



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ

Αναρτητέο στο Διαδίκτυο:

ΝΑΙ ΟΧΙ

Ταχ. Δνση : Πλατεία 28ης Οκτωβρίου
501 32 Κοζάνη
Πληροφορίες : Δημήτριος Μυλωνάς
Τηλέφωνο : 2461 350 435
Fax : 24610 49319
e-mail : info@kozlib.gr

Κοζάνη, 20 – 06 – 2018
Αρ. Πρωτ.: 566

Προς: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

- Θέμα : Ανοιχτή Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την «Α. Προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσίες για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου & Β. Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης», με τη συνοπτική διαδικασία της απευθείας ανάθεσης ανά ομάδα, προϋπολογισμού 13.919,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%
- Σχετ. 1. Η αριθμ. 538/15.06.2018 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος της ΚΔΒΚ (ΑΔΑΜ: 18PROC003269810)
2. Η αριθμ. 44/2018 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 73ΒΕΟΕ7Ζ-Ρ25) ως έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος, με ΑΔΑΜ: 18REQ003258961
2. Η αριθμ. 60/2018 απόφαση του ΔΣ ΚΔΒΚ (ΑΔΑ: 73ΒΕΟΕ7Ζ-Ρ25)
3. Η αριθμ. 48/2018 απόφαση του ΔΣ ΚΔΒΚ για την 3η αναμόρφωση προϋπολογισμού έτους 2018 ΚΔΒΚ (ΑΔΑ: 6Δ4ΨΟΕ72-ΘΥΡ)
4. Το αριθμ. 490/08.06.2018 έγγραφο της Υπηρεσίας
5. Το αριθμ. 524/13.06.2018 Πρωτογενές Αίτημα δαπάνης, με ΑΔΑΜ: 18REQ003258758
6. Η αριθμ. 127/2018 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης, προϋπολογισμού 4.575,60 ευρώ μαζί με ΦΠΑ 24%
7. Η αριθμ. 142/2018 μελέτη του Αυτοτελούς Γραφείου ΤΠΕ-Ποιότητας του Δήμου Κοζάνης, προϋπολογισμού 9.343,40 ευρώ μαζί με ΦΠΑ 24%

1. Γενικοί Όροι

Η Κοβενταρείος Δημοτική βιβλιοθήκη Κοζάνης (ΚΔΒΚ), μετά από την αριθμ. 60/2018 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 73ΒΕΟΕ7Ζ-Ρ25), προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά είτε συνολικά είτε ανά ομάδα για την υλοποίηση του έργου: «Α. Προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσίες για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου & Β. Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης» με τη συνοπτική διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, προϋπολογισμού 13.919,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Για την κάλυψη της δαπάνης του παραπάνω έργου έχει εκδοθεί η αριθμ. 44/2018 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, με εξασφαλισμένη πίστωση μέσω του προϋπολογισμού της ΚΔΒΚ για το συγκεκριμένο έργο: αριθμός δέσμευσης 44 «Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα και λογισμικά» και ΚΑΕ 02.10.7134.

2. Περιγραφή εργασιών

Αναλυτική περιγραφή της προμήθειας και της εγκατάστασης για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου και τηλεφωνικών συσκευών αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας πρόσκλησης.

3. Χρόνος και Τόπος Διεξαγωγής

Χρονική διάρκεια υλοποίησης:

- ΟΜΑΔΑ Α: από την υπογραφή της σύμβασης και για είκοσι (20) ημέρες και
- ΟΜΑΔΑ Β: από την υπογραφή της σύμβασης και για τριάντα (30) ημέρες.

4. Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στην παρούσα έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και κοινοπραξίες φυσικών προσώπων που νόμιμα ασχολούνται με την εκτέλεση αντίστοιχων με το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης εργασιών, όπως αυτές περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Α και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια.

5. Δικαιολογητικά

Οι συμμετέχοντες στην παρούσα Πρόσκληση πρέπει να καταθέσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά επί ποινή αποκλεισμού:

1. **Έντυπο οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα II.** Όλες οι οικονομικές προσφορές, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι όμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

2. **Τεχνική Περιγραφή για την ομάδα ή ομάδες**, η οποία να συνοδεύεται από πίνακες όμοιους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών των δύο ομάδων. Οι πίνακες πρέπει να έχουν επιπλέον μία στήλη στην οποία να γίνεται φανερό αν και πως υλοποιείται η σχετική προδιαγραφή (π.χ. αναφορά σε σελίδα από το φυλλάδιο του προϊόντος, σύνδεσμος σε σελίδα στο διαδίκτυο κλπ). Επιπλέον, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή. Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό αποκλείεται από το διαγωνισμό.

Για την **ΟΜΑΔΑ Α** θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να κατατεθεί έντυπη τεχνική προσφορά, η οποία εκτός των άλλων θα πρέπει με σαφήνεια να περιγράφει τα προς προμήθεια προϊόντα και τις υπηρεσίες που θα παρέχονται από τον ανάδοχο σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως ορίζονται στις παρακάτω ενότητες της παρούσας τεχνικής έκθεσης:

I. Περιγραφή Γενικών Απαιτήσεων (ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το συγκεκριμένο πίνακα συμπληρωμένο στήλης Απάντηση-Παραπομπή)

II. Περιγραφή τεχνικών προδιαγραφών Εξοπλισμού (ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το συγκεκριμένο πίνακα συμπληρωμένο στήλης Απάντηση-Παραπομπή)

III. Προδιαγραφές Υπηρεσιών (ο ανάδοχος οφείλει να περιγράψει αναλυτικά τις υπηρεσίες που θα παρέχει βάσει των τεχνικών προδιαγραφών)

IV. Γενικές υποχρεώσεις Αναδόχου

VIII. Ελάχιστες Προϋποθέσεις Τεχνικής Ικανότητας Αναδόχου.

3. **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75 Α')** στην οποία θα αναφέρει ότι: α) η επιχείρηση είναι εγγεγραμμένη στο οικείο Επιμελητήριο ή σε επαγγελματικό σύλλογο και ασκεί επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της σύμβασης, β) ότι μελέτησε και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και των αριθμ. 127 & 142/2018 μελετών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών και του Αυτοτελούς Γραφείου ΤΠΕ – Ποιότητας του Δήμου Κοζάνης αντίστοιχα και ότι τα είδη και οι υπηρεσίες που προσφέρει είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές γ) δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή της σε διαγωνισμούς του Δημοσίου ή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ).

4. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75 Α')** ως προκαταρκτική απόδειξη ότι δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντος τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους παρακάτω λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων (άρθρο 73 του ν. 4412/2016).

5. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75 Α')** ως προκαταρκτική απόδειξη ότι δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016, (παράγραφος 5.4 της παρούσας πρόσκλησης), λόγω της οποίας αποκλείεται ή μπορεί να αποκλεισθεί από διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης.

6. Εφόσον πρόκειται για Νομικό πρόσωπο αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της προσφοράς.

6. Κατάθεση προσφορών

Η κατάθεση των προσφορών θα γίνεται μέχρι Τετάρτη 27.06.2018 2018 και ώρα 12.00 π.μ. στη γραμματεία της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης, Πλατεία 28ης Οκτωβρίου 7, 2ος όροφος (Πληροφορίες: κ. Δ. Μυλωνάς, 2461 350 435).

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε κλειστό, σφραγισμένο φάκελο πάνω στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα κάτωθι:

- Η φράση ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ & Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ» με κεφαλαία γράμματα,
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας (ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ),
- Ο αριθμός της παρούσας πρόσκλησης (.....),
- Η ημερομηνία αξιολόγησης των προσφορών (.....)
- Τα στοιχεία του αποστολέα – προσφέροντος

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της ΚΔΒΚ, στο ΚΗΜΔΗΣ, στον δικτυακό τόπο της ΚΔΒΚ: www.kozlib.gr και του Δήμου Κοζάνης www.kozanh.gr.

Ακριβές Αντίγραφο

Ο Πρόεδρος Δ.Σ.

Μανεδάκη Μαρία
ΔΕ Διοικητικού

Παναγιώτης Δημόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Α. Τεχνικές προδιαγραφές για «Προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσίες για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης»

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

Κοζάνη, 05/06/2018

**Αριθμός Μελέτης:
142/2018**

**Τίτλος:
«Προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσίες για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης»**

Προϋπολογισμός Μελέτης:9.343,40€

**Οικονομικό Έτος:
2018**

| | |
|-------------------------------------|---|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ: | 7.535,00€ |
| Φ.Π.Α. 24%: | 1.808,40 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ | 9.343,40 € |
| (CPV): | 32420000-3 «Εξοπλισμός Δικτύου» 72710000-0 «Υπηρεσίες Τοπικού Δικτύου» |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

Κοζάνη, 05/06/2018

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

| | |
|-----------------|---|
| Μελέτη: | «Προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσίες για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης» |
| Αριθ. Μελέτης: | 142/2018 |
| Προϋπολογισμός: | 9.343,40€ (με το Φ.Π.Α.) |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια υλικών και στις υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικού για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ως επέκταση του ενσύρματου τοπικού δικτύου (LAN) στο νέο κτίριο της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης (ΚΔΒΚ). Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και η εκτέλεση των εργασιών θα γίνουν σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή καθώς και από τις οδηγίες των επιβλεπόντων υπαλλήλων του Αυτοτελούς Γραφείου ΤΠΕ και Ποιότητας. Η ακριβής έκταση και θέση της εκτέλεσης των εργασιών περιγράφεται παρακάτω και θα υποδειχθεί επιτόπου και από την Επίβλεψη.

Η λειτουργία ασύρματου δικτύου κρίνεται απαραίτητη στα πλαίσια λειτουργίας μιας σύγχρονης Βιβλιοθήκης στο βαθμό που επιτρέπει:

1. τη χρήση κινητών και φορητών συσκευών (φορητών υπολογιστών, κινητών τηλεφώνων, υπολογιστών ταμπλέτας κ.α.) εξοπλισμένων με τεχνολογία Wifi για απ' ευθείας σύνδεση στο τοπικό δίκτυο (LAN) της ΚΔΒΚ. Εργαζόμενοι, αναγνώστες και επισκέπτες της ΚΔΒΚ θα έχουν τη δυνατότητα να συνδέονται με ασφάλεια σε επιλεγμένους πόρους του δικτύου από οπουδήποτε εντός της εμβέλειας κάλυψής του.
2. την πρόσβαση των εργαζομένων κοινόχρηστους πόρους δικτύου (έγγραφα, πληροφορίες και εφαρμογές) εκτός της θέσης εργασίας τους (π.χ. σε αίθουσες συνεδριάσεων ή συσκέψεων, Αμφιθέατρο Συνεδρίων) και με τη χρήση κινητών συσκευών
3. χρήση του τοπικού δικτύου και των υπηρεσιών του σε χώρους που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν καλώδια (Αμφιθέατρο Συνεδρίων, Εκθεσιακός χώρος, Αίθουσα Lobby κ.α.)
4. την υποστήριξη πολλών χρηστών (επισκεπτών, αναγνωστών συνέδρων) σε μεγάλες αποστάσεις χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκτεταμένης καλωδίωσης σε δημόσιους χώρους
5. την εκμετάλλευση των πλεονεκτημάτων τόσο της ασύρματης όσο και της ενσύρματης πρόσβασης σε τοπικό δίκτυο για τη βελτιστοποίηση της λειτουργικότητας

Οι ενδιαφερόμενοι πριν συμπληρώσουν την προσφορά τους μπορούν να επισκεφθούν τους χώρους της ΚΔΒΚ που θα εκτελεστούν οι εργασίες, να λάβουν υπόψη την υποδομή της δομημένης καλωδίωσης και τις απαιτήσεις των κτιριακών εγκαταστάσεων, να συλλέξουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία και να καταγράψουν τις ιδιαιτερότητες του έργου και τις συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών, προκειμένου να συντάξουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά.

Πέραν των παρακάτω αναφερομένων εργασιών που προδιαγράφονται στην ενότητα ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ(σελ.3) οπωσδήποτε να περιλαμβάνεται και η εκτέλεση όλων των λοιπών κύριων και βοηθητικών εργασιών, έστω και αν αυτές δεν αναφέρονται και που είναι όμως απαραίτητες, κατά την απόλυτη κρίση της Αρμόδιας Υπηρεσίας, για την άρτια, έντεχνη, λειτουργική και ασφαλή ολοκλήρωση των εργασιών, έτσι ώστε το ασύρματο δίκτυο να παραδοθεί έτοιμο για χρήση.

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της Τεχνολογίας Πληροφορικής και Επικοινωνιών βάσει των παραδεδεγμένων ειδικών κανονισμών (Ελληνική Νομοθεσία, διεθνείς κανονισμοί, διεθνείς πιστοποιήσεις και εγκρίσεις, κλπ).

Ο ανάδοχος μπορεί να κάνει χρήση των υφιστάμενων τηλεπικοινωνιακών συνδέσεων για τους επισκέπτες της ΚΔΒΚ, του Δικτύου Σύζευξης για τους υπαλλήλους και τα στελέχη της ΚΔΒΚ και της υφιστάμενης δομημένης καλωδίωσης οπτικών ινών μεταξύ των κτιρίων του Δήμου για την υλοποίηση του δικτύου κορμού. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποφασίσει για την τοπολογία και αρχιτεκτονική του ασύρματου δικτύου, την ακριβή τοποθέτηση του εξοπλισμού και την παραμετροποίηση του λογισμικού διαχείρισης του ασύρματου δικτύου που θα εξυπηρετήσει καλύτερα τη λειτουργικότητά του δικτύου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Για την προμήθεια του εξοπλισμού πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές που θα αναφερθούν παρακάτω για να διασφαλίζεται η ποιότητα των προμηθευόμενων ειδών και η αντοχή τους που θα καθιστά δυνατό τον αντικειμενικό προσδιορισμό των προϊόντων. Η προσκόμιση και τοποθέτηση των προϊόντων θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει όλο τον επιμέρους εξοπλισμό και λογισμικό που απαιτείται με βάση την προσφερόμενη από αυτόν λύση, ακόμη και αν δεν περιλαμβάνεται στην διακήρυξη, προκειμένου η προσφερόμενη λύση να είναι πλήρως λειτουργική αρκεί να μην ξεπερνάει τον προϋπολογισμό του της συγκεκριμένης τεχνικής έκθεσης.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για τον εξοπλισμό και τις υπηρεσίες ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των 9.343,40€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της ΚΔΒΚ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες πιστώσεις.

Ο Συντάξαντες

05/06/2018

Θεωρήθηκε

Ο Δήμαρχος

Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

Ελευθέριος Ιωαννίδης

Γαρύφαλλος Λιτζερίνος
ΤΕ Πληροφορικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 05/06/2018

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

| | |
|-----------------|---|
| Μελέτη: | «Προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσίες για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης» |
| Αριθ.Μελέτης: | 142/2018 |
| Προϋπολογισμός: | 9.343,40€ (με το Φ.Π.Α.) |

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ακολουθούν αναλυτικά οι προδιαγραφές του εξοπλισμού, του λογισμικού διαχείρισης και των υπηρεσιών εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού για την υλοποίηση του έργου.

I. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------|---|-----------------|-----------------|------------------------------|
| | Γενικές Απαιτήσεις | | | |
| 1.1 | Το σύνολο του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί θα είναι νέο, σύγχρονο και δεν θα έχει ανακοινωθεί από τον κατασκευαστή αντικατάσταση ή/και απόσυρσή του | ΝΑΙ | | |
| 1.2 | Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού θα έχει πιστοποίηση CE. Τα σχετικά τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από φορείς αναγνωρισμένους από την ΕΕ. | ΝΑΙ | | |
| 1.3 | Ο ανάδοχος θα διασφαλίσει ότι τα επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας μετά την εγκατάσταση και λειτουργία του δικτύου θα διατηρούνται στα επιτρεπτά όρια, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. | ΝΑΙ | | |
| 1.4 | Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να αξιοποιήσουν οποιαδήποτε τεχνολογική λύση επιθυμούν για την υλοποίηση του δικτύου διανομής υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής αν επιβαρύνει με επιπλέον λειτουργικά έξοδα το Φορέα πλην των επικοινωνιακών τελών σε συνδέσεις των σημείων ασύρματης πρόσβασης. | ΝΑΙ | | |
| 1.5 | Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει όλο τον επιμέρους εξοπλισμό και το λογισμικό που απαιτείται με βάση την | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|-----|---|-----|--|--|
| | προσφερόμενη από αυτόν λύση και δεν περιλαμβάνεται στην διακήρυξη, προκειμένου η προσφερόμενη λύση να είναι πλήρως λειτουργική αρκεί να μην ξεπερνάει τον προϋπολογισμό του της συγκεκριμένης τεχνικής έκθεσης. | | | |
| 1.6 | Αποδεδειγμένη απόδοση του προτεινόμενου εξοπλισμού που να συμπεριλαμβάνει και τον Διαχείριση κυκλοφοριακής συμφόρησης (RF). | ΝΑΙ | | |

II.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A. Συσκευές ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου με υποδοχή 5 GHz /2.4GHz (Outdoorwirelessaccesspoint)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------|---|------------------------|-----------------|------------------------------|
| A.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ | | |
| A.2 | Να είναι εξωτερικού χώρου (outdoor) – χωρίς τη χρήση πρόσθετων εξωτερικών κουτιών στέγασης | ΝΑΙ | | |
| A.3 | Εύρος Φάσματος για τις περιοχές:2.4 GHz- 5 GHz | ΝΑΙ | | |
| A.4 | Υποστηριζόμενα Πρότυπα Επικοινωνίας Δικτύου | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac | | |
| A.5 | Συχνότητα λειτουργίας Επεξεργαστή (crufrequency): | 720MHz | | |
| A.6 | Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή: | 1 | | |
| A.7 | Μνήμη RAM: | 64 MB | | |
| A.8 | Χώρος Αποθήκευσης (Flash): | 16 MB | | |
| A.9 | Τύπος Κεραίας: Εσωτερική | ΝΑΙ | | |
| A.10 | Αριθμός Κεραίων: 1 | ΝΑΙ | | |
| A.11 | ΚέρδοςΚεραίων:2dBi | ΝΑΙ | | |
| A.12 | Πρωτόκολλα Ασφάλειας: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) | ΝΑΙ | | |
| A.13 | Υποδοχές: ≥1 θύρα Ethernet 10/100/1000 | ΝΑΙ | | |
| A.14 | Λειτουργικό Σύστημα Προεγκατεστημένο | ΝΑΙ | | |
| A.15 | Τροφοδοσία: κατάλληλο για Power over Ethernet (PoE) - συμβατό με ο πρωτόκολλο 802.3at - να περιλαμβάνεται ο μετατροπέας PoE | ΝΑΙ | | |
| A.16 | Μέγιστη κατανάλωση: | 12W | | |

Β. Δρομολογητής μεγέθους μνήμης 2GB RAM (router)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|---|-------------------------------|----------|-----------------------|
| B.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI | | |
| B.2 | Τύπος: | managed | | |
| B.3 | Αριθμός - Τύπος θυρών: | 10x10/100/1000 Ethernet ports | | |
| B.4 | Μνήμη - RAM: | 2GB | | |
| B.5 | Συχνότητα Επεξεργαστή (CPU Frequency) : | 1.4 GHz | | |
| B.6 | Πυρήνες Επεξεργαστή (CPUcorecount): | 2 | | |
| B.7 | Διεπαφή Κονσόλας : | Usb, RJ45 | | |
| B.8 | Τροφοδοσία: κατάλληλο για Power over Ethernet (PoE) - συμβατό με ο πρωτόκολλο 802.3af, να περιλαμβάνεται ο μετατροπέας PoE | NAI | | |
| B.9 | PoE Έξοδος: | NAI | | |
| B.10 | PoE Είσοδος | NAI | | |
| B.11 | Θύρα SFP: | 1 | | |
| B.12 | Λειτουργικό Σύστημα Προεγκατεστημένο | NAI | | |
| B.13 | Χώρος Αποθήκευσης | 128MB | | |
| B.14 | Τείχος Προστασίας (firewall) | NAI (ενεργοποιημένο) | | |
| B.15 | Εφαρμογή: κατάλληλο για εξωτερικούς / εσωτερικούς χώρους, κατάλληλος για ιστό ή τοίχο, λειτουργία σε συνθήκες θερμοκρασίας -30°C – +70°C, λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας 10% - 90% | NAI | | |

Γ. Μεταγωγέας 48 θυρών (Switch)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|---|------------|----------|-----------------------|
| Γ.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο: | NAI | | |
| Γ.2 | Συνολική χωρητικότητα Διαύλου Μεταγωγής (SwitchingBandwidth): | >=176 Gbps | | |
| Γ.3 | Ταχύτητα Μεταγωγής Δεδομένων | >=100Mbps | | |
| Γ.4 | Μνήμη DRAM: | >=1GB | | |
| Γ.5 | Μνήμη Flash: | >= 512 GB | | |
| Γ.6 | Packet Buffer Memory: | >=2MB | | |
| Γ.7 | Τύπος: | managed | | |
| Γ.8 | Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα με | NAI | | |

| | | | | |
|------|--|-------------|--|--|
| | <p>την παράδοση του εξοπλισμού):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet IEEE 802.3, 10 BaseT • IEEE 802.3ab 1000BASE-X • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.3ae 10GBASE-X | | | |
| Γ.9 | <p>Interfaces. Να διαθέτει τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 SwitchedEthernet θύρες με ταχύτητα λειτουργίας 10/100/1000BASE-T • 4 θύρες τύπου SFP για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα 10/100/1000BASE-T • 1 ΘύραEthernet 10/100BASE-T για out-of-band διαχείριση | NAI | | |
| Γ.10 | <p>Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη Προγραμματισμού/παραμετροποίησης μέσω DHCP • Υποστήριξη Local Proxy ARP • Υποστήριξη bootstrap protocol (BOOTP) • Υποστήριξη MAC Address Filtering • Υποστήριξη πρωτοκόλλων IEEE 802.1ad /1ab • Υποστήριξη δημιουργίας και διαχείρισης VLAN (IEEE 802.1Q) VLANtagging • Υποστήριξη Πρωτοκόλλου IEEE 802.1v (protocol based VLANs) • Υποστήριξη SpanningTree Πρωτοκόλλου IEEE802.1d • Υποστήριξη IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (MSTP) • Υποστήριξη Πρωτοκόλλου IEEE 802.1w (RSTP) • Υποστήριξη IEEE 802.1v (protocol based VLANs) • Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1x (PNAC) • Υποστήριξη RADIUS, TACACS+ • Υποστήριξη SSL • Υποστήριξη IGMP | NAI | | |
| Γ.11 | Υποστήριξη IPv4/IPv6 | NAI | | |
| Γ.12 | Τροφοδοσία: κατάλληλο για Power over Ethernet (PoE) | NAI | | |
| Γ.13 | Μέγιστη κατανάλωση: | 73 W | | |
| Γ.14 | Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: | -40°C -70°C | | |

Δ. Καλώδιο απευθείας διασύνδεσης συσκευών SFP/SFP+

| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|---|----------|
| Δ.1 | Καλώδιο απευθείας διασύνδεσης δύο συσκευών SFP/SFP+ για 10-Gigabit Ethernet | ΝΑΙ |
| Δ.2 | Συμβατό με προδιαγραφές SFP+MSA | ΝΑΙ |
| Δ.3 | Μήκος | 1μ |
| Δ.4 | Απαιτείται πιστοποίηση CE | ΝΑΙ |

Ε. Καλώδιο Δικτύου Κατηγορίας 6

| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|-----|---------------------------------------|----------|
| E.1 | Μονόκλωνο Καλώδιο LAN UTP CAT6 | ΝΑΙ |
| E.2 | Κατάλληλο για δίκτυο 10/100/1000 Mbps | ΝΑΙ |
| E.3 | Μήκος | >= 300μ. |
| E.4 | Απαιτείται πιστοποίηση CE | ΝΑΙ |

ΣΤ. Καλώδιο Δικτύου patchcord Κατηγορίας 6 τερματισμένο

| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
|------|---------------------------------------|----------|
| ΣΤ.1 | Μονόκλωνο Καλώδιο LAN UTP CAT6 | ΝΑΙ |
| ΣΤ.2 | Κατάλληλο για δίκτυο 10/100/1000 Mbps | ΝΑΙ |
| ΣΤ.3 | Μήκος | 1μ. |
| ΣΤ.4 | Απαιτείται πιστοποίηση CE | ΝΑΙ |

III. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Η διαχείριση των ασύρματων σημείων σύμβασης θα πραγματοποιείται με τη χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα που θα υποδείξει ο Ανάδοχος με τη συναίνεση του αρμόδιου Αυτοτελούς Γραφείου ΤΠΕ-Ποιότητας. **Το προσφερόμενο λογισμικό και ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους.** Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει το σύστημα κεντρικής διαχείρισης που θα είναι σε παραθυρικό περιβάλλον (GUI).

Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει client/server αρχιτεκτονική με τοπικό ή απομακρυσμένο client. Μετά την παραμετροποίηση μέσω του συστήματος διαχείρισης θα πρέπει να είναι εφικτά τα παρακάτω:

1. Η παρακολούθηση των σημείων ασύρματης πρόσβασης
2. Η διαχείριση των ασύρματων συστημάτων
3. Η αυτόματη ανακάλυψη των δικτυακών συσκευών
4. Η απεικόνιση των συσκευών
5. Η απεικόνιση των στατιστικών
6. Ο καθορισμός διαφορετικών επιπέδων χρήσης και πρόσβασης
7. Η παροχή συναγερμών σε περίπτωση ανωμαλίας/βλάβης συσκευής
8. Έλεγχος και ορισμός ορίων του εύρους download και upload ανά χρήστη
9. Έλεγχος και ορισμός ορίων του εύρους συνολικά
10. Προβολή αναφορών και στατιστικών στοιχείων χρήσης και χρηστών σε πραγματικό χρόνο και συγκεντρωτικά
11. Υποστήριξη whitelist με κριτήρια όπως η διεύθυνση MAC
12. Υποστήριξη blacklist με κριτήρια όπως η διεύθυνση MAC
13. Υποστήριξη whitelist για συγκεκριμένες ιστοσελίδες
14. Δυνατότητα αποκοπής ή εφαρμογής φίλτρου στην πρόσβαση συγκεκριμένων ιστοσελίδων βάσει ρητής αναφοράς αυτών ή βάσει κατηγοριών ιστοσελίδων
15. Δημιουργία αρχείων καταγραφής (log files) κίνησης

IV. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**A. Εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίηση εξοπλισμού**

Ο Ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει στην εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού στα σημεία εγκατάστασης μετά τον έλεγχο εκτίμησης των σημείων τοποθέτησης, δοκιμές και ελέγχους καλής/ορθής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Το ασύρματο δίκτυο θα υποστηρίζει τη χρήση πολλαπλών SSID με ξεχωριστό προφίλ ασφαλείας και λειτουργίας και τη δυνατότητα συσχέτισης SSID με VLAN σε συγκεκριμένα σημεία του νέου κτιρίου. Επιπλέον, θα επιτρέπει τη διαχείριση ασύμμετρων ψηφιακών γραμμών συνδρομητή (ADSL) ή ψηφιακών γραμμών συνδρομητή πολύ υψηλού ρυθμού δεδομένων (VDSL) για να καλύψει τις ανάγκες των επισκεπτών της ΚΔΒΚ για πρόσβαση στο Διαδίκτυο και τη διαχείριση του Δικτύου Σύζευξης (με την χρήση τείχους προστασίας) για τα καλύψει τις ανάγκες των εργαζομένων και στελεχών της ΚΔΒΚ για πρόσβαση σε κοινόχρηστους πόρους δικτύου και στο Διαδίκτυο.

Η αρχιτεκτονική του ασύρματου τοπικού δικτύου θα ακολουθεί την τοπολογία ασύρματης δικτύωσης Κατάστασης Υποδομής (Infrastructure Mode), με χρήση της υπάρχουσας δομημένης καλωδίωσης για τη διασύνδεση των μεταγωγέων (switches) με τα σημεία ασύρματης πρόσβασης (accesspoints).

Επιπλέον, οφείλει να πραγματοποιήσει αρχικούς ελέγχους εκτίμησης των σημείων. Η παρούσα εργασία περιλαμβάνει και εργασία επίδειξης της παραμετροποίησης του εξοπλισμού και εκπαίδευσης της λειτουργίας για χρήστες με ειδικά δικαιώματα επί του δικτύου.

Τέλος, περιλαμβάνεται και η παράδοση τεχνικής αναφοράς (technical report) με πληροφορίες περί της αρχιτεκτονικής και τοπολογίας της ασύρματης δικτύωσης και της παραμετροποίησης.

B. Εργασίες Προληπτικής και Επανορθωτικής Συντήρησης Εξοπλισμού (Υλικού)

Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει υπηρεσίες προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης εξοπλισμού και να διενεργεί περιοδικούς ελέγχους για ένα έτος από την ολοκλήρωση και παραλαβή του έργου.

Στις υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνονται:

1. **Διενέργεια περιοδικών ελέγχων τουλάχιστον 3 φορές το χρόνο.** Οι ακριβείς ημερομηνίες θα καθοριστούν σε συνεννόηση με το Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ και Ποιότητας. Οι έλεγχοι θα διενεργούνται από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς και θα αφορούν σε όλα τα εξαρτήματα και τα σημεία εγκατάστασης εξοπλισμού. Οι ακριβείς ημερομηνίες θα καθοριστούν σε συνεννόηση με το Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ και Ποιότητας. Οι έλεγχοι θα διενεργούνται από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς και θα αφορούν σε όλα τα εξαρτήματα και τα σημεία εγκατάστασης των σημείων ασύρματης πρόσβασης.
2. **Αποκατάσταση βλαβών εξοπλισμού – Υλικού/Λογισμικού.** Διάγνωση τυχόν βλάβης εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την αναγγελία της. Επίσης, περιλαμβάνονται οι ενέργειες (εργασίες και ανταλλακτικά) που απαιτείται να εκτελεστούν στον εξοπλισμό (υλικό-λογισμικό προκειμένου να αποκατασταθεί η ομαλή λειτουργία τους μετά την εμφάνιση βλάβης ή προβλήματος. Η αντικατάσταση εξοπλισμού όπου πραγματοποιείται θα είναι με νέο εξοπλισμό (υλικό) όμοιο ή ισοδύναμο συμβατό τεχνικά που λειτουργεί κανονικά ή με το αντίστοιχο λογισμικό που θα πρέπει να παραμετροποιηθεί άμεσα. Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα που να τεκμηριώνουν την προσφερόμενη εγγύηση των νέων υλικών που θα εγκατασταθούν. Επιπλέον, η παραμετροποίηση του νέου εξοπλισμού θα πρέπει να συμφωνεί με την τρέχουσα δρομολόγηση της κίνησης των δεδομένων μεταξύ των σημείων ασύρματης πρόσβασης.
3. **Εξασφάλιση Ανταλλακτικών.** Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να έχει όλα τα απαραίτητα καινούρια ανταλλακτικά για την επισκευή και συντήρηση του Δικτύου.
4. **Συντήρηση έτοιμου λογισμικού –συστημάτων** που περιλαμβάνει την αναβάθμιση νέων εκδόσεων λογισμικού των συστημάτων και την αντιμετώπιση σφαλμάτων, καθώς και την αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού. Τέλος, υποχρεούται να παρέχει όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού των δικτυακών συσκευών.
5. Ο ανάδοχος παρέχει **υποστήριξη** για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και λογισμικού απομακρυσμένης σύνδεσης και πρόσβασης.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του έργου ενός (1) τουλάχιστον έτους, ενώ ο χρόνος παράδοσής του εξοπλισμού και του έργου δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες.

Γ. Ασφάλεια και προστασία κοινού:

Η ασφάλεια και η προστασία θα πρέπει να διασφαλίζεται στους παρακάτω τομείς:

- ασφάλεια Πρόσβασης (Access Control) που αφορά στην πλήρη προστασία των προσωπικών πληροφοριών, στην προστασία από επιθέσεις, ιούς, στην παραβίαση συστήματος πρόσβασης και μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης, δημοσιοποίηση εσφαλμένων δεδομένων,
- ασφάλεια Δικτύων Επικοινωνιών (Network Security), αφορά στην προστασία των πληροφοριών κατά τη μετάδοσή τους μέσω των δικτυακών υποδομών,
- προστασία από την Ηλεκτρομαγνητική Ακτινοβολία.

V. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίζει με κάθε τρόπο την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία των σημείων ασύρματης πρόσβασης.

- Η παροχή όλων των παραπάνω υπηρεσιών πρέπει να πραγματοποιείται με σεβασμό και τήρηση τόσο των κανόνων δεοντολογίας όσο και της εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας **για θέματα απορρήτου επικοινωνιών αρμοδιότητας της Αρχή Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών (www.adae.gr):**

- Ν.2472/97, «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα»,
- Ν.2774/99, «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στον τηλεπικοινωνιακό τομέα»,
- Ν.3471/2006, «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής Ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του Ν.2472/1997»,
- Ν.3917/2011, «Διατήρηση δεδομένων που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών, χρήση συστημάτων επιτήρησης με τη λήψη ή καταγραφή ήχου ή εικόνας σε δημόσιους χώρους και συναφείς διατάξεις», καθώς και κάθε κανονισμό, σύσταση και απόφαση της παραπάνω αρχής.

2. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη τα διεθνή πρότυπα Ασύρματων Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών, τις βέλτιστες πρακτικές που ακολουθούνται διεθνώς στο χώρο των Ασύρματων και Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών και τις σύγχρονες εξελίξεις στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

3. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδίδει:

- ηλεκτρονικές αναφορές κάθε φορά που προκύπτει επιδιόρθωση υλικού ή λογισμικού ή αποκατάσταση λειτουργίας μετά από σχετικό αίτημα
- ηλεκτρονική αναφορά που θα αφορά στην ποιότητα λειτουργίας των ασύρματων σημείων πρόσβασης στο Διαδίκτυο
- ετήσια ηλεκτρονική απολογιστική αναφορά που θα αναφέρεται στα αιτήματα και στο αντικείμενο εξυπηρέτησης και στις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν από τον ανάδοχο.

4. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.

VI. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΡΕΑ

1. Ο φορέας είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση και καλή λειτουργία των υποδομών (δικτυακών ή υπολογιστικών συστημάτων)των κτιρίων που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός.

2. Ο φορέας έχει την υποχρέωση να παρέχει ελεύθερη πρόσβαση στα κτίρια που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός για τους ελέγχους πρόληψης και την αποκατάσταση βλαβών.

VII. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

VIII. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να πληροί την παρακάτω προϋπόθεση:

- Ομάδα έργου υποστήριξης που να απαρτίζεται από 2 στελέχη εξειδικευμένα στον τομέα πληροφορικής και δικτύων.

IX. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης και Καλής Λειτουργίας

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει «Εγγύηση καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας», το ύψος της οποίας θα καθοριστεί σε ποσοστό επί της αξίας της τελικής σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει στον Φορέα αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει, και θα επιστραφεί με την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για τον εξοπλισμό και τις υπηρεσίες ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των 9.343,40€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της ΚΔΒΚ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες πιστώσεις.

Λοιπά:

1. Θα πρέπει, **επί ποινή απορρίψεως**, να κατατεθεί έντυπη τεχνική προσφορά η οποία εκτός των άλλων θα πρέπει με σαφήνεια να περιγράφει τα προς προμήθεια προϊόντα και τις υπηρεσίες που θα παρέχονται από τον ανάδοχο σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως ορίζονται στις παρακάτω ενότητες της παρούσας τεχνικής έκθεσης:

I. Περιγραφή Γενικών Απαιτήσεων (Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το συγκεκριμένο πίνακα συμπληρωμένο στήλες Απάντηση-Παραπομπή)

II. Περιγραφή τεχνικών προδιαγραφών Εξοπλισμού (Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το συγκεκριμένο πίνακα συμπληρωμένο στήλες Απάντηση-Παραπομπή)

III. Προδιαγραφές Υπηρεσιών (Ο ανάδοχος οφείλει να περιγράψει αναλυτικά τις υπηρεσίες που θα παρέχει βάσει των τεχνικών προδιαγραφών)

IV. Γενικές υποχρεώσεις Αναδόχου

VIII. Ελάχιστες Προϋποθέσεις Τεχνικής Ικανότητας Αναδόχου

2. Ο κάθε προμηθευτής μπορεί να φέρει, την οικονομική του προσφορά σε έντυπη και επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή (π.χ. ODF, MS-Excel) σύμφωνα με τον πίνακα I. «Ενδεικτικός Οικονομικός Προϋπολογισμός».

05/06/2018

Θεωρήθηκε

Ο Δήμαρχος

Ο Συντάξαντες
Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

Ελευθέριος Ιωαννίδης

Γαρύφαλλος Λιτζερίνος
ΤΕ Πληροφορικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 05/06/2018

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

| | |
|-----------------|---|
| Μελέτη: | «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενσύρματη και ασύρματη δικτύωση της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης» |
| Αριθ.Μελέτης: | 142/2018 |
| Προϋπολογισμός: | 9.343,40€ (με το Φ.Π.Α.) |

Ι.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ Οικονομικος ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| α/α | Περιγραφή | CPV | Ποσότητα | Τιμή | Σύνολο |
|-------------------|---|------------|----------|-----------|-----------|
| Εξοπλισμός | | | | | |
| A | Συσκευές ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου με υποδοχή κεραίας τύπου E – 5 GHz / 2.4GHz (Outdoor wireless access point) | 32420000-3 | 20 | 90,00€ | 1.800,00€ |
| B | Δρομολογητής μεγέθους μνήμης 2GB RAM (router) | 32420000-3 | 1 | 560,00€ | 560,00€ |
| Γ | Μεταγωγέας 48 θυρών (Switch) | 32420000-3 | 3 | 1.300,00€ | 3.900,00€ |
| Δ | Καλώδιο απευθείας διασύνδεσης συσκευών SFP/SFP+ | 32420000-3 | 3 | 35,00 | 105,00€ |
| E | Καλώδιο Δικτύου Κατηγορίας 6, 300μ. | 32420000-3 | 1 | 70,00€ | 70,00€ |
| ΣΤ | Καλώδιο Δικτύου patchcord κατηγορίας 6, 1μ. | 32420000-3 | 100 | 1,00€ | 100,00€ |

| Υπηρεσίες | | | | | |
|--------------------------|--|------------|---|-----------|------------------|
| | Υπηρεσίες Εγκατάστασης, διασύνδεσης, παραμετροποίησης και συντήρησης | 72710000-0 | 1 | 1.000,00€ | 1.000,00€ |
| Σύνολο Χωρίς ΦΠΑ: | | | | | 7.535,00€ |
| ΦΠΑ: | | | | | 1.808,40€ |
| Τελικό Σύνολο: | | | | | 9.343,40€ |

Ο Συντάξαντες

05/06/2018

Θεωρήθηκε

Ο Δήμαρχος

Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

Ελευθέριος Ιωαννίδης

Γαρύφαλλος Λιτζερίνος
ΤΕ Πληροφορικός

Β. Τεχνικές προδιαγραφές για «Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης»

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 4.575,60 € ΕΥΡΩ

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ: | 3.690,00 € |
| Φ.Π.Α. 24%: | 885,60 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ | 4.575,60€ |
| (CPV): | 32552100-8 «Τηλεφωνικές συσκευές» |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 31/05/2018

Αρ.Μελ. : 127/2018

Διεύθυνση : **Τεχνικών Υπηρεσιών**
Τμήμα : **Η/Μ Εργων & Ηλεκτροφωτισμού**
Γραφείο : **Ηλεκτροφωτισμού**

Προμήθεια: «Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης»

Αριθ. Μελέτης: 127/2018

Προϋπολογισμός: 4.575,60€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Αντικείμενο -Σκοπός

Αντικείμενο της μελέτης είναι ο προσδιορισμός των προδιαγραφών για την προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών που απαιτούνται για την κάλυψη των αναγκών της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης (ΚΔΒΚ). Δεδομένου ότι έχει ήδη προηγηθεί η προμήθεια του τηλεφωνικού κέντρου που θα εξυπηρετεί τις ανάγκες τηλεφωνίας στο νέο κτίριο, οι προς προμήθεια τηλεφωνικές συσκευές πρέπει να είναι συμβατές με το συγκεκριμένο τηλεφωνικό κέντρο.

Κριτήριο κατακύρωσης προτείνεται να είναι η πλέον συμφέρουσα στο σύνολο της προμήθειας από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής όπως παρουσιάζονται στον πίνακα Συνοπτικής Περιγραφής και προσδιορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α' 08.08.2016) «Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύουν».

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για τις παραπάνω εργασίες ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των **4.575,60 €**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της ΚΔΒΚ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες πιστώσεις.

2. Συνοπτική περιγραφή εξοπλισμού

Η προμήθεια περιλαμβάνει τα παρακάτω προς προμήθεια είδη:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | CPV CODE |
|-----|--|----------|------------|
| 1 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ PANASONICKX-DT543 Η ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ | 2 | 32552100-8 |
| 2 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ PANASONICKX-DT521 Η ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ | 25 | 32552100-8 |
| 3 | ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ PANASONIC KX-TCA-185 Η ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ | 3 | 32552100-8 |

3. Προδιαγραφές Εξοπλισμού

1. ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΤΥΠΟΥ KX-DT543 Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ

| Χαρακτηριστικά | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
|------------------------|---|----------|-----------|
| Βασική Απαίτηση | Συμβατή με τηλεφωνικό κέντρο Panasonic KX- | | |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί | | |
| Οθόνη | -Γραφική οθόνη LCD -Μέγεθος οθόνης ≥ 3 γραμμή -Οπίσθιος φωτισμός | | |
| Πληκτρολόγιο | -Softkeys ≥ 4 -Πλήκτρα προγραμματισμού ≥ 24 | | |
| Δυνατότητες συνομιλίας | Πλήρως αμφίδρομη ανοικτή συνομιλία | | |
| Διαχείριση κλήσεων | -Διαχείριση αποθηκευμένων πληροφοριών (γραμμές εξερχόμενες, εισερχόμενες, αναπάντητες) -Λειτουργίες FWD/DND/CONFERENCE | | |
| Επιπλέον υποδοχές | -Υποδοχή ακουστικών κεφαλής -Electronic Hook Switch Control Port (EHS) - $\geq 2 \times 100\text{Mb}$ Ethernet ports, PoE | | |
| Βάση στήριξης | Γραφείου 2 θέσεων | | |
| Χρώμα | Μαύρο ή Άσπρο | | |
| Εγγύηση | ≥ 1 χρόνος | | |
| Ποσότητα | 2 | | |

2. ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΤΥΠΟΥ KX-DT521 Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ

| Χαρακτηριστικά | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
|--|---|----------|-----------|
| Βασική Απαίτηση | Συμβατή με τηλεφωνικό κέντρο Panasonic KX-NS500 | | |
| Μοντέλο/ Κωδικός Κατασκευαστή | Να αναφερθεί | | |
| Οθόνη | -Γραφική οθόνη LCD -Μέγεθος οθόνης ≥ 1 γραμμή -Οπίσθιος φωτισμός | | |
| Δυνατότητες συνομιλίας | Πλήρης αμφίδρομη ανοικτή συνομιλία | | |
| Πληκτρολόγιο | -Πλήκτρα προγραμματισμού ≥ 8 -Πλήκτρα πλοήγησης 4 κατευθύνσεων και πλήκτρο ακύρωσης | | |
| Λίστα εισερχόμενων / εξερχόμενων κλήσεων | Εισερχόμενες / Εξερχόμενες κλήσεις | | |

| | | | |
|-------------------|----------------------------|--|--|
| Επιπλέον υποδοχές | Υποδοχή ακουστικών κεφαλής | | |
| Βάση στήριξης | Γραφείου 2 θέσεων | | |
| Χρώμα | Μαύρο ή Άσπρο | | |
| Εγγύηση | ≥ 1 χρόνος | | |
| Ποσότητα | 25 | | |

3. ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-ΤΣΑ-185 Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ

| Χαρακτηριστικά | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
|--|---|----------|-----------|
| Βασική Απαίτηση | Συμβατή με τηλεφωνικό κέντρο Panasonic ΚΧ-NS500 | | |
| Μοντέλο/ Κωδικός Κατασκευαστή | Να αναφερθεί | | |
| Οθόνη | -Έγχρωμη οθόνη LCD -Μέγεθος οθόνης ≥ 1.8 inch -Φωτισμός κατά την διάρκεια κλήσης/φορτίσης | | |
| Δυνατότητες συνομιλίας | -Πλήρης αμφίδρομη ανοιχτή συνομιλία -3 Partyconference | | |
| Πληκτρολόγιο | -Softkeys ≥ 3 -Ευέλικτα πλήκτρα CO ≥12 -Πλήκτρα πλοήγησης 4 κατευθύνσεων και πλήκτρο ακύρωσης | | |
| Επιπλέον Λειτουργίες | -Μείωση θορύβου -Δόνηση -Αναζήτηση DECT -Επανάκληση | | |
| Λίστα εισερχόμενων / εξερχόμενων κλήσεων | ≥ 10 / 5 | | |
| Τηλεφωνικός κατάλογος | ≥ 500 Τηλεφωνικοί αριθμοί | | |
| Μπαταρία | -Χρόνος ομιλίας / αναμονής: >11 / 200 ώρες | | |
| Χρώμα | Μαύρο ή Άσπρο | | |
| Επιπλέον υποδοχές | Υποδοχή ακουστικών κεφαλής | | |
| Εγγύηση | ≥ 1 χρόνος | | |
| Ποσότητα | 3 | | |

Γενικά

Γενικά χαρακτηριστικά όλων των προμηθευόμενων ειδών:

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
2. Χρόνος παράδοσης: 30 ημέρες
3. Κατασκευασμένα: από Εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές
4. Ποιότητα: νέας τεχνολογίας, καινούργια και σύγχρονης κατασκευής
5. Όλα τα είδη θα ελέγχονται από την επιτροπή παραλαβής και θα επιστρέφονται εάν δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ή δεν μπορούν να τεθούν σε πλήρη λειτουργία

Γενικές προδιαγραφές:

1. Όλες οι προσφορές, επί ποινής αποκλεισμού, πρέπει να συνοδεύονται από συμπληρωμένο πίνακα τεχνικής προσφοράς με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη, στην οποία να γίνεται φανερό αν και πως υλοποιείται η σχετική προδιαγραφή (π.χ. αναφορά σε σελίδα από το φυλλάδιο του προϊόντος, σύνδεσμος σε σελίδα στο διαδίκτυο κλπ). Επιπλέον, επί ποινής αποκλεισμού, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Όλες οι οικονομικές προσφορές, επί ποινής αποκλεισμού, πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι όμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
3. Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα, στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό, αποκλείεται από το διαγωνισμό.

31/05/2018

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| Ο Συντάξας | Ελέγχθηκε Ο Προϊστάμενος Η/Μ Εργων & Η/Φ | Θεωρήθηκε Ο Διευθυντής των Τ. Υ. |
|-------------------|---|-------------------------------------|

ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΖΗΓΡΑΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 31/05/2018
Αρ. Μελ.: 127/2018

Διεύθυνση : Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα : Η/Μ Εργων & Ηλεκτροφωτισμού
Γραφείο : Ηλεκτροφωτισμού

Προμήθεια: «Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης»

Αριθ. Μελέτης: 127/2018

Προϋπολογισμός: 4.575,60€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΚΟΣΤΟΣ |
|-----|--|----------|-------------------------|-------------------|
| | | | ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) |
| 1 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-DT543 | 2 | 230,00 € | 460,00 € |
| 2 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-DT521 | 25 | 110,00 € | 2.750,00 € |
| 3 | ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-TCA-185 | 3 | 160,00 € | 480,00 € |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | 3,690.00 € |
| | | | ΦΠΑ 24% | 885.60 € |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 4,575.60 € |

31/05/2018

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Η/Μ Εργων &
Η/Φ

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής των Τ. Υ.

ΓΚΛΟΥΜΠΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΖΗΓΡΑΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 31/05/2018
 Αρ. Μελ. : 127/2018

Διεύθυνση : Τεχνικών Υπηρεσιών
 Τμήμα : Η/Μ Εργων & Ηλεκτροφωτισμού
 Γραφείο : Ηλεκτροφωτισμού

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | ΚΟΣΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) |
|-----|--|----------|--------------------------|--------------------|
| 1 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-DT543 | 2 | | |
| 2 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-DT521 | 25 | | |
| 3 | ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-TCA-185 | 3 | | |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | |
| | | | ΦΠΑ 24% | |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς**

| ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσίες για την ανάπτυξη ασύρματου τοπικού δικτύου της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------|---------------|
| α/α | Περιγραφή | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Σύνολο |
| Εξοπλισμός | | | | |
| A | Συσκευές ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου με υποδοχή κεραίας τύπου E – 5 GHz /2.4GHz (Outdoor wireless access point) | 20 | | |
| B | Δρομολογητής μεγέθους μνήμης 2GB RAM (router) | 1 | | |
| Γ | Μεταγωγέας 48 θυρών (Switch) | 3 | | |
| Δ | Καλώδιο απευθείας διασύνδεσης συσκευών SFP/SFP+ | 3 | | |
| E | Καλώδιο Δικτύου Κατηγορίας 6, 300μ. | 1 | | |
| ΣΤ | Καλώδιο Δικτύου patchcord κατηγορίας 6, 1μ. | 100 | | |
| Υπηρεσίες | | | | |
| Z | Υπηρεσίες Εγκατάστασης, διασύνδεσης, παραμετροποίησης και συντήρησης | 1 | | |
| Σύνολο χωρίς ΦΠΑ ομάδας Α: | | | | |
| ΦΠΑ 24% ομάδας Α: | | | | |
| Τελικό Σύνολο ομάδας Α: | | | | |

| ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών για τις ανάγκες της Κοβενταρείου Δημοτικής Βιβλιοθήκης Κοζάνης | | | | |
|---|--|-----------------|---------------------|---------------|
| α/α | Περιγραφή | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Σύνολο |
| 1 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-DT543 | 2 | | |
| 2 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-DT521 | 25 | | |
| 3 | ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΧ-TCA-185 | 3 | | |
| Σύνολο χωρίς ΦΠΑ ομάδας Β: | | | | |
| ΦΠΑ 24% ομάδας Β: | | | | |
| Τελικό σύνολο ομάδας Β: | | | | |

| Γενικό σύνολο ομάδων | |
|---|--|
| Σύνολο χωρίς ΦΠΑ ομάδας Α + ομάδας Β | |
| ΦΠΑ ομάδας Α + ομάδας Β | |
| Γενικό σύνολο ομάδας Α + ομάδας Β | |