



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ,  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

## Συμβόλαιο συντήρησης δικτύου Wi-Fi

**Κ. Μ. : Π14/2019**

**ΠΡΟΫΠ. : 16.120,00€ με το Φ. Π. Α.**

**Κ.Α.: 10.6266.0001**

---

---

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο των υπηρεσιών

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την «Συμβόλαιο συντήρησης Δικτύου Wi-Fi» για το έτος 2019 (έως 31/12/2019) για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου.

Πιο αναλυτικά, η υπηρεσία αφορά στην παροχή υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του ασυρμάτου δικτύου (Wi-Fi) που βρίσκεται εγκατεστημένο στο Δήμο Ιλίου και θεωρείται απαραίτητο για:

- για την ομαλή εξυπηρέτηση των πολιτών,
- για την αποκατάσταση βλαβών και δυσλειτουργιών που εμφανίζονται στην λειτουργία του δικτύου Wi-Fi
- για την καλύτερη παροχή υπηρεσιών Internet στο δημοτικό ασύρματο δίκτυο Wi-Fi

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις

Η παροχή των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ❖ Νόμος 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α' /08-08-2016)
- ❖ Νόμος 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α' /08-06-2006)
- ❖ Νόμος 2690/99, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45 Α' /09-03-1999)
- ❖ Νόμος 3731/08, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» (ΦΕΚ 263 Α' /23-12-2008)
- ❖ Νόμος 3852/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α' /07-06-2010)
- ❖ Νόμος 3861/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των Κυβερνητικών, Διοικητικών και Αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια- και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α' /13-07-2010)
- ❖ Π.Δ. 80/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ανάληψη Υποχρέωσης από Διατάκτες» (ΦΕΚ 145 Α' /05-08-2016)
- ❖ Νόμος 4013/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ψύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του 6ου Κεφαλαίου του ν. 3588/07 (Πτωχευτικός Κώδικας)-Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 204 Α' /15-09-2011)
- ❖ Νόμος 4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» (ΦΕΚ 107 Α' /09-05-2013)
- ❖ Νόμος 4250/14 «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992» (ΦΕΚ 74 Α' /23-03-2014)
- ❖ Νόμος 4270/14, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143 Α' /28-06-2014)
- ❖ Νόμος 4555/18, (ΦΕΚ 133/Α' /19-07-2018) Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.
- ❖ Την με αριθμ. 15 κατευθυντήρια οδηγία της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων

(αρ. 161/5797/25-11-2016)

- ❖ Το υπ' αριθμ. 46245/14-12-2018 Τεκμηριωμένο Αίτημα προς τη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, για την έκδοση Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.
- ❖ Την υπ' αριθμ. ΑΑΥΣ 413 - 04/02/2019 διάθεση πίστωσης ποσού ύψους : ΔΕΚΑΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΙΚΟΣΙ (16.120,00 €).

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- β) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ) Τεχνική Έκθεση

### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Προσφορές

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία ώστε να μην αποκλειστεί από αυτήν, κάθε υποψήφιος ανάδοχος πρέπει απαραίτητως να καταθέσει σφραγισμένο φάκελο οικονομικής και τεχνικής προσφοράς, ο οποίος στο εξωτερικό μέρος του θα αναγράφει «**ΠΡΟΣ Δήμο Ιλίου (Οικονομική Επιτροπή)**» και Προσφορά για την εργασία «**Π14/2019: Συμβόλαιο συντήρησης δικτύου Wi-Fi**» και θα φέρει σφραγίδα του υποψηφίου. **Στο τέλος των προσφορών θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψηφίου αναδόχου.**

Επιπλέον, ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει με την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του, **με ποινή αποκλεισμού**, έγγραφα που θα τεκμηριώνουν ότι: α) *έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων με εξοπλισμό των ιδίων κατασκευαστών με τον συντηρούμενο εξοπλισμό που διαθέτει ο Δήμος και β) διαθέτει εν ισχύ ISO 9001, και ISO 27001.*

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο ανάδοχο θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

**Από την προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα πρέπει να προκύπτει σαφώς, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση, ότι οι προς εκτέλεση υπηρεσίες συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.** Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος της παρούσας υπηρεσίας, καθώς τότε η προσφορά θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σύμβασης. Επίσης, σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου για τις προς εκτέλεση υπηρεσίες θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα υπηρεσία, δηλαδή τουλάχιστον μέχρι την ολοκλήρωση της παροχής του συνόλου των υπηρεσιών που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Η οικονομική προσφορά εκάστου υποψηφίου αναδόχου πρέπει να δίδεται σε ευρώ, σύμφωνα με την 1η παράγραφο του 95ου άρθρου του Ν. 4412/2016, και να περιλαμβάνει τιμές προσφοράς για το σύνολο των προς παροχή υπηρεσιών συντήρησης.

Επίσης, σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά εκάστου υποψηφίου αναδόχου πρέπει να περιλαμβάνει τιμές προσφοράς για τις προς παροχή υπηρεσίες που αντιστοιχούν στο (1<sup>ο</sup>) πρώτο άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, με ποινή αποκλεισμού όσων υποψηφίων αναδόχων δεν δώσουν τιμή προσφοράς για το 1<sup>ο</sup> αυτό άρθρο, καθώς **η επιλογή του αναδόχου θα γίνει για τη συνολική τιμή προσφοράς σε αυτό το άρθρο.**

Επιπλέον, κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλει λίστα με ενδεικτικές τιμές για την κάλυψη των απρόβλεπτων - έκτακτων εργασιών που αιτιολογημένα κρίνονται ως απαραίτητες για την κάλυψη άμεσων αναγκών συντήρησης (2<sup>ο</sup> άρθρο). Ειδικότερα, η προσφορά θα περιλαμβάνει κατάσταση με τιμές μονάδας εργασιών, υλικών, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για την αντιμετώπιση ενδεχόμενων

έκτακτων αναγκών συντήρησης του ασυρμάτου δικτύου κατά τη διάρκεια ισχύος της αντίστοιχης σύμβασης. Ενδεικτικά, αναφέρουμε μερικές περιπτώσεις εργασιών, υλικών, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων, αντίστοιχες με έκτακτες ανάγκες που προέκυψαν κατά τη διάρκεια των προηγούμενων ετών, για τις οποίες είναι χρήσιμο οι υποψήφιοι ανάδοχοι, εφόσον τους είναι αυτό δυνατό, να προσφέρουν τιμή μονάδας :

- Αντικατάσταση Τροπος 6320
- Αναβάθμιση λογισμικού και επέκταση εγγύησης ανά μονάδα Τροπος
- Αντικατάσταση point-to point link
- Μετακίνηση κόμβου σε νέα θέση
- Κόστος εργασίας τεχνικού που απασχολείται σε έκτακτες περιπτώσεις (θεομηνία, δολιοφθορά, απρόβλεπτη καταστροφή εξοπλισμού)
- Κόστος ενεργού εξοπλισμού που δεν περιλαμβάνεται στο συμβόλαιο συντήρησης (switches, backup, Antivirus Server, Nomadix, PC).

Εδώ διευκρινίζουμε ότι οι τιμές μονάδας προσφοράς για το 2<sup>ο</sup> άρθρο **δεν θα αποτελέσουν κριτήριο για την επιλογή αναδόχου και θα έχουν καθαρά πληροφοριακό χαρακτήρα**, όπου οι πληροφορίες αυτές, σε περίπτωση αντίστοιχων έκτακτων αναγκών, θα βοηθούν για την ταχύτερη, ευχερέστερη και ασφαλέστερη αντιμετώπισή τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την παροχή της υπηρεσίας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 6<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Το ποσό της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., θα καλύπτει το ποσό που προκύπτει από τον προϋπολογισμό προσφοράς του αναδόχου για τις τιμές προσφοράς του, οι οποίες αντιστοιχούν στο 1<sup>ο</sup> άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

Επιπλέον, για την εκτέλεση απρόβλεπτων - έκτακτων εργασιών που αιτιολογημένα κρίνονται ως απαραίτητες για την κάλυψη άμεσων αναγκών συντήρησης κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, έχει προβλεφθεί το μέγιστο συνολικό ποσό που αναφέρεται στο 2<sup>ο</sup> άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού, το οποίο επίσης θα συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό ποσό της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης – Πληρωμή**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. (σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/16), και **θα ισχύει για δεκατέσσερις (14) μήνες**, και παρέχεται με μια εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων, συνεπώς θα πρέπει να έχει ισχύ μέχρι την επιστροφή της (ανοικτή ημερομηνία) **ή, αλλιώς**, ισχύ τουλάχιστον (2) μηνών από την τελική ημερομηνία παράδοσης δηλ. μέχρι τις 29/2/2020.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης της εργασίας και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και εντός δύο (2) μηνών από την προσκόμιση των τιμολογίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία απαραίτητη για την ολοκλήρωση του ανατιθέμενου έργου σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16( ήτοι εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει σύμβαση ,μέσα στη προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση )

- ii. σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/16,
2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:
  - i. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
  - ii. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).
3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, (ήτοι του Δημοτικού Συμβουλίου) ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.
4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του ν.4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Πλημμελής παροχή υπηρεσιών**

Εφ' όσον οι υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή πραγματοποιούνται κατά ελαττωματικό τρόπο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: Φόροι - Τέλη – Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας της διαδικασίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: Εξοφλητικός Λογαριασμός**

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την παραλαβή της παρούσας υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Γενικές Υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιανδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημοσίου τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

Είναι υποχρεωμένος να διαθέτει κατάλληλο και άριστα καταρτισμένο προσωπικό και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας. Η εκτέλεση της εργασίας θα πραγματοποιείται είτε με την παρουσία του αναδόχου στις εγκαταστάσεις του Δήμου, είτε με απομακρυσμένη σύνδεση, κατόπιν έγγραφης οδηγίας της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει δελτίο επίσκεψης τεχνικού / συμβούλου στις περιπτώσεις παρουσίας του στις Υπηρεσίες του Δήμου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει έκθεση πεπραγμένων υπηρεσιών, όπως αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές, την οποία θα παραδίδει στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου (τμήμα Προμηθειών) με την προσκόμιση των τιμολογίων για την παραλαβή των εργασιών από την εκάστοτε αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Επιπλέον, στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται, τα περιγραφόμενα στις τεχνικές περιγραφές της παρούσας μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: Παραλαβή των υπηρεσιών**

---

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του 221ου άρθρου του Ν. 4412/2016 παράδοση των προς παροχή υπηρεσιών.

Η παραλαβή των υπηρεσιών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτών ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ιλίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την επαρκώς αιτιολογημένη κάλυψη οποιοσδήποτε ποσού αφορά απρόβλεπτες - έκτακτες εργασίες συντήρησης (**2<sup>ο</sup> άρθρο προϋπολογισμού**) είναι απαραίτητα:

Α) ή έγκαιρη γραπτή ειδοποίηση από τον ανάδοχο, όπου θα διαπιστώνεται και θα αιτιολογείται η σχετική ανάγκη και θα επιβεβαιώνεται, εφόσον περιλαμβάνεται στην κατάσταση που αναφέρεται στο προηγούμενο άρθρο,

Β) ή θα δίνεται, εφόσον δεν περιλαμβάνεται στην κατάσταση, το συνολικό κόστος της εργασίας, καθώς και των ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων που ενδεχομένως χρειάζονται, συνοδευόμενη από σχετική γραπτή βεβαίωση του Τμήματος Τεχνολογίας, Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Δήμου Ιλίου, η οποία θα επιβεβαιώνει το αναγκαίο της σχετικής εργασίας.

Με βάση τουλάχιστον αυτά τα δύο έγγραφα και σε συνδυασμό με όποιον άλλο έλεγχο κριθεί ως απαραίτητος από το Τμήμα Τεχνολογίας, Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Δήμου Ιλίου και την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, θα είναι δυνατή ή πραγματοποίηση της παραλαβής των παραπάνω εργασιών και της κάλυψής τους από τη σύμβαση της παρούσας συντήρησης.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του ν.4412/2016 όπως ισχύουν.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στο Συμβόλαιο συντήρησης Δικτύου Wi-Fi του Δήμου Ιλίου για το έτος 2019 (έως 31/12/2019). Πιο αναλυτικά, η υπηρεσία αφορά στην παροχή υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του ασυρμάτου δικτύου (Wi-Fi) που βρίσκεται εγκατεστημένο στο Δήμο Ιλίου και θεωρείται απαραίτητο για:

- για την ομαλή εξυπηρέτηση των δημοτών και των επισκεπτών του Δήμου,
- για την αποκατάσταση βλαβών και δυσλειτουργιών που εμφανίζονται στην λειτουργία του δικτύου WiFi
- για την καλύτερη παροχή υπηρεσιών Internet στο δημοτικό ασύρματο δίκτυο Wi-Fi

#### Περιγραφή ασύρματου δικτύου Δήμου Ιλίου

Ο εγκατεστημένος εξοπλισμός του ασύρματου δικτύου του Δήμου Ιλίου είναι τεχνολογίας OpenMesh και περιγράφεται στους παρακάτω πίνακες:

WiFi Mesh Δίκτυο Πρόσβασης Χρηστών					
A/A	Διεύθυνση	Ρόλος	Τύπος	Λογισμικό	SSID
1	Κλυταιμνήστρας & Ιλίου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
2	Πριάμου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
3	Πάριδος & Φιλοκτήτου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
4	Νέστορος & Μανάκη	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
5	Πνευματικό Κέντρο	gateway	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
6	Πριάμου & Ήρας	gateway	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
7	Αϊαντος & Έκτορος	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
8	Νέστορος & Χρυσήδης	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
9	Δημαρχείο	gateway	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
10	Ελένης - Παιδική Χαρά	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
11	Αχιλλέως & Ελένης - Πλατεία	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
12	Παλατιανής & Πετριτσίου	gateway	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
13	Ευαγγελίστρια - Πλατεία	gateway	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
14	Αιάκου & Πρωτεσιλάου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
15	Αγ. Γεωργίου & Μανουήλ	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
16	Νίκης & Γρηγορίου Ε	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
17	Αιάκου & Φιλοκτήτου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
18	Νέστορος & Πρωτεσιλάου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
19	Αϊαντος & Πατρόκλου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
20	Δημαρχείο2	gateway	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi
21	Πλ. Ηρώων Πολυτεχνείου	node	Tropos 6320 DC	Tropos IOS 7.1.2.7	Dimos_Iliou-Free_WiFi

Δίκτυο Κορμού					
A/A	Διεύθυνση	Ρόλος	Τύπος	Λογισμικό	SSID
1.1	Δημαρχείο	Directional link to Πριάμου & Ήρας	Aphelion 600 + 5.8 GHz antenna + 2.4 GHz antenna	V1.013	hidden
1.2		Directional link to Παλατιανής & Πετριτσίου	Geodesy GD-GEO20 incl 2 x 5.8 GHz antennas	Geo 20 GUI	hidden
1.3		Directional link to Ευαγγελίστρια Πλατεία	Geodesy GD-GEO20 incl 2 x 5.8 GHz antennas	Geo 20 GUI	hidden

1.4		Directional link to Μελίκης - ΚΑΠΗ	Geodesy GD-GEO20 incl 2 x 5.8 GHz antennas	Geo GUI	20	hidden
1.5		DSL Link to Πνευματικό Κέντρο				
2	Πριάμου & Ήρας	Directional link to Δημαρχείο	Aphelion 600 + 5.8 GHz antenna + 2.4 GHz antenna	V1.013		hidden
3	Παλατιανής & Πετριτσίου	Directional link to Δημαρχείο	Geodesy GD-GEO20 incl 2 x 5.8 GHz antennas	Geo GUI	20	hidden
4	Ευαγγελίστρια - Πλατεία	Directional link to Δημαρχείο	Geodesy GD-GEO20 incl 2 x 5.8 GHz antennas	Geo GUI	20	hidden
5	Μελίκης - ΚΑΠΗ	Directional link to Δημαρχείο	Geodesy GD-GEO20 incl 2 x 5.8 GHz antennas	Geo GUI	20	hidden
6	Πνευματικό Κέντρο	DSL Link to Δημαρχείο				

Computer Room				
A/A	Διεύθυνση	Ρόλος	Τύπος	Λογισμικό
1.1	Δημαρχείο	Εξασφάλιση αποτροπών μη εξουσιοδοτημένων προσβάσεων από το Internet - Anti Virus - Anti Spam	Watchguard 750e Firewall	
1.2		Server για Anti Virus - Anti Spam	PC	
1.3		Κεντρικός Μεταγωγός	Allied Telesyn AT-9924	
1.4		Διαχείριση συσκευών ασύρματου δικτύου	PC	Linux CENT OS 5, Tropos Control 7.1.2.2

**Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα αναλάβει την συντήρηση του ασυρμάτου δικτύου είναι απαραίτητο να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων με εξοπλισμό των ιδίων κατασκευαστών με τον συντηρούμενο εξοπλισμό που διαθέτει ο Δήμος και επίσης να διαθέτει εν ισχύ ISO 9001, και ISO 27001.**

Το πλαίσιο υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης θα περιλαμβάνει αναλυτικότερα τα παρακάτω:

- Καθημερινή εποπτεία της ορθής λειτουργίας του ασύρματου δικτύου για άμεσο εντοπισμό δυσλειτουργιών, σφαλμάτων και πιθανών βλαβών.
- Προληπτική συντήρηση (εργασίες και ανταλλακτικά) του εξοπλισμού.
- Εντοπισμός και αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού συστημάτων.
- Διόρθωση σφαλμάτων του λογισμικού.
- Ενημέρωση του ΔΗΜΟΥ ΙΛΙΟΥ για τις νέες εκδόσεις των προγραμμάτων λογισμικού που περιλαμβάνονται στο έργο και την απαιτούμενη αναβάθμιση του εξοπλισμού προκειμένου να υποστηριχθούν οι παραπάνω νέες εκδόσεις.
- Βελτιώσεις, παράδοση και εγκατάσταση των νέων εκδόσεων του λογισμικού που έχει ήδη αναπτυχθεί (releases & new versions).



- Ενημέρωση του ΔΗΜΟΥ ΙΛΙΟΥ για προγραμματισμό ενεργειών/εργασιών που χρειάζεται να γίνουν για την καλή λειτουργία του ασυρμάτου δικτύου.
- Παράδοση ενημερωμένου τεκμηριωτικού υλικού (έντυπων και ηλεκτρονικών αντιτύπων) με τις τυχόν μεταβολές ή τροποποιήσεις εξοπλισμού ή λογισμικού.
- Σε περίπτωση αντικατάστασης ολόκληρου ή μέρους εξοπλισμού πληροφορικής, αυτό θα πρέπει να είναι καινούργιο και ισοδύναμο ή με ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά, γεγονός που θα τεκμηριώνεται προς τον Δήμο Ιλίου. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη και οποιοδήποτε κόστος απαιτηθεί για την εξασφάλιση της συμβατότητας των προϊόντων που θα αλλάξει.
- Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την βελτιστοποίηση της ποιότητας του σήματος καθώς και της κάλυψης του χώρου και θα προβαίνει στους κατάλληλους χειρισμούς έτσι ώστε να διορθώνονται τυχόν προβλήματα στην πρόσβαση των χρηστών.
- Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία του ασύρματου δικτύου μέσα στις νόμιμες συχνότητες και μέσα στα νόμιμα όρια ισχύος εκπομπής.

Η αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού, λογισμικού και γραμμών πρόσβασης στο διαδίκτυο θα πρέπει να γίνεται στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Αναδόχου για τη διαθεσιμότητα που καθορίζεται στη συνέχεια.

### Χρόνος απόκρισης

Βασική υποχρέωση του Αναδόχου είναι η λειτουργία γραμματειακής υποστήριξης αναγγελίας βλαβών η οποία θα είναι διαθέσιμη τις ώρες 09:00-17:00. Στο πλαίσιο της υπηρεσίας αυτής ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα ακόλουθα:

Να καταγράφει τα χαρακτηριστικά στοιχεία των αναγγελιών που αναφέρονται από το προσωπικό του ΔΗΜΟΥ ΙΛΙΟΥ. Κάθε περιστατικό πρέπει να λαμβάνει ένα μοναδιαίο κλειδί αναφοράς και να καταγράφεται τουλάχιστον η εξής πληροφορία: **Περιοχή, Είδος εξοπλισμού ή λογισμικού, Περιγραφή βλάβης, Ώρα αναγγελίας.**

Η αναγγελία της βλάβης θα γίνονται εναλλακτικά με όλους τους παρακάτω τρόπους:

- i. Τηλέφωνο
- ii. Email
- iii. Fax

Κατά την διάρκεια της συντήρησης, και με την έκδοση του τιμολογίου, ο Ανάδοχος υποβάλλει έκθεση πεπραγμένων για την περίοδο τιμολόγησης που θα περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία:

- i. Αριθμός αναγγελιών και είδος (π.χ. βοήθεια, πρόβλημα),
- ii. Αναλυτικά στοιχεία για χρόνους απόκρισης Γραφείου Υποστήριξης ανά κλήση και συνολική κατανομή,
- iii. Αναλυτικά στοιχεία για κάθε κλήση προβλήματος (βλάβη ή δυσλειτουργία) που εξυπηρετήθηκε πέραν των χρονικών υποχρεώσεων που αναφέρονται στη παρούσα,
- iv. Αναλυτικά στοιχεία και για την επιβολή ποινών (ρήτρες μη συμμόρφωσης), όπως αίτιο, χρόνος, αντίτιμο ρήτρας κοκ, αλλά και συνολικό αντίτιμο επιβολής ποινών.

Ο χρόνος ανταπόκρισης (επιτόπια παρουσία ή απομακρυσμένη πρόσβαση) της εταιρείας σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του δικτύου θα είναι:

- Το αργότερο στις 10:00 της επόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και **μέχρι ώρα 17:00.**

### Χρόνος αποκατάστασης

---

Η αποκατάσταση της βλάβης του hardware ή δυσλειτουργίας του S/W θα πραγματοποιείται το αργότερο **εντός 72 ωρών κατά τη διάρκεια της συντήρησης**.

Εάν το πρόβλημα δεν είναι δυνατόν να επιλυθεί μέσα στους προαναφερόμενους χρόνους, η εταιρεία μέσα σε αυτή την προθεσμία θα προτείνει εναλλακτικό τρόπο λειτουργίας και θα ενημερώνει (με email ή φαξ) τον Δήμο για τον χρόνο αποκατάστασης κι επαναφοράς του δικτύου.

**Σημειώνεται** ότι σε περιπτώσεις που παρουσιάζονται έκτακτα φυσικά φαινόμενα, οι παραπάνω χρόνοι απόκρισης δεν ισχύουν και η πρόσβαση του Τεχνικού του Αναδόχου θα γίνεται μετά από συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει σε ετοιμότητα τεχνικό προσωπικό, η εμπειρία του οποίου είναι ευθύνη του Αναδόχου, ώστε να εξασφαλίζει στα απαιτούμενα χρονικά διαστήματα, την κάλυψη των υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης.

#### **Απρόβλεπτες - έκτακτες εργασίες που αιτιολογημένα κρίνονται ως απαραίτητες για την κάλυψη άμεσων αναγκών συντήρησης**

Στη διάρκεια ισχύος της σύμβασης της παρούσας συντήρησης προκύπτουν και απρόβλεπτες - έκτακτες ανάγκες συντήρησης του ασυρμάτου δικτύου, που μπορεί να οφείλονται σε καταστροφή εξοπλισμού από έντονα καιρικά φαινόμενα, δολιοφθορές, ατυχήματα κλπ.

Αυτές οι ανάγκες συντήρησης πρέπει να αντιμετωπίζονται το συντομότερο δυνατό, ώστε να εξασφαλίζεται η όσο το δυνατόν πιο ομαλή λειτουργία δικτύου ή τουλάχιστον, το αντίστοιχο διάστημα αναγκαστικής διακοπής της λειτουργίας του να είναι το ελάχιστο δυνατό.

Για να αντιμετωπίζονται ταχύτατα οι ανάγκες αυτές έχουν προβλεφθεί τα αντίστοιχα μέγιστα συνολικά ποσά που αναφέρονται στο 2ο άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα το ποσό αυτό θα καλύπτει τα εξής:

- Αντικατάσταση Tropos 6320
- Αναβάθμιση λογισμικού και επέκταση εγγύησης ανά μονάδα Tropos
- Αντικατάσταση point-to point link
- Μετακίνηση κόμβου σε νέα θέση
- Κόστος εργασίας τεχνικού που απασχολείται σε έκτακτες περιπτώσεις (θεομηνία, δολιοφθορά, απρόβλεπτη καταστροφή εξοπλισμού)
- Κόστος ενεργού εξοπλισμού που δεν περιλαμβάνεται στο συμβόλαιο συντήρησης (Switches, Backup, Antivirus Server, PC).

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στο Συμβόλαιο συντήρησης Δικτύου Wi-Fi του Δήμου Ιλίου για το έτος 2019 (έως 31/12/2019). Πιο αναλυτικά, η υπηρεσία αφορά στην παροχή υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης του ασυρμάτου δικτύου (Wi-Fi) που βρίσκεται εγκατεστημένο στο Δήμο Ιλίου και θεωρείται απαραίτητο για:

- για την ομαλή εξυπηρέτηση των δημοτών και των επισκεπτών του Δήμου,
- για την αποκατάσταση βλαβών και δυσλειτουργιών που εμφανίζονται στην λειτουργία του δικτύου Wi-Fi
- για την καλύτερη παροχή υπηρεσιών Internet στο δημοτικό ασύρματο δίκτυο Wi-Fi

Η παροχή των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ❖ Νόμος 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016)
- ❖ Νόμος 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006)
- ❖ Νόμος 2690/99, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45 Α'/09-03-1999)
- ❖ Νόμος 3731/08, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» (ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008)
- ❖ Νόμος 3852/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010)
- ❖ Νόμος 3861/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των Κυβερνητικών, Διοικητικών και Αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια- και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α'/13-07-2010)
- ❖ Π.Δ. 80/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ανάληψη Υποχρέωσης από Διατάκτες» (ΦΕΚ 145 Α'/05-08-2016)
- ❖ Νόμος 4013/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του βου Κεφαλαίου του ν. 3588/07 (Πτωχευτικός Κώδικας)-Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011)
- ❖ Νόμος 4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» (ΦΕΚ 107 Α'/09-05-2013)
- ❖ Νόμος 4250/14 «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992» (ΦΕΚ 74 Α'/23-03-2014)
- ❖ Νόμος 4270/14, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014)
- ❖ Νόμος 4555/18, (ΦΕΚ 133/Α'/19-07-2018) Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.
- ❖ Το υπ' αριθμ. 46245/14-12-2018 Τεκμηριωμένο Αίτημα προς τη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, για την έκδοση Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.
- ❖ Την υπ' αριθμ. ΑΑΥΣ 413 - 04/02/2019 διάθεση πίστωσης ποσού ύψους : ΔΕΚΑΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΙΚΟΣΙ (16.120,00 €).

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε δεκατρεις χιλιάδες ευρώ **(13.000,00 €)** επί πλέον Φ.Π.Α. 24% τρεις χιλιάδες εκατό είκοσι ευρώ **(3.120,00 €)** και θα βαρύνει τον Κ.Α. 10.6266.0001 «Συμβόλαιο συντήρησης δικτύου Wi-Fi» στον προϋπολογισμό του Δήμου μας για το έτος 2019.

Οι τιμές προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη την πρόβλεψη ποσού για το συμβολαίου συντήρησης που υπήρχε στο έργο κατασκευής του ασύρματου δικτύου, καθώς και στις αντίστοιχες παρεχόμενες υπηρεσίες προηγούμενων ετών.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Μονάδα Μέτρησης	Ποσό-τητα	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Συμβόλαιο συντήρησης Δικτύου Wi-Fi για <b>το έτος 2019 (έως 31/12/2019)</b>	50333000-8	Υπηρεσία	1	10.500,00	10.500,00
2	Απρόβλεπτες - έκτακτες εργασίες που αιτιολογημένα κρίνονται ως απαραίτητες για την κάλυψη άμεσων αναγκών συντήρησης	50333000-8				2.500,00
					<b>Σύνολο</b>	<b>13.000,00</b>
					<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>	<b>3.120,00</b>
					<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>16.120,00</b>

Ίλιον 08/02/2019  
Ο Συντάξας

Ίλιον 08/02/2019  
Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογίας  
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Γκιάστας Βασίλειος

Κωστάκης Ανδρέας