



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

**«Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος  
επικοινωνίας για τις ανάγκες δράσεων  
πυροπροστασίας του Δήμου Παπάγου- Χολαργού»**

**Αριθ. μελέτης: M2020082**

**Αριθμός Μελέτης: M2020082**

**CPV: 32510000-1**

**Κ.Α: 35.7135.0009**

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ**

**«Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος επικοινωνίας για τις ανάγκες δράσεων  
πυροπροστασίας του Δήμου Παπάγου- Χολαργού»**

Προϋπολογισμού δαπάνης:	<b>8.060,00 €</b>
ΦΠΑ 24 % :	<b>1.934,40 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>9.994,40 €</b>

## **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

- 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

**«Προμήθεια και εγκατάσταση  
συστήματος επικοινωνίας για τις ανάγκες  
δράσεων πυροπροστασίας του Δήμου  
Παπάγου- Χολαργού»**

**Αριθ. μελέτης: Μ2020082**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **Αντικείμενο**

Η μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού ασύρματης επικοινωνίας, συμβατό με τον υφιστάμενο ραδιοεπικοινωνιακό εξοπλισμό με σκοπό την κάλυψη των αναγκών των δράσεων πυροπροστασίας της ΔΑ.ΠΑ.ΧΟ.

Η αναγκαιότητα της προμήθειας αυτής αφορά στην επέκταση και αναβάθμιση του υφιστάμενου ραδιοδικτύου με σκοπό την κάλυψη των τρεχουσών αναγκών ώστε να διασφαλίζεται ο ασφαλής συντονισμός των κινήσεων και ενεργειών μεταξύ των μελών που λαμβάνουν μέρος σε δράσεις πυροπροστασίας.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι ο παρακάτω:

- Αναμεταδότης VHF (1 τεμάχιο)
- Σταθμός Βάσης VHF ( 1 τεμάχιο)
- Πομποδέκτης VHF οχήματος (2 τεμάχια)
- Φορητός πομποδέκτης VHF ( 5 τεμάχια)

Ο συνολικός προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **8.060,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% **1.934,40 €** δηλαδή συνολική δαπάνη **9.994,40 €** και προέρχεται από πόρους του Δήμου.

Η δαπάνη της υπηρεσίας θα βαρύνει: τον **ΚΑ 35.7135.0009 «Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος επικοινωνίας για τις ανάγκες δράσεων πυροπροστασίας του Δήμου Παπάγου- Χολαργού»** του προϋπολογισμού έτους 2020 με ποσό **9.994,40** ευρώ.

### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες απαιτείται να πληρούν τα υπό προμήθεια είδη, περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

#### **Τεχνολογία – Κατασκευή**

- Οι προσφερόμενοι πομποδέκτες θα έχουν τη δυνατότητα αναλογικής και ψηφιακής λειτουργίας και θα είναι απολύτως συμβατοί με το υπάρχον σύστημα ραδιοεπικοινωνιών.

- Όλοι οι πομποδέκτες θα φέρουν την ένδειξη CE και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration of Conformity).
- Όλοι οι πομποδέκτες θα διαθέτουν προγραμματιζόμενη διαυλοποίηση 12.5/20/25 KHz στην αναλογική λειτουργία και 6.25/12.5 KHz στην ψηφιακή λειτουργία.
- Οι πομποδέκτες θα λειτουργούν πλήρως αναλογικά και ψηφιακά ή κατ'επιλογή (MIXED MODE, ANALOG FM, DIGITAL FDMA).
- Οι πομποδέκτες οχήματος και οι φορητοί θα διαθέτουν ενσωματωμένο δέκτη GPS.
- Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην παρούσα μελέτη θα είναι σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία και τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες.

#### **ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ**

Τα ελάχιστα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά για όλους τους πομποδέκτες είναι:

- Ψηφιακή λειτουργία πρωτοκόλλου NXDN με υποστήριξη αναλογικής FM λειτουργίας
- Δυνατότητα ατομικής και ομαδικής κλήσης
- Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας 136-174 MHz
- Διαυλοποίηση σε αναλογική λειτουργία 25KHz / 20 KHz και 12.5 KHz
- Διαυλοποίηση σε ψηφιακή λειτουργία 12.5 KHz / 6.25 KHz
- Θερμοκρασία λειτουργίας - 30 °C έως +60 °C

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗ**

Τα ελάχιστα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του αναμεταδότη είναι:

- Ισχύς πομπού 50 W
- Σταθερότητα συχνότητας τουλάχιστον  $\pm 1.0$  ppm
- Ευαισθησία δέκτη σε ψηφιακή λειτουργία, τουλάχιστον 0.28  $\mu$ V / 0.22 $\mu$ V (BER 3%)
- Ευαισθησία δέκτη σε αναλογική λειτουργία, τουλάχιστον 0.28  $\mu$ V( 12dB SINAD)
- Ισχύς ακουστικών συχνοτήτων τουλάχιστον 4 W , με παραμόρφωση  $\leq 5\%$
- Επιλεκτικότητα γειτονικού διαύλου 83 dB / 81 dB / 77 dB
- Ενδοδιαμόρφωση 72 dB
- Αριθμός διαύλων : 30 τουλάχιστον
- Η κατανάλωση ρεύματος στην εκπομπή να μην ξεπερνάει τα 11 A και στην αναμονή τα 0.5 A
- Σε αναλογική λειτουργία να υποστηρίζει σηματοδοσία CTCSS , CDCSS & DTMF
- Να διαθέτει λειτουργίες DTMF AUX Output Control και DTMF AUX Input Monitoring
- Πλήκτρα προγραμματιζόμενων λειτουργιών σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Κατάλληλοι εξωτερικοί συνδετήρες / θύρες για τη σύνδεση μικροφώνου και H/Y.
- Μεγάφωνο στη ν πρόοψη
- Συνδετήρα για σύνδεση εξωτερικού μεγαφώνου.

Επιπλέον ο αναμεταδότης θα συνοδεύεται από :

- Ένα (1) διπλέκτη κατάλληλης ισχύος, ενσωματωμένο εσωτερικά

- Ένα (1) τροφοδοτικό 230 VAC/ 12 VDC-16A συνεχούς λειτουργίας, τεχνολογίας switching με ενσωματωμένο αυτόματο κύκλωμα φόρτισης εξωτερικής τροφοδοσίας και αυτόματης μεταγωγής σε αυτήν σε περίπτωση σε αυτήν σε περίπτωση διακοπής της παροχής 230 VAC του δικτύου.
- Μία (1) κεραία βάσεως, τύπου Collinear, απολαβής 3dBd τουλάχιστον
- Ένα (1) κατάλληλο μεταλλικό ιστό μήκους 3,5 μέτρων.
- Κατάλληλο ομοαξονικό καλώδιο RG-231/U για τη σύνδεση της κεραίας με τον πομποδέκτη μήκους 25 μέτρων.
- Κατάλληλους συνδετήρες για τη σύνδεση κεραίας – καλωδίου – αναμεταδότη
- Υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης και εγκατάστασης
- Οτιδήποτε άλλο υλικό και εξάρτημα που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του αναμεταδότη.

Ο αναμεταδότης θα παραδοθεί εγκαταστημένος και συνδεδεμένος σε πλήρη λειτουργία σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Πιθανά σημεία εγκατάστασης σε Πάρνηθα ή Πεντέλη.

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΑΣΕΩΣ**

Τα ελάχιστα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του πομποδέκτη βάσεως είναι:

- Ισχύς πομπού 25 W
- Σταθερότητα συχνότητας τουλάχιστον  $\pm 1.0$  ppm
- Ευαισθησία δέκτη σε ψηφιακή λειτουργία, τουλάχιστον 0.20 mV/0.28 mV (BER 3%)
- Ευαισθησία δέκτη σε αναλογική λειτουργία, τουλάχιστον 70 dB (12dB SINAD)
- Ισχύς ακουστικών συχνοτήτων τουλάχιστον 4 W, με παραμόρφωση  $\leq 2\%$
- Βόμβος και θόρυβος πομπού 45 dB στα 12.5 KHz
- Αντοχή : σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου MIL-STD -810 C/D/E/F/G
- Στεγανότητα: σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου IP-54
- Αριθμός διαύλων: 1000 τουλάχιστον
- Οθόνη LCD, φωτιζόμενη μεγάλου μεγέθους στην οποία να απεικονίζονται όλες οι λειτουργίες και οι καταστάσεις της συσκευής.
- Σε αναλογική λειτουργία να υποστηρίζεται σηματοδοσία CTCSS, CDCSS, DTMF και 5-Tone.
- Πλήκτρα προγραμματιζόμενων λειτουργιών σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Κατάλληλο εξωτερικοί συνδετήρες / θύρες για τη σύνδεση μικροφώνου , εξωτερικού μεγαφώνου και Η/Υ.
- Μεγάφωνο στη πρόοψη

Επιπλέον ο σταθμός βάσεως θα συνοδεύεται από :

- Μικρόφωνο χειρός
- Επιτραπέζιο τροφοδοτικό switching με λειτουργία battery back up. Το τροφοδοτικό να διαθέτει ειδικές βάσεις στήριξης – ενσωμάτωσης του πομποδέκτη ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο
- Κεραία βάσεως, τύπου Collinear, απολαβής 3 dBd τουλάχιστον
- Κατάλληλο μεταλλικό ιστό ύψους 3.5 μέτρων

- Κατάλληλο ομοαξονικό καλώδιο RG-213/U για τη σύνδεση της κεραίας με τον πομποδέκτη μήκους 50 μέτρων
  - Κατάλληλους συνδετήρες για τη σύνδεση κεραιών- καλωδίου- πομποδεκτών
  - Υλικά και εξαρτήματα εγκατάστασης
  - Οτιδήποτε άλλο υλικό και εξάρτημα που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του σταθμού βάσεως επικοινωνιών.
- Ο σταθμός βάσεως θα παραδοθεί εγκατεστημένος σε πλήρη λειτουργία.

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

Τα ελάχιστα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του πομποδέκτη οχήματος είναι:

- Ισχύς πομπού 25 W
- Σταθερότητα συχνότητας τουλάχιστον  $\pm 1.0$  ppm
- Ευαισθησία δέκτη σε ψηφιακή λειτουργία, τουλάχιστον 0.20 mV/0.28 mV (BER 3%)
- Ευαισθησία δέκτη σε αναλογική λειτουργία, τουλάχιστον 70 dB (12dB SINAD)
- Ισχύς ακουστικών συχνοτήτων τουλάχιστον 4 W, με παραμόρφωση  $\leq 2\%$
- Βόμβος και θόρυβος πομπού 45 dB στα 12.5 KHz
- Αντοχή : σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου MIL-STD -810 C/D/E/F/G
- Στεγανότητα: σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου IP-54
- Αριθμός διαύλων: 1000 τουλάχιστον
- Οθόνη LCD, φωτιζόμενη μεγάλου μεγέθους στην οποία να απεικονίζονται όλες οι λειτουργίες και οι καταστάσεις της συσκευής.
- Σε αναλογική λειτουργία να υποστηρίζεται σηματοδότηση CTCSS, CDCSS, DTMF και 5-Tone.
- Πλήκτρα προγραμματιζόμενων λειτουργιών σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Κατάλληλοι εξωτερικοί συνδετήρες / θύρες για τη σύνδεση μικροφώνου , εξωτερικού μεγαφώνου και Η/Υ.
- Ενσωματωμένος δέκτης GPS
- Μεγάφωνο στη πρόοψη

Ο κάθε πομποδέκτης οχήματος θα συνοδεύεται από τα παρακάτω υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του.

- Μικρόφωνο χειρός με καλώδιο σπирάλ και διακόπτη PTT
- Βάση στήριξης – εγκατάστασης σε όχημα
- Κεραία οχήματος  $\lambda/4$
- Κατάλληλη κεραία GPS
- Κατάλληλος συνδετήρας για τη σύνδεση κεραίας πομποδέκτη
- Οτιδήποτε άλλο υλικό και εξάρτημα απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία των πομποδεκτών οχημάτων.
- Μετατροπέας τάσεως 24 VDC/12VDC για χρήση σε οχήματα με τάση λειτουργίας 24 VDC. Ο μετατροπέας θα είναι τεχνολογίας switching και θα παρέχει ρεύμα 12 A σε συνεχή λειτουργία.

Οι πομποδέκτες οχήματος θα παραδοθούν εγκατεστημένοι σε πλήρη λειτουργία.

## **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗ**

Τα ελάχιστα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του φορητού πομποδέκτη είναι:

- Ισχύς πομπού 5 W
- Σταθερότητα συχνότητας τουλάχιστον  $\pm 2.0$  ppm
- Ευαισθησία δέκτη σε ψηφιακή λειτουργία, τουλάχιστον 0.20 mV/0.28 mV (BER 3%)
- Ευαισθησία δέκτη σε αναλογική λειτουργία, τουλάχιστον 68 dB (12dB SINAD)
- Ισχύς ακουστικών συχνοτήτων τουλάχιστον 500 mW, με παραμόρφωση  $\leq 3\%$
- Ενδοδιαμόρφωση δέκτη 65 dB στα 12.5 KHz
- Παραμόρφωση ακουστικών συχνοτήτων πομπού  $\leq 3\%$
- Τροφοδοσία μέσω απαναφορτιζόμενων συσσωρευτών, χωρίς φαινόμενο μνήμης, τεχνολογίας Li-ion, χωρητικότητας 2000 mAh τουλάχιστον, οι οποίοι θα παρέχουν αυτονομία χρήσης τουλάχιστον 13 ωρών, με κύκλο λειτουργίας 5-5-90 στην ψηφιακή λειτουργία.
- Αντοχή : σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου MIL-STD -810 C/D/E/F/G
- Στεγανότητα: σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου IP-54
- Αριθμός διαύλων: 1000 τουλάχιστον
- Οθόνη LCD, φωτιζόμενη μεγάλου μεγέθους στην οποία να απεικονίζονται όλες οι λειτουργίες και οι καταστάσεις της συσκευής.
- Σε αναλογική λειτουργία να υποστηρίζεται σηματοδοσία CTCSS, CDCSS, DTMF και 5-Tone.
- Πλήκτρα προγραμματιζόμενων λειτουργιών σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Κατάλληλο συνδετήρα/ θύρα για τη σύνδεση ακουστικών, μικρομεγαφώνων και H/Y.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη και κεραία GPS
- Διαστάσεις πομποδέκτη μικρότερες από 60X 120X 40 mm (ΠxΥxΒ)
- Βάρος πομποδέκτη μικρότερο από 350 gr

Ο κάθε φορητός πομποδέκτης θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από :

- Εύκαμπτη βιδωτή κεραία VHF /GPS
- Έλασμα ζώνης βαρέως τύπου
- Επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή τεχνολογίας Li-ion , χωρητικότητας 2000 mAh τουλάχιστον.
- Επιτραπέζιο αυτόματο ταχυφορτιστή μιας (1) θέσης, τροφοδοτούμενο από 230 VAC.

## **ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ**

Επί των συσκευών να αναγράφονται ευδιάκριτα και ανεξίτηλα το όνομα του κατασκευαστή, ο τύπος της συσκευής, ο αριθμός παρτίδας και ο αριθμός σειράς παραγωγής, η σήμανση CE σύμφωνα με το νομικό πλαίσιο που προβλέπει τη σήμανση αυτή , το κωδικό σήμα αναγνώρισης της κλάσης 2 και τα λοιπά στοιχεία που αναφέρονται στην υπ αριθμ. 1555 ΚΥΑ Οικονομικών και Μεταφορών – Επικοινωνιών από 3-1-2002 (ΦΕΚ 47/Β' / 23-1-2002).

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 22/4/2020  
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ, 22/4/2020

**Παναγιώτης Αυγουστάκης**  
Δασολόγος ΠΕ

**Βασιλάκης Γεώργιος**  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

«Προμήθεια και εγκατάσταση  
συστήματος επικοινωνίας για τις ανάγκες  
δράσεων πυροπροστασίας του Δήμου  
Παπάγου- Χολαργού»

Αριθ. μελέτης: Μ2020082

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος	Τεμάχια	Κόστος/ μονάδα	Σύνολο
ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ VHF (προμήθεια και εργασίες τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία)	1	3.100 €	3.100,00 €
ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΑΣΕΩΣ VHF (προμήθεια και εργασίες τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία)	1	1.400 €	1.400,00 €
ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ VHF (προμήθεια και εργασίες τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία)	2	780 €	1.560 ,00€
ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ VHF	5	400 €	2.000,00 €
		ΦΠΑ 24%	1.934,40 €
		Σύνολο :	9.994,40 €

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 22/4/2020  
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Παναγιώτης Αυγουστάκης  
Δασολόγος ΠΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ, 22/4/2020

Βασιλάκης Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

**«Προμήθεια και εγκατάσταση  
συστήματος επικοινωνίας για τις ανάγκες  
δράσεων πυροπροστασίας του Δήμου  
Παπάγου- Χολαργού»**

Αριθ. μελέτης: M2020082

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1

#### Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

### Άρθρο 2

#### Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- α. Ο Ν. 3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός κώδικας.
- β. Ο Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης).
- γ. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- δ. Η παρούσα διακήρυξη.

### Άρθρο 3

#### Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/2016, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή**, με σφραγισμένες προσφορές, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν. 4412/8-8-2016.

#### Δεκτές προσφορές θα γίνονται για το σύνολο των ειδών και των εργασιών.

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Ο Προϋπολογισμός
3. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Έκθεση

### Άρθρο 4

#### Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά των την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (παρ. 2 & 3 του άρθρου 316 του Ν.4412/2016), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σύμφωνα με το άρθρο 316 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 316 του Ν.4412/2016. Αν κανένας από τους



προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περιπτ. (β) της παρ. 1 του άρθρου 317 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 5**

### **Σύμβαση**

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 281 του Ν4412/2016 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 και 335 έως 338 του Ν4412/2016 και του άρθρου 316 του Ν.4412/2016.

## **Άρθρο 6**

### **Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι 24 μήνες και υπολογίζεται μετά από την τελική παραλαβή των υλικών σε πλήρη λειτουργία και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 302 παρ.1 του Ν.4412/2016.

## **Άρθρο 7**

### **Απόρριψη παραδοτέου -Αντικατάσταση – έκπτωση αναδόχου**

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζεται οι διατάξεις, που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 & 220 του Ν4412/2016.

## **Άρθρο 8**

### **Φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο. Σε περίπτωση μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ, η διαφορά θα βαρύνει το Δήμο και δεν θα μεταβληθεί η καθαρή αξία των ειδών.

## **Άρθρο 9**

### **Ατυχήματα - Ζημιές - Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις**

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτού και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί για την παράδοση των υλικών, ενώ αυτός είναι ο εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 10**

### **Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου**

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά .

## **Άρθρο 11**

### **Περιεχόμενα προσφορών – σύνταξη προσφορών και λοιπές απαιτήσεις**

- Οι προσφορές θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα και θα συνοδεύονται από φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να ακολουθείται η ίδια σειρά με τις παρούσες προδιαγραφές και να γίνεται παραπομπή στην αντίστοιχη σελίδα και εδάφιο της τεχνικής προσφοράς για κάθε περίπτωση. Σε κάθε παράγραφο να γράφεται η λέξη « Συμφωνούμε» όταν ανταποκρίνεται στις

απιτήσεις και καλύπτει τα ζητούμενα στοιχεία και χαρακτηριστικά. Αν το είδος εκτρέπεται , τότε να περιγράφεται στην αντίστοιχη θέση αναλυτικά η εκτροπή ή η ασυμφωνία.

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία, που ζητούνται από τις προδιαγραφές αυτές, θα πρέπει να προκύπτουν σαφώς από το επίσημο αναγνωρισμένο τεχνικό εγχειρίδιο ή τεχνικό φυλλάδιο, που θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.
- Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστικού οίκου Declaration of Conformity – DoC , σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 1999/5/ΕΚ, Ν 2867/2000 και με την υπ αριθμ. 1555 ΚΥΑ Οικονομικών και Μεταφορών – Επικοινωνιών από 3-1-2002 (ΦΕΚ -47/Β'/23-1-2002).
- Πιστοποιητικό ISO – 9001 της κατασκευαστικής εταιρείας.
- Πιστοποιητικό ISO- 9001 του προσφέροντος
- Πιστοποιητικό του προσφέροντος για συμμετοχή του στο σύστημα ανακύκλωσης.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι ο προμηθευτής θα παρέχει τεχνική υποστήριξη εντός 15 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παράδοσης του υλικού προς επισκευή, για όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών.

## **Άρθρο 12**

### **Τρόπος εκτέλεσης- Χρόνος παράδοσης**

Στην εκτέλεση συμβάσεων προμηθειών εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 του Ν. 4412/2016.

Χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται οι **δύο (2) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 22/4/2020  
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ, 22/4/2020

**Παναγιώτης Αυγουστάκης**  
Δασολόγος ΠΕ

**Βασιλάκης Γεώργιος**  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ