



Πληροφορίες: Κ. Παττακού  
 Ταχ. Δ/ση: Αργύρη Εφταλιώτη 3  
 Τ.Κ.: 81100, Μυτιλήνη  
 Τηλέφωνο: 22510 37737  
 Fax: 22510 27589  
 email: [kpattakou@ptaba.gr](mailto:kpattakou@ptaba.gr)  
 Μυτιλήνη, 24-09-2020  
 Αριθμ. πρωτ.: 1241

### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**Θέμα:** Ανακοίνωση απευθείας ανάθεσης του Έργου «**Εξοπλισμός Ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**» - **Σειρήνες**. Το παραπάνω Έργο θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του Πακέτου Εργασίας 6.1.2, της Πράξης ΑΙΓΙΣ: Ανάπτυξη Διασυννοριακού Ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Πόρων, Λήψης Αποφάσεων και Εκπαίδευσης στην Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών και Ανθρωπογενών και Κοινωνικών Κρίσεων».

Το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου έχοντας υπόψη:

1. Τον κανονισμό Προσωπικού των Π.Τ.Α. της χώρας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα (ΦΕΚ 140/Β/18.2.98).
2. Το Ν.2141 του ΦΕΚ 78/Β/4.2.98 που αφορά στο κανονισμό Οικονομικής διοίκησης & διαχείρισης των Π.Τ.Α όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Το ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει κατά την δημοσίευση της παρούσας
4. Το Ν. 4314/2014 για τη «Διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014), όπως ισχύει.
5. ΠΔ 60/2007 (Α 64) 16-3-2007, για την προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ
6. Το Ν. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις
7. Το Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173 Α) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)»..
8. Το Ν. 3021(ΦΕΚ 143/τ.Α/19.7.2002 «Περιορισμοί στη σύναψη δημοσίων συμβάσεων με πρόσωπα που δραστηριοποιούνται ή συμμετέχουν σε επιχειρήσεις



- μέσων ενημέρωσης και άλλες διατάξεις»
9. Την Υπουργ. Απόφαση 2/45564/0026/31-07-2001 απόφαση Υπ. Οικονομικών «περί αυξήσεως και ορισμού σε ευρώ των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 (παρ. 1) του ν. 2362/95» (Β' 1066/10-08-041).
  10. Την υπ' αριθμ. 28/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Μυτιλήνης.
  11. Το από 31/08/19 Πρακτικό Ορκομωσίας.
  12. Την υπ' αριθμ. 2699/14-10-19 απόφαση συγκρότησης Δ.Σ. του ΠΤΑΒΑ (ΦΕΚ 990/ΥΟΔΔ/22-11-19).
  13. Τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2020 (απόφαση 3/2019), με τις τροποποιήσεις του.
  14. Την απόφαση 3/2018 έγκριση από το Δ.Σ. του Ταμείου για το Πρόγραμμα.
  15. Την από 3/01/2018 σύμβαση χρηματοδότησης με την Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος – Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020
  16. Το Άρθρο 115 και το Παράρτημα XII του Κανονισμού (ΕΕ) 1303/2013 και τον Εφαρμοστικό Κανονισμό της Επιτροπής 821/2014 για τα μέτρα πληροφόρησης και δημοσιότητας σχετικά με τη συγχρηματοδότηση από τα Διαρθρωτικά Ταμεία.
  17. Την ανάγκη που προέκυψε για απευθείας ανάθεση σύμφωνα με το πλάνο διαγωνισμών που κατατέθηκε στην Διαχειριστική αρχή του προγράμματος – Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020

Ανακοινώνει ότι προτίθεται να προβεί σε διαδικασία απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016 του Έργου «**Προμήθεια εξοπλισμού ασκήσεων πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**» - Σειρήνες που απαιτείται στο πλαίσιο της υλοποίησης της πράξης «ΑΙΓΙΣ: Ανάπτυξη Διασυνοριακού Ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Πόρων, Λήψης Αποφάσεων και Εκπαίδευσης στην Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών και Ανθρωπογενών και Κοινωνικών Κρίσεων».- Πακέτο Εργασίας 6.1.2.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω ανάθεσης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των τριών χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ και μηδέν λεπτών **(3.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

## 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου που απαιτείται στο πλαίσιο της υλοποίησης άσκησης επί πεδίου του έργου «ΑΙΓΙΣ: Ανάπτυξη Διασυνοριακού

Ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Πόρων, Λήψης Αποφάσεων και Εκπαίδευσης στην Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών και Ανθρωπογενών και Κοινωνικών Κρίσεων».

Ακολουθεί η ανάλυση του ζητούμενου εξοπλισμού.

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος(€)	Δαπάνη ολική
1	Ηλεκτροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού	τεμ	1	3.000,00	3.000,00
2	Χειροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού	τεμ	2	400,00	800,00

## 2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αρχίζει εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και θα πρέπει να υλοποιηθεί σε 10 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης χωρίς δικαίωμα χρονικής παράτασης.

## 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω ανάθεσης ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ και μηδέν λεπτών (3.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., η οποία θα βαρύνει τις εγκεκριμένες πιστώσεις της εγκεκριμένης πράξης ΑΙΓΙΣ και συγκεκριμένα την κατηγορία εξοπλισμός Π.Ε 6.1.2.

Η πληρωμή θα γίνει με την παράδοση ζητούμενου εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή και με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλα τα έξοδα του Αναδόχου για την υλοποίηση του αντικειμένου θα επιβαρύνουν τον ίδιο (αμοιβές συνεργατών, εξοπλισμός, μετακινήσεις κλπ).

Το συμβατικό τίμημα για τα παραδοτέα θα πληρωθεί μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του πρακτικού της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των Παραδοτέων της Σύμβασης, κατόπιν προσκόμισης των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και την ισχύουσα διοικητική διαδικασία, αφού πραγματοποιηθούν οι νόμιμες κρατήσεις.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά – δικαιολογητικά. Στη συμβατική αξία εκτέλεσης των προμήθειας, εκτός του Φ.Π.Α., γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

Επίσης, επιβάλλεται:

α) Κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ) επί του οποίου παρακρατείται χαρτόσημο 3%, επιπλέον ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20%.



β) Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Η εν λόγω κράτηση υπέρ Α.Ε.Π.Π., υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

Οι κρατήσεις επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

**Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ταμείου**

**Κωνσταντίνος Ι. Μουτζούρης**

**Περιφερειάρχης Βορείου Αιγαίου**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ & ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ)

#### 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

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 πτερυγιοφόρος 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 πτερυγιοφόρου 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) συνδεδεμένο 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 ηλεκτροκινητήρα. Αντίστοιχο σύστημα στερεώσεως του μεταλλικού υποβάθρου 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).

## **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).

Οι χειροκίνητες σειρήνες συναγερμού (Χ.Σ.Σ) πρέπει να είναι σύμφωνα 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 kgr

γ) η σειρήνα και η βάση της να στιβαρή, 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

**Οι σειρήνες 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.