



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 41 /2017**

**Κ.Α: 35.7135.02**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.552,00€**

**CPV: 35240000-8 "Σειρήνες"**

**«Προμήθεια και εγκατάσταση σειρήνων συναγερμού  
Πολιτικής Άμυνας »**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΑΡ.ΜΕΛ. 41 /17**  
**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ »**  
**CPV: 35240000-8 "Σειρήνες"**  
**ΠΡΟΥΠ.: 24.552,00 με ΦΠΑ**

#### **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) ηλεκτρικών σειρήνων συναγερμού Πολιτικής Άμυνας και μίας (1) χειροκίνητης σειρήνας (καθώς η υπάρχουσα παρουσιάζει προβλήματα), προκειμένου να επιτευχθεί η πλήρης ηχητική κάλυψη της περιοχής για την ειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού του Δήμου Χαλανδρίου σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα ακολουθούν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του υπουργείου Δημοσίας Τάξεως Π.Σ.Ε.Α. και το πρακτικό Νο 4 / 1980 της επιτροπής Ε.Ε.Υ.Π. και τις μεταγενέστερες συμπληρώσεις τους. Η πιστοποίηση της συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές θα γίνεται, για τις Ηλεκτροκίνητες σειρήνες με προσκόμιση απόφασης αδειών κυκλοφορίας από το αρμόδιο για την έγκριση Υπουργείο και για τη Χειροκίνητη σειρήνα με υπεύθυνη δήλωση ότι υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της Π.ΑΜ-Π.Σ.Ε.Α. και τον χαρακτηρισμό τους, ως υλικά πολιτικής άμυνας και είναι κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται σύμφωνα με το Ν.Δ.17/1974 "Περί Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτου Ανάγκης" (Φ.Ε.Κ. 236 Ά 02-09-1974)

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 24.552,00 ευρώ, συμ/νου του Φ.Π.Α. 24% , (ήτοι ποσού 4.752,00 ευρώ) και θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό του Δήμου του Οικονομικού έτους 2017 στον Κ.Α.: 35.7135.02.

Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας καθορίζεται η ημερομηνία 2 μήνες (60 ημερολογιακές ημέρες) μετά την υπογραφή της σύμβασης.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 10-05-17

ΧΑΛΑΝΔΡΙ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΤΣΑΜΟΥΤΑΛΗ ΜΑΡΙΑ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΑΡ.ΜΕΛ. 41 /17**  
**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ »**  
**CRV: 35240000-8 "Σειρήνες"**  
**ΠΡΟΥΠ.: 24.552,00 με ΦΠΑ**

## **B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Οι προδιαγραφές αφορούν στις σειρήνες συναγερμού (ηλεκτροκίνητες – χειροκίνητη) προς κάλυψη βασικών απαιτήσεων πολεμικού συναγερμού ή άλλης ενέργειας για την έγκαιρη προειδοποίηση του πληθυσμού των κατοικημένων χώρων στα πλαίσια ευθύνης της Πολιτικής άμυνας της χώρας.

### **Τεχνική Περιγραφή Υλικού**

#### **1. Ηλεκτροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού**

Θα πρέπει να αποτελούνται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:

- α. Ηλεκτροκινητήρα
- β) Ηχητικό συγκρότημα  
(αποτελείται από πτερωτή, σταθερό κέλυφος, προστατευτικό πλέγμα, μεταλλικό κάλυμμα)
- γ) Κιβώτιο χειρισμού
- δ) Βάση
- ε) Υπόβαθρο

#### **2. Χειροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού**

Θα πρέπει να αποτελούνται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:

- α) Ηχητικό συγκρότημα το οποίο συνίσταται από την πτερωτή και το κέλυφος
- β) Βάση

Επιπλέον των ανωτέρω οι προς προμήθεια σειρήνες, πρέπει να έχουν :

- α) δυνατότητα να λειτουργήσουν με σύστημα αυτοματισμού και
- β) κατάλληλη υποδοχή σύνδεσης τηλεφωνικής γραμμής, η οποία να δύναται να συνδεθεί με καθορισμένο τηλεφωνικό αριθμό (που θα οριστεί από την ΠΣΕΑ σε συνεργασία με τον ΟΤΕ).

### **Αναλυτική Περιγραφή Υλικού Ανά Είδος Σειρήνας**

#### **1. Ηλεκτροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού**

Οι ηλεκτροκίνητες σειρήνες συναγερμού (Η.Σ.Σ) πρέπει να είναι σύμφωνες με το πρακτικό 47/71 του Υπουργείου Δημοσίας Τάξεως ΓΕΔΠΑ/ΧΩΡΑΣ καθώς και το πρακτικό Νο 4/1980 «Περί Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτροκίνητων Σειρήνων Συναγερμού» Η.Σ.Σ. της επιτροπής (ΕΕΥΠ) της υπηρεσίας Π.Σ.Ε.Α. και των συμπληρώσεων αυτών.

Οι ηλεκτροκίνητες σειρήνες τίθενται σε λειτουργία από ένα ηλεκτρικό κινητήρα εναλλασσόμενου ρεύματος τάσεως 220/380VOLT 50 περιόδων

### **Κινητήρας**

- α) είναι τοποθετημένος και λειτουργεί κατά την κατακόρυφο έννοια επί κατάλληλων ένσφαιρων τριβών άνευ κραδασμών
- β) είναι στεγανού τύπου προς προφύλαξη από υγρασία και σκόνη της ατμόσφαιρας δεδομένου ότι εγκαθίσταται στο ύπαιθρο
- γ) οι ακροδέκτες σύνδεσης του κινητήρα με το δίκτυο βρίσκονται εντός στεγανού κουτιού με στυπιοθλήπτες για το καλώδιο σύνδεσης.
- δ) είναι τριφασικός ασύγχρονος - βραχυκυκλωμένου δρομέα συνδεόμενος σε δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος.
- ε) είναι κατάλληλος για την απ' ευθείας ζεύξη με το δίκτυο παροχής (Εθνικό δίκτυο ΔΕΗ)
- ζ) η ισχύς του κινητήρα να είναι κατά ανώτατο όριο της τάξεως των 10 ίππων, ώστε να διασφαλίζεται η λειτουργία των σειρήνων από το σύστημα τηλεχειρισμού (**και αυτοματισμού**)
- η) Επί του ηλεκτροκινητήρα και σε εμφανές σημείο θα υπάρχει μεταλλική πλάκα με όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κινητήρα.
- θ) Το κάτω μέρος του κινητήρα, διαμορφώνεται σε επίπεδη βάση, για την στερέωση του με κοχλίες σε κατάλληλο μεταλλικό υπόβαθρο

### **Ηχητικό Συγκρότημα**

- α) ο πτερυγοφόρος δίσκος του ηχητικού συγκροτήματος είναι κατασκευασμένος από ελαφρύ μέταλλο, επιμελημένης κατασκευής και βαμμένος με κατάλληλη προστατευτική βαφή για την πλήρη προστασία από τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
- β) η περιστροφή του πτερυγοφόρου δίσκου, επιτυγχάνεται με τον ηλεκτροκινητήρα της σειρήνας με τον οποίο συνδέεται κατάλληλα και περιστρέφεται εντός του μεταλλικού κελύφους του ηχητικού συγκροτήματος.
- γ) το μεταλλικό κέλυφος του ηχητικού συγκροτήματος είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ μέταλλο και φέρει επ' αυτού ένδειξη της φοράς περιστροφής της σειρήνας
- δ) προς αποφυγή διεισδύσεως πτηνών και ενδεχομένως δημιουργίας φωλεών εντός του εσωτερικού του ηχητικού συγκροτήματος, να προστατεύεται από κατάλληλο ανθεκτικό πλέγμα, βαμμένο καταλλήλως (μεταλλικού)
- ε) ο παραγόμενος ήχος της σειρήνας είναι συχνότητας 400 - 600 HZ ανά δευτερόλεπτο.
- ζ) το κάλυμμα των σειρήνων είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό (έλασμα - fiber-glass -plexy glass) συνδεόμενο καταλλήλως με την όλη κατασκευή, βαμμένο με 2 στρώσεις ανθεκτικού ελαιοχρώματος
- η) η εμβέλεια των σειρήνων, ελεγχόμενη με κατάλληλο επιστημονικό όργανο (ΝΤΕΣΙΜΠΕΛΟΜΕΤΡΟ) πρέπει να δίνει τις ακόλουθες τιμές μετρήσεων:

ΠΡΩΤΟΝ : μετρήσεις σε ίδια κατεύθυνση σε κατάσταση νηνεμίας από θέση σειρήνας

Απόσταση 30 μέτρων: 100 -105 DB

Απόσταση 60 μέτρων : 90 - 95 DB

Απόσταση 120 μέτρων : 80 - 85 DB

ΔΕΥΤΕΡΟΝ : μετρήσεις σταυροειδώς από θέση σειρήνας, από κατάσταση νηνεμίας κατά την οποία λαμβάνονται τέσσερεις ενδείξεις του οργάνου.

Μέση τιμή σε απόσταση 240 μέτρων 70 DB (+- 2 DB)

Μέση τιμή σε απόσταση 500 μέτρων 58 DB (+- 2 DB)

θ) για τη λήψη των μετρήσεων θα υφίστανται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

-οι μετρήσεις θα λάβουν χώρα εντός κατοικημένης περιοχής

-να μην επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες π.χ. ισχυρός άνεμος και υψηλή υγρασία.

### **Κιβώτιο Χειρισμού**

α) Το κιβώτιο χειρισμού της ηλεκτροκίνητης σειρήνας είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό, ανοξείδωτο, απολύτως στεγανό, ώστε να εξασφαλίζεται η μηχανική αντοχή του, καθώς και η προστασία των εντός οργάνων λειτουργίας του, από τη σκόνη και την υγρασία.

β) εντός του ανωτέρω κιβωτίου, οι διαστάσεις του οποίου καθορίζονται από τα παρακάτω περιεχόμενα όργανα, να προβλέπεται και χώρος για μελλοντική τοποθέτηση ηλεκτρονόμου τηλεχειρισμού της σειρήνας (**και αυτοματισμού**)

γ) τα εντός του κιβωτίου περιεχόμενα ζεύξης και προστασίας της σειρήνας είναι τα παρακάτω:

- Γενικός διακόπτης ζεύξης της σειρήνας με το δίκτυο.
- Αυτόματος διακόπτης μετά θερμικός (υπερέντασης-υπέρτασης) για την προστασία του κινητήρα.
- Ανάλογες προς τις γραμμές αυτόματες ασφάλειες (με αυτόματη επαναφορά).
- Κομβία χειρισμού για τα σημεία έναρξης και λήξης του συναγερμού.
- Ανάλογες προς τις γραμμές αποδέκτες συνδέσεως αγωγών (ακροδέκτες γραμμής) και αποδέκτης γείωσης.
- Πλήρες σύστημα γεφύρωσης όλων των μεταλλικών μερών των οργάνων και του κιβωτίου .
- Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας του κιβωτίου χειρισμού, απεικονιζόμενο σε μεταλλική ή πλαστική πλάκα, κατάλληλα στερεωμένη σε εμφανές σημείο εντός του κιβωτίου χειρισμού.
- Ασφάλιση του κιβωτίου χειρισμού με κλειδί.
- Το κυρίως σώμα του κιβωτίου χειρισμού (μεταλλικό πλαίσιο), να είναι βαμμένο με κατάλληλο χρώμα τύπου μαρτελέ.
- Το κιβώτιο χειρισμού στην πίσω επιφάνειά του να φέρει σύστημα αναρτήσεως σε κατακόρυφο τοίχο.

### **Μεταλλικό υπόβαθρο**

α) το εξάρτημα αυτό έχει σκοπό την ανύψωση του όλου συστήματος της σειρήνας στο επιθυμητό ύψος των 1,80μ (κατ' ελάχιστο) από το δάπεδο, επάνω στο οποίο τοποθετείται όλη η σειρήνα μέχρι του κάτω μέρους της πτερωτής.

β) το υπόβαθρο στο πάνω μέρος του φέρει επίπεδη πλάκα με οπές για την προσαρμογή μέσω κοχλιών της βάσης του ηλεκτροκινήτηρα.

Αντίστοιχο σύστημα στερεώσεως του μεταλλικού υπόβαθρου να υπάρχει και στο κάτω μέρος αυτού για την επί δαπέδου στερέωσή του. Αυτό μπορεί να έχει τη μορφή τρίποδα ή σωληνοειδή μορφή.

### **Βάση**

α) η βάση να αποτελείται από ένα ή δύο τεμάχια εύκολης λύσης και συναρμολόγησης ώστε με τη σειρήνα να μπορεί να μεταφερθεί από τρία μόνο άτομα.

β) το ύψος της σειρήνας με τη βάση θα είναι περίπου 1,50 m και το βάρος αυτής να μην υπερβαίνει τα 60 kgr.

γ) η σειρήνα και η βάση της πρέπει να έχουν κατασκευασθεί από ανθεκτικό μέταλλο και να προστατεύεται με βαφή μίνιου και ελαιοχρώματος.

δ) Τα πόδια της βάσης της σειρήνας να έχουν κατάλληλα πέδιλα για την καλή και ταχεία στερέωσή της στο δάπεδο ή την ακινητοποίησή της με άλλο βάρος (η κατασκευή της βάσης και της υπόβασης θα πρέπει να είναι ασφαλής στις ανεμοπιέσεις).

**Η σειρήνα θα συνοδεύεται από τα κάτωθι έγγραφα:**

- Πιστοποίηση κατά CE.
- Πιστοποιητικό Π.Σ.Ε.Α. του αρμόδιου Υπουργείου. Συμβατή με το σύστημα αυτόματου τηλεχειρισμού ΣΤΑ/ΗΣΣ μέσω ΟΤΕ
- Πιστοποιητικό ηχητικών μετρήσεων.

## **2. Χειροκίνητη Σειρήνα Συναγερμού**

Η χειροκίνητη σειρήνα συναγερμού (Χ.Σ.Σ) πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρακτικό 47/71 του Υπουργείου Δημοσίας Τάξεως Γ.Ε.Δ.Π.Α./Χ. που αφορά στις σειρήνες συναγερμού προς κάλυψη των απαιτήσεων πολεμικού συναγερμού ή ετέρας ενεργείας για την έγκυρη προειδοποίηση του πληθυσμού των κατοικημένων χώρων και βιομηχανικών περιοχών, στα πλαίσια ευθύνης της Πολιτικής Άμυνας της χώρας.

### **Ηχητικό Συγκρότημα**

α) Να είναι σύστημα πνευματικό που θα φέρει πτερωτή κινούμενη προ του σταθερού τμήματος αυτής, ώστε ο φυγοκεντριζόμενος αέρας να παράγει τον χαρακτηριστικό οξύ ήχο σειρήνων.

β) τα ηχεία της σειρήνας να προστατεύονται με ανθεκτικό μεταλλικό πλέγμα, προς αποφυγή διεισδύσεως ξένων σωμάτων.

γ) για την εύρυθμη λειτουργία της σειρήνας, να φέρει χειρολαβή επί του κελύφους της (άνω τμήμα), ο δε μοχλός αυτής να είναι τέτοιου μήκους ώστε η λειτουργία της σειρήνας να είναι ευχερής από ένα άτομο.

δ) η εμβέλεια των σειρήνων αυτών ελεγχόμενη από κατάλληλο επιστημονικό όργανο (Ντεσσιμπελόμετρο) πρέπει να δίνει τις κάτωθι τιμές μετρήσεων, από τη θέση της σειρήνας

Απόσταση 250 μέτρων : 55 - 60 DB

Απόσταση 500 μέτρων : 45 - 50 DB

ε) για τη λήψη των μετρήσεων θα υφίστανται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

-οι μετρήσεις θα λάβουν χώρα εντός κατοικημένης περιοχής

-να μην επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες π.χ. ισχυρός άνεμος και υψηλή υγρασία.

### **Βάση**

α) να αποτελείται από ένα ή δύο τεμάχια, να λύνεται και να συναρμολογείται εύκολα ώστε να μπορεί να μεταφερθεί από (3) μόνο άτομα.

β) το ύψος της σειρήνας με τη βάση να είναι περίπου της τάξεως του 1,50μ., το δε βάρος αυτής να μην υπερβαίνει τα 60 kg

γ) η σειρήνα και η βάση της να σιβαρή, σιδηράς κατασκευής (κατάλληλου εδράσεως) ανθεκτική στις ταλαντώσεις και κραδασμούς για την ασφαλή λειτουργία της σειρήνας. Επίσης να προστατεύεται με βαφή από μίνιο και ελαιόχρωμα.

δ) τα πόδια της βάσης της σειρήνας να έχουν κατάλληλα πέδιλα για την καλή και ταχεία στερέωσή της στο δάπεδο ή την ακινητοποίησή της με άλλο βάρος

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 10-05-17  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΤΣΑΜΟΥΤΑΛΗ ΜΑΡΙΑ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 41 /17  
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ »  
CPV: 35240000-8 "Σειρήνες"  
ΠΡΟΥΠ.: 24.552,00 με ΦΠΑ

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1°

#### **Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) ηλεκτρικών σειρήνων συναγερμού Πολιτικής Άμυνας και μίας (1) χειροκίνητης σειρήνας (καθώς η υπάρχουσα παρουσιάζει προβλήματα), προκειμένου να επιτευχθεί η πλήρης ηχητική κάλυψη της περιοχής για την ειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού του Δήμου Χαλανδρίου σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας.

### Άρθρο 2°

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια αυτή θα γίνει σύμφωνα με:

- Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Το Π.Δ. 80/2016 (145/τ. Α/05-08-2016) περί «Ανάληψης Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

### Άρθρο 3°

#### **Συμβατικά στοιχεία**

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το τιμολόγιο προσφοράς
2. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

3. Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
5. Οι τεχνικές προδιαγραφές
6. Η τεχνική έκθεση

#### **Άρθρο 4°**

##### **Προϋπολογισμός και τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 24.552,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου του Ο.Ε. 2017 με κωδικό αριθμό Κ.Α. 35.7135.02. Η εκτέλεση προμήθειας δύναται να πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

#### **Άρθρο 5°**

##### **Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για να υπογράψει τη σύμβαση.

#### **Άρθρο 6°**

##### **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης δεν απαιτείται.

#### **Άρθρο 7°**

##### **Χρόνος εγγύησης**

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι ο εξοπλισμός που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνεται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές και ότι θα είναι στο σύνολό του άριστης ποιότητας κατασκευής.

Ο Δήμος διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου το προμηθευόμενο είδος ή τμήμα αυτού (ανταλλακτικό-εξάρτημα κ.λ.π.) το οποίο παρουσιάζει σοβαρές αποκλίσεις από τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών μέσα σε διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή του ακατάλληλου είδους ή τμήματος αυτού και αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Ο χρόνος εγγύησης είναι τουλάχιστον δύο (2) έτη.



## **Άρθρο 8°**

### **Χρόνος και τόπος παράδοσης**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο του αντικειμένου της προμήθειας, εντός εξήντα (60) ημερών το πολύ, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης στο αμαξοστάσιο του Δήμου Χαλανδρίου.

## **Άρθρο 9°**

### **Παραλαβή – Ποιότητα**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Ο ανάδοχος κατά την παράδοση των ειδών θα πρέπει να προσκομίσει οδηγίες συντήρησης, χρήσης και λειτουργίας των προμηθευόμενων ειδών στην Ελληνική Γλώσσα.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι γνήσια εργοστασιακά της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρίας του μηχανήματος, καινούργια, άριστης ποιότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

## **Άρθρο 10°**

### **Τιμές – Κρατήσεις – Πληρωμή**

Η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει με έκδοση εντάλματος από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του αναδόχου, σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2017. Η πληρωμή θα γίνει από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου.

## **Άρθρο 11°**

### **Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υπό προμήθεια ειδών, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 12ο**

### **Απαιτούμενα δικαιολογητικά**

Οι σειρήνες θα παραδοθούν στους τόπους της τελικής εγκατάστασής τους μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Ο ανάδοχος θα αναλάβει και την εγκατάσταση των ειδών που θα προμηθεύσει καθώς και την ηλεκτρική σύνδεσή τους όπου υπάρχει τριφασικό ρεύμα. Όλα τα ηλεκτρικά καλώδια σε εξωτερικούς χώρους των κτιρίων θα είναι εντός μεταλλικού σωλήνα ενώ σε εσωτερικούς χώρους εντός πλαστικού καναλιού. Όλες οι συνδέσεις θα είναι στεγανές.

Έκαστος ενδιαφερόμενος πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό επιμελητηρίου με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή του στο επάγγελμα για το οποίο προσφέρει τις υπηρεσίες του στο Δήμο και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι συμφωνούν και αποδέχονται πλήρως τους όρους της με Α.Μ. 41/2017 μελέτης, ότι τα είδη που θα προμηθεύσουν συμμορφώνονται με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτή καθώς και ότι τηρούν τις υποχρεώσεις

τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 18, παρ. 2 του Ν. 4412/16.

Όλα τα είδη που θα παραδοθούν θα είναι απολύτως καινούργια και αμεταχείριστα, αβλαβή, απολύτως ασφαλή και ενδεδειγμένα για τη χρήση την οποία προορίζονται, κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας και ασφάλειας και θα συνοδεύονται με εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών και παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια. ( απαιτείται υπεύθυνη δήλωση)

Προσφορές για είδη τα οποία διαφέρουν στα κύρια χαρ/κά τους από την τεχνική περιγραφή των προς προμήθεια ειδών θα απορρίπτονται.

Καμία τεχνική προσφορά δεν αποκλείεται γενικά για λόγους παρουσίασης και πληρότητας, αρκεί τα παρουσιαζόμενα στοιχεία των προσφορών, να περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, για τη δημιουργία πλήρους και σαφούς εικόνας της προαναφερθείσας προμήθειας.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν πιστοποιητικό ISO 9001 της εταιρίας κατασκευής τους και δήλωσης συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για έκαστο είδος.

Έκαστος ενδιαφερόμενος οφείλει να λάβει γνώση όλων των τυχόν ιδιαιτεροτήτων που υπάρχουν σε κάθε κτίριο επί του οποίου θα εγκατασταθούν και θα λειτουργήσουν τα προς προμήθεια είδη.

Η προμήθεια θα διενεργηθεί με βάση την πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 10-05-17  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΤΣΑΜΟΥΤΑΛΗ ΜΑΡΙΑ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ