προσφορών του διαγωνισμού ορίζεται η 11.00' πρωινή της ημέρας αυτής. Σε περίπτωση που ο διαγωνισμός αποβεί άγονος θα επαναληφθεί την **23/12/2013**, ημέρα Δευτέρα, την ίδια ώρα στον ίδιο χώρο και ενώπιον της αυτής επιτροπής με τους ίδιους όρους .

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες, δεν γίνονται δεκτές και επιστρέφονται.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με :

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87/ΤΑ/7-6-10 ΝΕΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ –ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ).
- 2) Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων » όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 3) Το Ν. 2362/95 περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις.

- 4) Το Ν.3861/10 « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο ' Πρόγραμμα Διαύγεια' και άλλες διατάξεις ».
- 5) Το Ν.4024/11, άρθρο 26, « Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»
- 6) Τις διατάξεις του ΠΔ 118/07 (ΦΕΚ 150/07) « Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου ».
- 7) Τις διατάξεις του Π.Δ. 130/2010 (ΦΕΚ 223/ΤΑ/27-12-10) « Οργανισμός της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου » (Άρθρο 12 , παρ. 3δ).
- 8) Την με αριθμ. Πρωτ. 35130/739/9-8-2010 Απόφαση του Υπ. Οικονομικών « Περί αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1 του Ν.2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων ».
- 9) Την υπ' αριθμ. 631/10-4-13 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ΑΔΑ: ΒΛΩΡ7ΛΞ-ΣΤΝ)
- 10) Την 481/2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (Πρακτικό 23^ο /29-11-13) για έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού.

Έχει δε ως αντικείμενο την ανάδειξη μειοδότη προμήθειας συστήματος τερματικών σταθμών πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο (Access Points) στο νησί της Ρόδου.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές-σφραγισμένες.

Ως κριτήριο για την αξιολόγηση της προσφοράς ως **η πλέον συμφέρουσα , θα είναι η προσφορά χαμηλότερης τιμής για το σύνολο των ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας .**

Άρθρο 2^ο

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής Τράπεζας ή Τ.Π.κ.Δ εκ' ποσοστού **5%** επί της προϋπολογισθείσας αξίας (δηλ. 1.550,00 €)
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 , του Νομίμου Εκπροσώπου, στην οποία θα δηλώνεται ρητά ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους :

α) δεν έχουν αποκλειστεί από άλλους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή ΝΠΔΔ, δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα, κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας και γενικά η επιχείρησή τους δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας και είναι συνεπής στην εκπλήρωση, τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεών της, εν' γένει προς τον Δημόσιο τομέα και

β) δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις, κατά την παροχή πληροφοριών, που ζητούνται από την υπηρεσία.
γ) **Είναι ενήμεροι** ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής) **αναφέροντας όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλουν εισφορές κύριας και επικουρικής ασφάλισης** καθώς και ότι **είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.**

δ) **Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο και το ειδικό επάγγελμά** τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού

ε) **Αναλαμβάνουν την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών** του άρθρου 3 παραγρ. Β σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας.

Εφόσον ο προμηθευτής συμμετέχει στον διαγωνισμό με αντιπρόσωπο, υποβάλλει μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης. Γενικότερα οποιαδήποτε παραστατικά είναι απαραίτητα προκειμένου να γίνει σαφής στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού η νομική μορφή της εταιρίας, η διοίκησή της και η εκπροσώπησή της στο διαγωνισμό.

Άρθρο 3^ο

A. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ & ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Με ποινή να μη γίνει αποδεκτή η προσφορά, υποβάλλεται στην Ελληνική Γλώσσα, μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελλο, σε δύο (2) αντίγραφα. Σε ένα από τα δύο αντίγραφα να φέρει την ένδειξη **ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ** και αυτό θα είναι επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους.

Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει ν' αναγράφονται ευκρινώς :

- 1) Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
- 2) Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια
- 3) Ο αριθμός πρωτοκόλλου της διακήρυξης
- 4) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- 5) Τα στοιχεία του αποστολέα

Μέσα στον φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία του αποστολέα.

1. Στον κύριο φάκελο τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά (σχετική υπεύθυνη δήλωση) και η εγγυητική συμμετοχής. Τα τεχνικά καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Για περισσότερες

πληροφορίες όσον αφορά το Παράρτημα Τεχνικών Προδιαγραφών οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθυνθούν στο Τμήμα Πληροφορικής στο e-mail : a.gkikas@rho.rpai.gov.gr, αρμόδιος υπάλληλος ο κος Γκίκας Αντώνης. Τα οικονομικά στοιχεία τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**».

B. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας (10) δέκα ημερών από την ειδοποίηση του οφείλει να υποβάλλει σε σφραγισμένο φάκελο τα κατωτέρω δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται από την επιτροπή αξιολόγησης :

1. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου του τόπου όπου ασκούν το επάγγελμά τους ή άλλης αρμόδιας αρχής, με το οποίο θα βεβαιώνεται το ειδικό επάγγελμά τους.
2. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Την υποχρέωση αυτή δεν έχουν τα νομικά πρόσωπα.
Υπόχρεοι είναι τα φυσικά πρόσωπα, οι διαχειριστές των προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και των εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος των Ανωνύμων Εταιριών (Α.Ε.), ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνεταιρισμού.
3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
4. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής του τελευταίου εξαμήνου, σύμφωνα με τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλη ανάλογη διαδικασία.
5. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αναφέροντας όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλουν εισφορές κύριας και επικουρικής ασφάλισης (ΤΕΒΕ, ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΤΑΕ κλπ) κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.
6. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
7. Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν έχουν αποκλεισθεί από άλλους διαγωνισμούς του Δημοσίου.

8. Τα νομικά πρόσωπα θα πρέπει πρόσθετα να καταθέσουν και τα δικαιολογητικά σύστασής τους και οι συνεταιρισμοί βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργούν νόμιμα.
9. Πληρεξούσιο για την εξουσιοδότηση, στην περίπτωση που η προσφορά υπογράφεται από εκπρόσωπο του Προσφέροντα.

Άρθρο 4^ο

1. Με την οικονομική προσφορά η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται ανά είδος . Στη τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις , καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός του ΦΠΑ. Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει ν' αναγράφεται η τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ, το **σύνολο** κάθε είδους (πχ. 20 Καλώδια Χ 10 € = 200 €) όπως και το **ολικό** σύνολο **όλων** των ειδών για την διευκόλυνση του έργου της επιτροπής του διαγωνισμού.
2. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες διορθώσεις, βάση του άρθρου 12 παρ 4 του Π.Δ.118/07.
3. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένο κατασκευαστή εσωτερικού ή εξωτερικού και έχουν εφόσον υπάρχει, πιστοποίηση CE.
4. Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών μέχρι της λήξεως της συναφθισομένης σύμβασης.
5. Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινομένων προμηθειών τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς (Π.Δ.370/95).
6. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

Άρθρο 4^ο

Μειοδότης αναδεικνύεται όποιος προσφέρει **α)** την χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ και **β)** η προσφορά να συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η Σύμβαση που θα υπογραφεί θα ισχύει έως **28/02/2014** από την ημερομηνία υπογραφής της.

Ο μειοδότης θα καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της συναφθισομένης σύμβασης σε ποσό υπολογιζόμενο 10% της συνολικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση θα είναι εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τραπέζης ή Γραμμάτιο Συστάσεως παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων.

Άρθρο 5°

Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει εντός δέκα πέντε (15) εργάσιμων ημερών από ενάρξεως της σύμβασης.

Στην προσκόμιση τιμολογίου θα πρέπει να επισυνάπτονται τα δελτία παραλαβής των ειδών του εξοπλισμού. Η ποσοτική παραλαβή θα γίνει από τριμελή επιτροπή της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Άρθρο 6°

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μεγαλύτερο μέρος της υπό προμήθεια ποσότητας του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ, όχι όμως περισσότερο του 20%. (ΠΔ 118/07, άρθρο 21 παρ.α.)

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μέρος της υπό προμήθεια ποσότητας του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ, όχι όμως λιγότερο του 50%.(ΠΔ 118/07, άρθρο 21 παρ.α.)

Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζομένου από την διακήρυξη ποσοστού, απαιτείται προηγουμένη αποδοχή του προμηθευτού.

Οι μετέχοντες στο διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι στην προσφορά τους να δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας και αποδέχονται αυτούς . Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του Αναθέτουσας Αρχής.

Η δαπάνη βαρύνει τον Π/Υ της ΠΝΑΙ ν. Δωδ/σου Οικον. Έτους 2013 και συγκεκριμένα τον φορέα 071 ΚΑΕ 9479.

Η παρούσα θα αναρτηθεί στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ , στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Περιφερειακή Ενότητα Ρόδου) και στο e-procurement.gov.gr.

Ρόδος , 02.-12- 2013

Ο Αντιπεριφερειάρχης

Φώτης Χατζηδιάκος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

A.

Access Points - Repeaters - Links (με κεραίες και τροφοδοτικά POE) **97** **τεμάχια**

1. ACCESS POINT 2.4GHz με κεραία OMNI 6-7 dbi (Outdoor)	52
2. REPEATER 2.4GHz με κεραία OMNI 5 dbi (Outdoor)	26
3. LINK 2.4 GHz με κεραία DIRECTIONAL 10 dbi (Outdoor)	8
4. LINK - ΚΕΝΤΡΙΚΟ 5 GHz με κεραία DIRECTIONAL 10 dbi (Outdoor)	6
5. LINK - ΜΕΓΑΛΟ 5 GHz με κεραία DIRECTIONAL 22 dbi (Outdoor)	5

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ :

1. ACCESS POINT 2.4GHz με κεραία OMNI 6-7 dbi (Outdoor)

Ταχύτητα	54 Mbps
Εμβέλια	>180 m
Wi-Fi Standards	802.11 b/g/n
Συχνότητα	2.4 GHz
Δυνατότητα PoE	Ναι
Βάση στήριξης	Ναι
Υποδοχή εξωτερικής κεραίας	Ναι
Υποδοχή lan	10/100 Ethernet Port
Πλήκτρο μηδενισμού	Reset
Κεραία	6-7 dBi Omni (με γωνία 24° κάθετα)
Τροφοδοτικό	Τύπου POE (power over ethernet)
Μέγιστη ισχύη εκπομπής	27 dBm
BSSID	Έως 2 ανά σταθμό
Ασφάλεια ασύρματου	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES
Πιστοποιήσεις κατά	CE, FCC, IC
Βάση στήριξης	Σε κάθετο σωλήνα
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 έως 75° C
Υγρασία	5 έως 95%
Αρ. χρηστών ταυτόχρονα	100 ανά σταθμό
Προδιαγραφές υλικών	Outdoor UV Stabalized Plastic
Λειτουργικό σύστημα	Air OS (open source)

2. REPEATER 2.4GHz με κεραία OMNI 6-7 dbi (Outdoor)

Ταχύτητα	54 Mbps
Εμβέλια	>180 m
Wi-Fi Standards	802.11 b/g/n
Συχνότητα	2.4 GHz
Δυνατότητα PoE	Ναι
Βάση στήριξης	Ναι
Υποδοχή εξωτερικής	Ναι

κεραίας	
Υποδοχή lan	10/100 Ethernet Port
Πλήκτρο μηδενισμού	Reset
Κεραία	6-7 dBi Omni (με γωνία 24° κάθετα)
Τροφοδοτικό	Τύπου POE (power over ethernet)
Ισχύη εκπομπής	27 dBm
BSSID	Έως 2 ανά σταθμό
Ασφάλεια ασύρματου	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES
Πιστοποιήσεις κατά	CE, FCC, IC
Βάση στήριξης	Σε κάθετο σωλήνα
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 έως 75° C
Υγρασία	5 έως 95%
Αρ. χρηστών ταυτόχρονα	50 ανά σταθμό
Προδιαγραφές υλικών	Outdoor UV Stabalized Plastic
Λειτουργικό σύστημα	Air OS (open source)

3. LINK 2.4 GHz με κεραία DIRECTIONAL 10 dbi (Outdoor)

Ταχύτητα	54 Mbps
Εμβέλια	> 2 Km
Wi-Fi Standards	802.11 b/g/n
Συχνότητα	2.4 GHz
Δυνατότητα PoE	Ναι
Βάση στήριξης	Ναι
Υποδοχή εξωτερικής κεραίας	Ναι
Υποδοχή lan	10/100 Ethernet Port
Πλήκτρο μηδενισμού	Reset
Κεραία	10 dBi DIRECTIONAL
Τροφοδοτικό	Τύπου POE (power over ethernet)
Ισχύη εκπομπής	27 dBm
BSSID	Έως 2 ανά σταθμό
Ασφάλεια ασύρματου	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES
Πιστοποιήσεις κατά	CE, FCC, IC
Βάση στήριξης	Σε κάθετο σωλήνα
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 έως 75° C
Υγρασία	5 έως 95%
Αρ. συνδέσεων ταυτόχρονα	20 ανά σταθμό
Προδιαγραφές υλικών	Outdoor UV Stabalized Plastic
Λειτουργικό σύστημα	Air OS (open source)

4. LINK - ΚΕΝΤΡΙΚΟ 5 GHz με κεραία DIRECTIONAL 10 dbi (Outdoor)

Ταχύτητα	25 Mbps
Εμβέλεια	> 5 Km
Wi-Fi Standards	802.11a
Συχνότητα	5 GHz
Δυνατότητα PoE	Ναι
Βάση στήριξης	Ναι
Υποδοχή εξωτερικής κεραίας	Ναι
Υποδοχή lan	10/100 Ethernet Port
Πλήκτρο μηδενισμού	Reset
Κεραία	10 dBi DIRECTIONAL
Τροφοδοτικό	Τύπου POE (power over ethernet)
Ισχύη εκπομπής	27 dBm
BSSID	1 ανά σταθμό
Ασφάλεια ασύρματου	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES
Πιστοποιήσεις κατά	CE, FCC, IC
Βάση στήριξης	Σε κάθετο σωλήνα
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 έως 75° C
Υγρασία	5 έως 95%
Αρ. συνδέσεων ταυτόχρονα	20 ανά σταθμό
Προδιαγραφές υλικών	Outdoor UV Stabilized Plastic
Λειτουργικό σύστημα	Air OS (open source)

5. LINK - ΚΕΝΤΡΙΚΟ 5 GHz με κεραία DIRECTIONAL 22 dbi (Outdoor)

Ταχύτητα	25 Mbps
Εμβέλεια	>10 Km
Wi-Fi Standards	802.11a
Συχνότητα	5 GHz
Δυνατότητα PoE	Ναι
Βάση στήριξης	Ναι
Υποδοχή εξωτερικής κεραίας	Ναι
Υποδοχή lan	10/100 Ethernet Port
Πλήκτρο μηδενισμού	Reset
Κεραία	22 dBi DIRECTIONAL
Τροφοδοτικό	Τύπου POE (power over ethernet)
Ισχύη εκπομπής	27 dBm
BSSID	1 ανά σταθμό
Ασφάλεια ασύρματου	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES
Πιστοποιήσεις κατά	CE, FCC, IC
Βάση στήριξης	Σε κάθετο σωλήνα

Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 έως 70 °C
Υγρασία	5 έως 95%
Αρ. συνδέσεων ταυτόχρονα	20 ανά σταθμό
Προδιαγραφές υλικών	Outdoor UV Stabalized Plastic
Λειτουργικό σύστημα	Air OS (open source)

B.

Λοιπά δικτυακά υλικά

	Ποσότητα
1. 1000BASE-T SFP Module (χαλκού)	5
2. 1000BASE-LX/LH SFP Module (οπτικής)	12
3. 1000BASE-T σε 1000BASE-X Media Converter	12
4. Router Vlan	10

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ :

1. 1000BASE-T SFP Transceiver Module (χαλκού)

Fiber Type	Copper
Connector Type	RJ45
Distance	up to 100 meters
Data Rate	1Gbps

2. 1000BASE-LX/LH SFP Transceiver Module (οπτικής)

Fiber Type	Single-mode 9μm
Connector Type	LC
Wavelength	1310nm
Fiber Count	Duplex
Distance	Up to 10km on 9/125μm Single-mode Fiber

3. 1000BASE-T σε 1000BASE-X Media Converter

Mode	Support autonegotiation of 1000BASE-T copper/1000BASE-X SFP slot
1000BASE-T copper Slot	1
1000BASE-X SFP slot	1
Πρότυπα	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X
External power adapter	Ναι
Operating temperature	0°C ~ 45°C
Συμβατότητα	Single mode LC fiber

4. Router Vlan

CPU nominal frequency	680MHz
Size of RAM	256MB
Architecture	MIPS-BE
Serial Port	DB9 RS232C
10/100/1000 Ethernet ports	5
PoE	10-28V on one Ethernet
Data Storage	microSD slot
External power adapter	Ναι
Εξωτερικό κουτί προστασίας	Ναι

Τα Access Point να μην είναι τύπου board (routerboard) αλλά να έχουν enclosure για outdoor χρήση.

Γ.

Ηλεκτρολογικό υλικό

	Ποσότητα
Σταθεροποιητές 450VA με σούκο	60
Καλώδιο/α SFP 3m	20
Καλώδιο FTP εξωτερικού χώρου με το μέτρο	300

Δ.

Λοιπός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

	Ποσότητα
Καλώδιο 3 X 1,5 εύκαμπτο (μ)	200
Δεματικά πλαστικά 30cm (τεμ)	300
Βάση τοίχου για στήριξη ιστού (τεμ)	77
Ιστος αλουμινίου 2μ (τεμ)	77

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ A+B+Γ+Δ : 31.000,00 €