

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ –
Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ »**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	38.709,68 €
ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α. (24 %):	9.290,32 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	48.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΣΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:	35.7134.001
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	152/2018
CPV	48514000-4, 30237000-9
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ:	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ – Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΑΛΣΟΥΣ

Προμήθεια: **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ**
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΑΝΤΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ

A.M: **152/2018**
Κ.Α: **35.7134.001**

Προϋπολογισμός **48.000,00 € με Φ.Π.Α**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΜΕΛΕΤΗ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η Δ/νση Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Ν.Φιλαδέλφειας – Ν.Χαλκηδόνας και ειδικότερα το τμήμα Άλσους, διαθέτει από το 1999 σύστημα αυτόματου ελέγχου της πυρόσβεσης και διαχείρισης αντλιών, του οίκου Motorola, για την συνολική διαχείριση των υδάτινων αναγκών του Άλσους. Κατά τους θερινούς μήνες το συγκεκριμένο σύστημα ρυθμίζει τον καθημερινό καταιονισμό ύδατος μέσω των πύργων καταιονισμού για την λειτουργία της προληπτικής πυροπροστασίας και ρυθμίζει επίσης μεγάλο μέρος της άρδευσης.

Η αναβάθμιση του συστήματος είναι αναγκαία και προσδίδει επιπλέον δυνατότητες καθώς θα υπάρχει δυνατότητα να προστεθούν επιπλέον αρδευόμενοι χώροι ελέγχου, επίσης θα δύναται να είναι διαχειρίσιμο όλο το σύστημα σε 24ωρη βάση καθώς θα υπάρχει πρόσβαση μέσω κινητού τηλεφώνου ή άλλης συσκευής δικτυωμένης στο ίντερνετ, κι όχι μόνο από τον κεντρικό σταθμό που βρίσκεται στα γραφεία της Δ/νσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου, εντός του άλσους. Στο πλαίσιο της αναβάθμισης του υπάρχοντος συστήματος θα πραγματοποιηθούν οι κάτωθι προμήθειες - εργασίες:

1. Προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού συμβατό με το υφιστάμενο στον κεντρικό σταθμό ελέγχου του Τμήματος άλσους. Με την προμήθεια του παραπάνω λογισμικού θα είναι εφικτή και η αλλαγή του κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή με νέο καινούριας τεχνολογίας όπου θα είναι εγκατεστημένη η νεότερη έκδοση των Windows. Πρέπει να τονισθεί σε αυτό το σημείο ότι ο υφιστάμενος υπολογιστής κατασκευάστηκε το 2000 και «τρέχει» Windows 2000 που δεν υποστηρίζονται πλέον από την εταιρεία που τα κατασκεύασε καθώς και από τις νέες μονάδες ηλεκτρονικών υπολογιστών.
2. Προμήθεια και εγκατάσταση δύο νέων τοπικών μονάδων ελέγχου συμβατές με τον οίκο Motorola στα δύο αντλιοστάσια οι οποίες θα είναι απολύτως συμβατές με τον υφιστάμενο εξοπλισμό καθώς και με το προσφερόμενο λογισμικό και επίσης θα υποστηρίζουν νέες λειτουργίες και δυνατότητες του συστήματος.
3. Προμήθεια και εγκατάσταση μίας νέας κεντρικής μονάδας ελέγχου συμβατή με τον οίκο Motorola στον κεντρικό σταθμό ελέγχου μέσω τις οποίας επιτυγχάνεται η ασύρματη επικοινωνία του κεντρικού σταθμού με τα δύο αντλιοστάσια.
4. Προμήθεια και εγκατάσταση τριών νέων πομποδεκτών ισχύος 25Watt που είναι συμβατοί για την ασύρματη μεταφορά δεδομένων μεταξύ των τριών παραπάνω μονάδων ελέγχου καθώς και προμήθεια τριών νέων κεραιών κατάλληλων για την λειτουργία των εν λόγω πομποδεκτών. Από τις τρεις αυτές κεραιές οι δύο θα είναι τύπου OMNI και η τρίτη θα είναι τύπου Yagi.

5. Προγραμματισμός όλων των νέων μονάδων με βάση το πρόγραμμα λειτουργίας του κάθε αντλιοστασίου.
6. Προγραμματισμός της κεντρικής μονάδας ελέγχου και επίτευξη των ασύρματων επικοινωνιών με τις μονάδες των αντλιοστασίων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το υπό προμήθεια Σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από αριθμό αδείας της εταιρείας παραγωγής του. Θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη-τμήματα, ως προς τα είδη και την αντίστοιχες ποσότητες :

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Πρόγραμμα ελέγχου λειτουργίας συστημάτων νερού [ύδρευσης-άρδευσης]	1
2	Εφαρμογή πρόσβασης στο σύστημα μέσω κινητού τηλεφώνου	1
3	Εξυπηρετητής (Server) συστήματος παρακολούθησης	1
4	Δρομολογητής (Router) 3G Κινητής Τηλεφωνίας	1
5	Κατευθυνόμενη Κεραία Κινητής τηλεφωνίας 15dBi για την ενίσχυση σήματος 3G	1
6	Μονάδα ελέγχου πραγματικού χρόνου	3
7	Πομποδέκτες Ισχύος 25Watt	3
8	Σετ Πολυκατευθυντικής κεραία τύπου Omni 5.5dBi	2
9	KIT Κατευθυντικής Κεραίας τύπου YAGI 6.5dBi 6.5dBi	1
10	Προγραμματισμός μονάδων και της κεντρικής μονάδας ελέγχου - επίτευξη των ασύρματων επικοινωνιών με τις μονάδες των αντλιοστασίων	1

ΕΙΔΟΣ 1ο - Πρόγραμμα ελέγχου λειτουργίας συστημάτων νερού [ύδρευσης-άρδευσης]

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ 2000 ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Πρόγραμμα το οποίο ελέγχει την λειτουργία συστημάτων νερού [ύδρευσης-άρδευσης]

Το Πρόγραμμα πρέπει είναι εφαρμογή πελάτη – εξυπηρετητή [Client-Server] .

Μερικές από τις παραπάνω δυνατότητες είναι οι ακόλουθες:

- Απεριόριστος αριθμός προγραμμάτων άρδευσης τα οποία παρέχονται σε μορφή πινάκων για κάθε μονάδα άρδευσης και στα οποία μπορούν να υπεισέλθουν ειδικές συνθήκες έναρξης και παύσης αυτών.
- Τήρηση ιστορικού συστήματος από την χρονική στιγμή που τέθηκε για πρώτη φορά σε λειτουργία.
- Τήρηση ιστορικού του εγκατεστημένου εξοπλισμού από την χρονική στιγμή που εντάχθηκε στο σύστημα.
- Ημερήσιες, εβδομαδιαίες, μηνιαίες και ετήσιες αναφορές συμβάντων.
- Δυνατότητα χρήσης φίλτρων τόσο στο ιστορικό όσο και στα συμβάντα του συστήματος για τον εύκολο διαχωρισμό αυτών με σκοπό την ομαδοποίησή τους και τον εύκολο εντοπισμό δυσλειτουργιών του συστήματος.
- Πλούσια βιβλιοθήκη γραφικών στοιχείων απεικόνισης όλων των ειδών υδραυλικών , ηλεκτρικών και μηχανολογικών εξαρτημάτων.
- Δυνατότητα λήψης συναγερμών, σφαλμάτων και πάσης φύσης αναφορών μέσω SMS ή μέσω e-mail στους χρήστες του συστήματος.
- Διαβάθμιση των χρηστών ώστε η προσβασιμότητα κάθε χρήστη να είναι ανάλογη των αρμοδιοτήτων του στον εκάστοτε οργανισμό. Η διαβάθμιση εξασφαλίζεται με την χρήση ειδικών κωδικών που δίνονται από τον διαχειριστή του συστήματος.

- Δυνατότητα απεριόριστης, θεωρητικά, επέκτασης του συστήματος.
- Ενημέρωση της βάσης δεδομένων του σε πραγματικό χρόνο με άμεση σχεδόν απόκριση στις μεταβολές που λαμβάνουν χώρα στο πεδίο.
- Αυτοματοποίηση της λειτουργίας αντλιών κάθε είδους και λειτουργίας.
- Αυτοματοποίηση της λειτουργίας μηχανικών φίλτρων.
- Δυνατότητα ένταξης ενός ή περισσοτέρων μετεωρολογικών σταθμών.

ΕΙΔΟΣ 2ο - Εφαρμογή πρόσβασης στο σύστημα μέσω κινητού τηλεφώνου

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ.

Η εφαρμογή, η οποία λειτουργεί στον υπόβαθρο του κεντρικού εξυπηρετητή (server) του συστήματος και μέσω αυτής μπορεί ο χρήστης ή οι χρήστες να έχουν πρόσβαση στο σύστημα μέσω του φυλλομετρητή (browser) του κινητού τους τηλεφώνου.

Σε συνδυασμό με την έκδοση client, η οποία θα πρέπει να λειτουργεί στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές των χρηστών, δεν απαιτείται η χρήση επιπλέον προγραμμάτων απομακρυσμένου ελέγχου.

ΕΙΔΟΣ 3ο - Εξυπηρετητής (Server) συστήματος παρακολούθησης

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (Server)

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή είναι τα ακόλουθα:

Λειτουργικό Σύστημα : 2012R2® 64 bit

CPU: Intel Core 2 Duo 2.4GHz με 2MB L2 μνήμη cache ή ανώτερη

Μνήμη: Τουλάχιστον 16GB RAM

Σκληρός Δίσκος: 500 Gb

Σειριακές Θύρες: Τουλάχιστον 2

Οπτικός Δίσκος: ένα (1) CD/DVD

Μονάδα Ελέγχου Δικτύου: 10MBit Ethernet ή καλύτερη

ΕΙΔΟΣ 4ο - Δρομολογητής (Router) 3G Κινητής Τηλεφωνίας

ROUTER 3G ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ INTERNET 20GB

Το router 3G πρέπει να έχει με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Hardware

- LTE
- WIFI
- 9 - 30 VDC
- 3 x LAN
- 1 x WAN
- Dual SIM

Software

- OpenVPN
- PPTP / L2TP
- IPSec
- GRE Tunnel
- Ping Reboot
- Web Filter
- Dynamic DNS
- QoS
- Periodic Reboot

- SMS Control / Gateway
- SNMP
- Mobile on Demand
- Hotspot
- VRRP
- Mobile Quota Control
- Backup WAN
- NTP
- Configuration Profiles
- Dual WebUI for recovery
- TR-069

ΕΙΔΟΣ 5ο - Κατευθυνόμενη Κεραία Κινητής τηλεφωνίας 15dBi για την ενίσχυση σήματος 3G

ΚΕΡΑΙΑ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ROUTER 3G

Χαρακτηριστικά

Ραδιο κονδέκτορες (1) RSMA αρσενικό

Μήκος καλωδίου κεραίας 1m

Σχεδιασμός κεραίας Πάνελ

Χρήση Εξωτερική

Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο, UV stabilized ABS plastic

Βάρος 0.3kg

Βάθος 25mm

Πλάτος 168mm

Ύψος 168mm

Πόλωση Οριζόντια ή κάθετη

F/B ratio 25dB

VSWR <1,8

Beam angle - H. pol. 35°

Beam angle - V. pol. 35°

Συχνότητα 2.4GHz

Κέρδος κεραίας 15dBi

Τύπος κεραίας Κατευθυνόμενη

ΕΙΔΟΣ 6ο - Μονάδα ελέγχου πραγματικού χρόνου

ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ενσωματωμένη Flash μνήμη για τις εφαρμογές και SRAM μνήμη για δεδομένα και παραμέτρους. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει ρολοϊ πραγματικού χρόνου με με ενδείξεις για έτος, μήνες, ημέρες, ώρες, λεπτά και δευερόλεπτα.

Να υποστηρίζει τις ακόλουθες κάρτες επέκτασης:

- AC Module — 1 6 outputs, 2 inputs
- DC Module — 8 outputs, 8 inputs
- SC Module — operates 63 Piccolo RTUs
- AI Module — 8 analog inputs
- AC Module — 4 analog outputs Irrinet XM
- DI Module — dry contact/ voltage inputs
- DO Module — relay I solid-state outputs

Να έχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- 500 ψηφιακές εξόδους (αντλίες, ηλεκτροβάνες, κ.λ.π.)

- 500 ψηφιακές και αναλογικές εισόδους (υδρόμετρα , σήματα αντλιών, αισθητήρια πίεσης κ.λ.π.)
- 100 γραμμές άρδευσης
- 400 προγράμματα άρδευσης
- 400 αντλίες λίπανσης
- 100 φίλτρα μπαταρίας
- Απεριόριστους σταθμούς ανά πρόγραμμα

Δυνατότητες επικοινωνίας:

- Ασύρματη επικοινωνία με την χρήση πομποδέκτη και dpsk modem
- Επικοινωνία μέσω κινητής τηλεφωνίας
- IP επικοινωνία
- RS-232 INTERFACE
- RS-485 INTERFACE
- STORE AND FORWARD επικοινωνία.

ΕΙΔΟΣ 7ο - Πομποδέκτες Ισχύος 25Watt

ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ 25Watt

- Μπάντα συχνοτήτων : VHF, UHF
- Εύρος συχνοτήτων : VHF: 136-174 MHz, UHF: 403-470 MHz
- Επίπεδα ισχύος : 1-25W, 25-45W (VHF); 1-25W, 25-40W (UHF)
- Διαστάσεις : 2.1 x 6.9 x 8.1 inches (53.3 x 175.3 x 205.7 mm)
- Βάρος : 1,8Kg
- Οθόνη: Numeric, LED indicators , Monochrome
- Πληκτρολόγιο : Ναι
- Δυνατότητα διακοπής μετάδοσης : Ναι
- Εύρος καναλιού : 12.5, 25
- Μετάδοση δεδομένων και φωνής : Ναι
- Μνήμη καναλιού : Ναι
- Προγραμματιζόμενο από PC: Ναι
- IP Standards: IP54

Πλήρως συμβατό με όλες τις μονάδες IRRINET του κατασκευαστικού οίκου MOTOROLA.

ΕΙΔΟΣ 8ο - Σετ Πολυκατευθυντικής κεραία τύπου Omni 5.5dBi

ΚΙΤ ANTENNA ΤΥΠΟΥ OMNI 5.5dBi

- Εύρος συχνοτήτων: 144/430MHz (2m/70cm).
- Απολαβές: 5.5.3dB (144MHz), 5.5dB (430MHz).
- Μέγιστη ισχύς: 100W.
- Σύνθετη αντίσταση: 50Ω.
- Στάσιμα: λιγότερα από 1.5:1
- Μήκος: 1.2 μέτρα.
- Μήκος radial: σχεδόν 52 εκατοστά.
- Βάρος: 0,5 κιλά.
- Αντοχή στον άνεμο: 40 μέτρα ανά δευτερόλεπτο.
- Μπορεί να δεχτεί ιστό με διάμετρο:1,5inch.
- Κονέκτορας: N-type αρσενικό
- Τύπος: 3 x 5/8wave C-Load (144MHz), 8 x 5/8wave C-Load (430MHz), FRP outershell.

ΕΙΔΟΣ 9ο - ΚΙΤ Κατευθυντικής Κεραίας τύπου YAGI 6.5dBi 6.5dBi

ΚΙΤ ANTENNA ΤΥΠΟΥ YAGI 6.5dBi

- Εύρος συχνοτήτων: 430 - 440MHz.
- Απολαβές: 6.5dBi.
- Ισχύς (PEP): 100W.
- Σύνθετη αντίσταση (nomimal): 50Ω.
- VSWR (nomimal): λιγότερα από 1.3:1.
- Front to Back ratio: 15dB.
- Μήκος Boom: 1190 χιλιοστά.
- Μακρύτερο στοιχείο: 370 χιλιοστά.
- Διάμετρος στοιχείου οδηγού: 12.7 χιλιοστά.
- Διάμετρος παρασιτικού στοιχείου: 9.4 χιλιοστά.
- Μέγιστη διάμετρος εγκατάστασης: 16.3 χιλιοστά.
- Βάρος: 650 γραμμάρια.
- Υλικό κατασκευής : αλουμίνιο

ΕΙΔΟΣ 10ο - Προγραμματισμός μονάδων και της κεντρικής μονάδας ελέγχου - επίτευξη των ασύρματων επικοινωνιών με τις μονάδες των αντλιοστασίων

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Προγραμματισμός όλων των νέων μονάδων με βάση το πρόγραμμα λειτουργίας του κάθε αντλιοστασίου.
- Προγραμματισμός της κεντρικής μονάδας ελέγχου και επίτευξη των ασύρματων επικοινωνιών με τις μονάδες των αντλιοστασίων.

Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι συμβατά με το υπάρχον σύστημα που διαθέτει ήδη η Δ/νση Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Ν.Φιλαδέλφειας – Ν.Χαλκηδόνας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις

CPV: 48514000-4, «Πακέτα Λογισμικού Τηλεπρόσβασης».

30237000-9, «Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών»

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης – πηγή χρηματοδότησης

Η εκτιμώμενη αξία της παροχής προμήθειας-εργασίας ανέρχεται στο ποσόν των **38.709,68 €** (τριάντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών) με επιπλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή ποσού **9.290,32 €** (Εννέα χιλιάδων διακοσίων ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών) ήτοι συνολικής εκτιμώμενης δαπάνης **48.000,00 €** (σαράντα οκτώ χιλιάδων ευρώ) και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2018 και συγκεκριμένα την πίστωση υπό **ΚΑ 35.7134.001** με τίτλο Προμήθεια : **«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»**, όπου έχει εγγραφεί πίστωση ύψους 48.000,00 € και χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.

Διαδικασία ανάθεσης

Η διαδικασία ανάδειξης Αναδόχου για την εκτέλεση της σύμβασης της προμήθειας, με τίτλο **«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ»**, θα υλοποιηθεί με **συνοπτικό διαγωνισμό**, σύμφωνα με το άρθρο 117, σε συνδυασμό με τα άρθρα 66, 120 και 122 του Νόμου 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η εν λόγω

σύμβαση αφορά στο Βιβλίο Ι του Ν. 4412/2016 και είναι “κάτω των ορίων”.

Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης (ανάθεσης της σύμβασης) είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της συνολικής τιμής.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ν. Φιλαδέλφεια 22/10/18

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος &
Πρασίνου
Δ. Ν.ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚ/ΝΑΣ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

Ν. Φιλαδέλφεια 22/10/18

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ – Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΑΛΣΟΥΣ

Προμήθεια: **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΑΝΤΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ**

Α.Μ: **152/2018**

Κ.Α: **35.7134.001**

Προϋπολογισμός **48.000,00 € με Φ.Π.Α**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	Πρόγραμμα ελέγχου λειτουργίας συστημάτων νερού [ύδρευσης-άρδευσης]	1	7.900,00	7.900,00
2	Εφαρμογή πρόσβασης στο σύστημα μέσω κινητού τηλεφώνου	1	560,00	560,00
3	Εξυπηρετητής (Server) συστήματος παρακολούθησης	1	1.860,00	1.860,00
4	Δρομολογητής (Router) 3G Κινητής Τηλεφωνίας	1	230,00	230,00
5	Κατευθυνόμενη Κεραία Κινητής τηλεφωνίας 15dBi για την ενίσχυση σήματος 3G	1	180,00	180,00
6	Μονάδα ελέγχου πραγματικού χρόνου	3	4.180,00	12.540,00
7	Πομποδέκτες Ισχύος 25Watt	3	1.756,00	5.268,00
8	Σετ Πολυκατευθυντικής κεραία τύπου Omni 5.5dBi	2	320,00	640,00
9	KIT Κατευθυντικής Κεραίας τύπου YAGI 6.5dBi 6.5dBi	1	231,68	231,68
10	Προγραμματισμός μονάδων και της κεντρικής μονάδας ελέγχου - επίτευξη των ασύρματων επικοινωνιών με τις μονάδες των αντλιοστασίων	1	9.300,00	9.300,00
ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α				38.709,68
Φ.Π.Α 24%				9.290,32
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α				48.000,00

Όλες οι εργασίες και οι προμήθειες που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό, ανεξαρτήτου CPV είναι αλληλοσύνδετες μεταξύ τους και δεν δύναται κατά το στάδιο του διαγωνισμού να δοθούν προσφορές ανά CPV παρά για το σύνολο της σύμβασης.

Όλες οι εργασίες και οι προμήθειες τηρούν χρονική ακολουθία και σε αρκετές περιπτώσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν ταυτόχρονα, συνεπώς είναι απαραίτητο να αναδειχθεί κατά το στάδιο του διαγωνισμού ένας ανάδοχος.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ν. Φιλαδέλφεια 22/10/18

Ν. Φιλαδέλφεια 22/10/18

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος &
Πρασίνου

Δ. Ν.ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚ/ΝΑΣ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ – Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΑΛΣΟΥΣ

Προμήθεια: **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΑΝΤΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ**

Α.Μ: **152/2018**

Κ.Α: **35.7134.001**

Προϋπολογισμός **48.000,00 € με Φ.Π.Α**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Συμπληρώνεται από τον Οικονομικό Φορέα)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	Πρόγραμμα ελέγχου λειτουργίας συστημάτων νερού [ύδρευσης-άρδευσης]	1		
2	Εφαρμογή πρόσβασης στο σύστημα μέσω κινητού τηλεφώνου	1		
3	Εξυπηρετητής (Server) συστήματος παρακολούθησης	1		
4	Δρομολογητής (Router) 3G Κινητής Τηλεφωνίας	1		
5	Κατευθυνόμενη Κεραία Κινητής τηλεφωνίας 15dBi για την ενίσχυση σήματος 3G	1		
6	Μονάδα ελέγχου πραγματικού χρόνου	3		
7	Πομποδέκτες Ισχύος 25Watt	3		
8	Σετ Πολυκατευθυντικής κεραία τύπου Omni 5.5dBi	2		
9	ΚΙΤ Κατευθυντικής Κεραίας τύπου YAGI 6.5dBi 6.5dBi	1		
10	Προγραμματισμός μονάδων και της κεντρικής μονάδας ελέγχου - επίτευξη των ασύρματων επικοινωνιών με τις μονάδες των αντλιοστασίων	1		
ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α				
Φ.Π.Α 24%				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α				

Ν. Φιλαδέλφεια __/__/18

Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ – Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΑΛΣΟΥΣ

Προμήθεια: **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΑΝΤΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΛΣΟΥΣ**

Α.Μ: **152/2018**

Κ.Α: **35.7134.001**

Προϋπολογισμός **48.000,00 € με Φ.Π.Α**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αυτή η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση υλικών και προγραμμάτων για την αναβάθμιση του συστήματος αυτόματης παρακολούθησης των αντλιών του άλσους, για τη συνολική διαχείριση των υδάτινων αναγκών του άλσους.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα γίνει με τις κάτωθι διατάξεις:

- Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α /8-8-2016) “ Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Απόφαση 127/2017 αναθεώρηση πρότυπων τευχών διακηρύξεων του ν. 4412/2016, (ΦΕΚ 4534 Β/21-12-2017)
- Του Ν. 3463/8-6-2006 “ Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων ”
- Του Ν.3852/2010 “ Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης ”
- Του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. Α’/204) “ Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. Α’/112) “ Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο ‘Πρόγραμμα Διαύγεια’ και άλλες διατάξεις ”
- Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερόμενων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ., Υπ. Απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

- Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΜΕΛΕΤΗ
- Β.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- Γ.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- Ε.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Τρόπος εκτέλεσης

Η εκτέλεση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί με τη συμπλήρωση προϋπολογισμού προσφοράς και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Προϋπολογισμός

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε 48.000,00 ευρώ (€).

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2018, θα χρηματοδοτηθεί από ΣΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ και κατανέμεται ως εξής:

Για το έτος 2018 ποσό 10.428 €

Για το έτος 2019 ποσό 37.572 €

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Προσφορές

Κάθε προσφορά απαραίτητα, θα πρέπει με πληρότητα και σαφήνεια να δίνει τα παρακάτω στοιχεία: Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου υλικού με πλήρη στοιχεία, τεχνικά χαρακτηριστικά, κ.λ.π. στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Διαδικασία εκτέλεσης-παρακολούθησης – Χρονική διάρκεια

Η παρακολούθηση της σύμβασης πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες του Δήμου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Το σύνολο της σύμβασης θα πρέπει να παραδοθεί έτοιμο προς λειτουργία όχι μετά την έναρξη της αντιτυρικής περιόδου, ήτοι έως την 01/05/2019.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Ατυχήματα και ζημιές

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει όλο το απασχολούμενο προσωπικό ανά ειδικότητα. Οι δαπάνες για τις παραπάνω ασφαλίσσεις επιβαρύνουν στο σύνολό τους (εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου) τον ανάδοχο.

Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές, προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων, σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου ή του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Εγγυητικές – Σύμβαση

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό **5% (πέντε) τοις εκατό (%) επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α.** Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης (λήξη της σύμβασης). Επιστρέφεται δε μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, σε χρονικό διάστημα όχι λιγότερο από δέκα (10) ημέρες και όχι περισσότερο από είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην διακήρυξη, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση. Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν: i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με τη ΤΕΥΔ, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Κατακύρωση Σύναψη Σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας όχι λιγότερο από δέκα (10) ημέρες κι όχι περισσότερο από είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και ισχύει για ένα έτος.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Κριτήρια Επιλογής

- **Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών.

Ειδικότερα κάθε συμμετέχων θα πρέπει να:

Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο κατά τα οριζόμενα στο παράρτημα XI του προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

- **Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να αποδείξουν την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 75 του Ν 1412/16, καταθέτοντας:

Τον ελάχιστο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων ετών (ανά έτος), ο οποίος να είναι τουλάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, στον τομέα δραστηριοτήτων της παρούσας σύμβασης προσκομίζοντας δήλωση περί του ολικού ύψους κύκλου εργασιών του οικονομικού φορέα με :

- Ισολογισμό όταν πρόκειται για Α.Ε., ή
- Ε3, κατάσταση οικονομικών στοιχείων από επιχειρηματική δραστηριότητα, όταν πρόκειται τόσο για φυσικά πρόσωπα, όταν ασκούν επιχείρηση ή επάγγελμα, όσο και για τις εταιρείες Ο.Ε. ή Ε.Π.Ε..
- Οι οικονομικές καταστάσεις που θα προσκομίσουν θα αφορούν τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο. Εάν οι οικονομικοί φορείς δεν μπορούν να προσκομίσουν τις οικονομικές καταστάσεις των τριών τελευταίων ετών, θα πρέπει να προσκομίσουν αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού των ετών που λειτουργούν, εάν είναι λιγότερα των τριών ή κάθε άλλο στοιχείο που να τεκμηριώνει την χρηματοοικονομική επάρκεια του οικονομικού φορέα

- **Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να αποδείξουν την φερεγγυότητά τους, την επαγγελματική τους αξιοπιστία και τις τεχνικές τους δυνατότητες καταθέτοντας:

1. Βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών ή έργων δημοσίων ή δημοτικών αντίστοιχων συστημάτων πυρόσβεσης με εκτοξευτήρες & συστήματα άρδευσης, προγραμματιζόμενα και ελεγχόμενα από σύστημα PLC-SCADA, από τους αντίστοιχους φορείς αυτών.

Από τις βεβαιώσεις ή τα πιστοποιητικά αυτά, θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι έχουν εκτελέσει παρόμοιες ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες ή έργα με τις δημοπρατούμενες και αυτά θα αναφέρουν την αξία, το χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των εργασιών ή των έργων και διευκρινίζουν αν αυτά εκτελέστηκαν κατά τους κανόνες της τέχνης και αν περατώθηκαν κανονικά.

Για την απόδειξη του παρόμοιου των εργασιών θα πρέπει να προσκομιστεί και η αντίστοιχη τεχνική έκθεση (περιγραφή) της μελέτης των εργασιών ή έργων.

Από τα ανωτέρω σχετικά έγγραφα θα πρέπει να πιστοποιείται η ύπαρξη τριετούς τουλάχιστον εμπειρίας στην εκτέλεση ανάλογων εργασιών ή έργων, εντός της τελευταίας 5ετίας.

2. Βεβαίωση ότι, η επιχείρηση στελεχώνεται ή διαθέτει στο προσωπικό της με σχέση εξαρτημένης εργασίας Μηχανικό ΑΕΙ η ΤΕΙ (Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο), ειδικευμένο στη κατασκευή ή συντήρηση παρόμοιων εργασιών, ο οποίος θα φέρει την πλήρη ευθύνη της

ασφαλούς και σωστής εκτέλεσης των εργασιών.

3. Υπεύθυνη Δήλωση ότι η προμηθεύτρια εταιρεία του εξοπλισμού δύναται να αναλάβει και να εκτελέσει την προμήθεια των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη.

4. Ο Οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής στην Εμπορία προϊόντων υλικών και εξαρτημάτων δικτύων άρδευσης - πυρόσβεσης και εγκατάσταση συστημάτων τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού δικτύων άρδευσης - πυρόσβεσης..

5. Βεβαίωση ότι για τα υπό προμήθεια είδη υπάρχει αντιπροσωπεία στην Ελλάδα αναγνωρισμένη από τον οίκο του Εξωτερικού εάν αυτά δεν είναι Ελληνικής Κατασκευής.

6. Η επιχείρηση πρέπει απαραίτητα να διαθέτει εξειδικευμένο τεχνικό που να γνωρίζει από εγκατάσταση και κυρίως προγραμματισμό και κατασκευή λογισμικού αντίστοιχων συστημάτων και θα πρέπει να αποδεικνύεται η εμπειρία του με τις απαραίτητες βεβαιώσεις – έγγραφα – πιστοποιητικά εμπειρίας - βιογραφικό κλπ.

Το νέο σύστημα θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατό με το υπάρχον σύστημα το οποίο είναι του οίκου κατασκευής Motorola και θα πρέπει να γραφτεί εξ αρχής ο κώδικας του λογισμικού του νέου συστήματος και για αυτό , ο τεχνικός αυτός θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τη Motorola σε αυτά τα συστήματα.

Ο τεχνικός θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015.

Η συνεργασία του τεχνικού με την εταιρεία θα πρέπει να αποδεικνύεται η με κατάσταση μισθοδοσίας αν είναι μόνιμος υπάλληλος, η με συμφωνητικά θεωρημένα από την εφορία η με τιμολόγια παροχής υπηρεσιών.

7. Υπεύθυνη Δήλωση από τον τεχνικό ότι γνωρίζει και αναλαμβάνει τον προγραμματισμό του νέου συστήματος και αποδέχεται τη συνεργασία του με την επιχείρηση στην εκτέλεση του εν λόγω έργου, αν ο τεχνικός είναι εξωτερικός συνεργάτης.

8. Εξουσιοδότηση με την οποία θα ορίζεται αντιπρόσωπος του αναδόχου, για τη συνεννόηση, σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης, εφόσον ο ίδιος δεν θα μπορεί συνεχώς να εξυπηρετεί την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ν.Φιλαδέλφειας – Ν.Χαλκηδόνας.

9. Βεβαίωση από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ν.Φιλαδέλφειας – Ν.Χαλκηδόνας. ότι έχει επισκεφτεί τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών και έλαβε πλήρη γνώση των συστημάτων που πρόκειται να αναβαθμιστούν.

- **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Να διαθέτουν :

Η προμηθεύτρια εταιρεία του εξοπλισμού :

Πιστοποιητικό 9001:2015 (ή ισοδύναμο), εν ισχύ, για τη διασφάλιση ποιότητας.

Ο τεχνικός που θα κατασκευάσει το λογισμικό :

Πιστοποιητικό 9001:2015 (ή ισοδύναμο), εν ισχύ, για τη διασφάλιση ποιότητας.

Τα σχετικά αποδεικτικά μέσα για όλα τα ανωτέρω θα αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Γενικοί όροι

1. Η επικοινωνία μεταξύ Αναδόχου/ων και Δήμου κατά τα οριζόμενα από το Ν4412/2016 θα πραγματοποιείται ηλεκτρονικά μέσω αλληλογραφίας, σε προκαθορισμένες ηλεκτρονικές διευθύνσεις και εναλλακτικά όποτε κριθεί αναγκαίο μέσω τηλεομοιοτυπίας και συμβατικού ταχυδρομείου.
2. Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζομένων στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση ο Δήμος δεν υποχρεούται να εξαντλήσει το σύνολο της σύμβασης, ενώ σε ενδεχόμενο που λήξει η διάρκεια της σύμβασης, ο ανάδοχος δεν θα έχει κανένα δικαίωμα να διεκδικήσει οποιασδήποτε μορφής αποζημίωση από την ενέργεια αυτή.
3. Η παραλαβή θα γίνεται, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στο συμφωνητικό.
4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις και το κόστος δημοσίευσης, ενώ ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ν. Φιλαδέλφεια 22/10/18

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος &
Πρασίνου

Δ. Ν.ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚ/ΝΑΣ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

Ν. Φιλαδέλφεια 22/10/18

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ