

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 169/2016

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΕΡΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.000,00 Ευρώ

ΠΙΣΤΩΣΗ : 3.510,00 Ευρώ

Κ. Α. : 10.6265.0008

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- 2) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 3) ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών για τη συντήρηση, καθώς και την αποκατάσταση της λειτουργικότητας του Ευρυζωνικού Δικτύου Τοπικής Πρόσβασης Δημοτικής Ενότητας Γέρας, προκειμένου το έργο με τίτλο "Ανάπτυξη Ευρυζωνικού Δικτύου Τοπικής Πρόσβασης στο Δήμο Γέρας" που εντάχθηκε και υλοποιήθηκε από το Επ. Προγρ. "Κοινωνία της Πληροφορίας" το 2008, να καταστεί λειτουργικό .

Πιο αναλυτικά, το 2008 υλοποιήθηκε από τον τότε Δήμο Γέρας, στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας", έργο με τίτλο "Ανάπτυξη Ευρυζωνικού Δικτύου Τοπικής Πρόσβασης στο Δήμο Γέρας", προϋπολογισμού 91.304,00 € . Από την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου, κεντρικός στόχος, σύμφωνα πάντα με τη μελέτη υλοποίησής του, ήταν η ανάπτυξη του ευρυζωνικού δικτύου του Δήμου Γέρας, με απώτερο στόχο να προκύψουν από το 2008 τα ακόλουθα αποτελέσματα :

- Να δοθεί λύση στο πρόβλημα της χαμηλής ταχύτητας, προσφέροντας αναβαθμισμένες και ποιοτικές συνδέσεις (έως και της τάξης των 54 Mbps ανά φορέα).
- Να λειτουργήσει ως μοχλός ανάπτυξης και προσέλκυσης νέων υπηρεσιών και δραστηριοτήτων.
- Να βοηθήσει στην ανάπτυξη των ευρυζωνικών υπηρεσιών στην περιοχή.
- Να παράσχει κεντρική παροχή internet σε όλες τις υπηρεσίες και σε όλα τα τμήματα όπου απαιτείται η πρόσβασή τους.
- Να μειώσει τις δαπάνες τηλεφωνικής επικοινωνίας.
- Να δώσει τη δυνατότητα επόπτευσης του συνολικού δικτύου από τους διαχειριστές του χωρίς να χρειάζονται άσκοπες μετακινήσεις.

Το συγκεκριμένο έργο παρότι εκτελέστηκε και παραλήφθηκε από τις αρμόδιες υπηρεσίες του πρώην Δήμου Γέρας, αξιοποιήθηκε ελάχιστα έως καθόλου και ουδέποτε συντηρήθηκε, με αποτέλεσμα σήμερα να είναι πλέον μη λειτουργικό .

Προκειμένου αυτό να καταστεί λειτουργικό και αξιοποιήσιμο, είναι απαραίτητο να συντηρηθεί ο εξοπλισμός του και να αντικατασταθούν τμήματα του δικτύου που έχουν υποστεί ανεπανόρθωτη βλάβη και ταυτόχρονα να παραμετροποιηθεί το δίκτυο από την αρχή από εξειδικευμένο συνεργείο .

Συγκεκριμένα, απαιτείται να πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες :

- Αντικατάσταση φθαρμένων καλωδίων δικτύου και ρεύματος στον υπάρχοντα εξοπλισμό .
- Τοποθέτηση εξοπλισμού, κεραιών – switch, καλωδίων όπου αυτά δεν υπάρχουν.
- Δημιουργία Profile λογισμικού σε TNS .
- Δημιουργία IP διεύθυνσης, σε κάθε κεραία .
- Έλεγχος με πεδιόμετρο κάθε κεραίας και συντονισμός της με τα υπόλοιπα HOTSPOT του δικτύου που περιγράφονται στη μελέτη του αρχικού έργου .
- Έλεγχος – Τοποθέτηση – Λειτουργία των UPS .
- Εγκατάστασης στο δίκτυο γρήγορης ADSL σύνδεσης, για την παροχή της απαραίτητης πρόσβασης στο διαδίκτυο .
- Ασφάλεια του συστήματος .

Η εκτέλεση των εργασιών, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με ανάθεση σε αναδόχους, που ειδικεύονται στο γνωστικό αντικείμενο των απαιτήσεων των εργασιών που μόλις περιγράφηκαν και έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία .

Οι προβλεπόμενες εργασίες θα ξεκινήσουν άμεσα μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός διαστήματος τριών μηνών.

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με απευθείας ανάθεση και σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων του Ν. 4412/16).

Το τελικό ύψος της δαπάνης ανέρχεται σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης σε 3.510,00 € συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 17% . Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Δήμου Λέσβου.

Ως τρόπος εκτέλεσης των εργασιών προτείνεται η εργολαβία κατόπιν απευθείας ανάθεσης.

Μυτιλήνη , Δεκέμβριος 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Π.Ε.
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

**Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

ΧΤΕΝΕΛΛΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Εργασίες Συντήρησης και Αποκατάστασης Λειτουργικότητας Ευρυζωνικού Δικτύου Τοπικής Πρόσβασης Δημοτικής Ενότητας Γέρας	3.000,00
Φ.Π.Α. 17%	510,00
Σύνολο Δαπάνης	3.510,00

Μυτιλήνη , Δεκέμβριος 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Π.Ε.
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

**Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

ΧΤΕΝΕΛΛΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Η παρούσα συγγραφή αφορά στις Εργασίες Συντήρησης και Αποκατάστασης Λειτουργικότητας Ευρυζωνικού Δικτύου Τοπικής Πρόσβασης Δημοτικής Ενότητας Γέρας, όπως αναλυτικά αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή.

Άρθρο 2°

Η εκτέλεση της εργασιών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147/Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» η οποία αναδιατυπώθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 «Αναδιοργάνωση της Δημοτικής Αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών», όπως έχουν τροποποιηθεί και αντιμετωπίζονται από το Ν. 4412/2016.

Άρθρο 3°

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147/Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Άρθρο 4°

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00 €) πλέον του Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τους πόρους του Δήμου.

Άρθρο 5°

Οι προβλεπόμενες εργασίες θα πρέπει να ξεκινήσουν άμεσα μετά την υπογραφή της σύμβασης και να έχουν ολοκληρωθεί εντός διαστήματος τριών μηνών.

Άρθρο 6°

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τα απαραίτητα παντός είδους μηχανήματα για την εκτέλεση της εργασιών, καθώς και τα σχετικά εργαλεία και μεταφορικά μέσα.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την σύμβαση, τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, ή τις εντολές που δίνονται από την υπηρεσία, είναι δυνατόν να τεθούν σε εφαρμογή οι διατάξεις περί εκπτώσεως αναδόχων.

Άρθρο 7°

Η αμοιβή του αναδόχου, περιλαμβάνει:

1. Μισθούς και παντός είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
2. Δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του εν γένει προσωπικού του αναδόχου.

3. Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου και πάσης φύσεως αποζημιώσεις προς τρίτους.
4. Παντός είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγύησης και λοιπές πάσης φύσεως εγγυήσεις.
5. Κάθε άλλη δαπάνη μη ρητώς κατονομαζόμενη αλλά αναγκαία για την ορθή και σύμφωνη με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση εργασιών.

Άρθρο 8^ο

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός, αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο, θα παρέχεται με μέριμνα και δαπάνη αυτού, χωρίς καμία υποχρέωση της υπηρεσίας .

Άρθρο 9^ο

Ο ανάδοχος της εργασίας είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει το προσωπικό που απασχολεί. Η δαπάνη εργοδοτικής εισφοράς βαρύνει τον ίδιο. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από το προσωπικό του αναδόχου και τα μεταφορικά μέσα αυτού σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων κ.λ.π.

Άρθρο 10^ο

Ο ανάδοχος λαμβάνει μέτρα για πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, καθώς και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς.

Ο ανάδοχος της εργασίας υποχρεούται στη σήμανση των εκτελουμένων εργασιών, δηλωτικών του κινδύνου και περίφραξη του χώρου, όπου αυτό απαιτείται.

Άρθρο 11^ο

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την έκδοση σχετικής πιστοποίησης από την υπηρεσία και την από μέρους του έκδοση τιμολογίου.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν σύμφωνα με τον νόμο.

Μυτιλήνη , Δεκέμβριος 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Π.Ε.
ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ**

ΧΤΕΝΕΛΛΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ