

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ανδρεαδάκη Ελένη  
ΤΗΛ:2102756000

Ν.Ιωνία : 2/8/19  
Αρ. Πρωτ.: 22948

ΠΡΟΣ : Τον Πρόεδρο  
και τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση εξειδίκευσης πίστωσης στον κωδικό ΚΑ 15.7135.0001 με τίτλο «ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» ,συνολικού ύψους 4.999,68€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% για την προμήθεια & εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού για τις ανάγκες του τμήματος Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας της Δ/σης Περιβάλλοντος.

Για τις ανάγκες του τμήματος Περιβάλλοντος & Πολιτικής προστασίας , η Διεύθυνση Περιβάλλοντος, πρόκειται να προχωρήσει στην προμήθεια & εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού, σύμφωνα με την αρ.πρωτ. 21970/24-7-2019 μελέτη της.

Η προμήθεια & εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού είναι απαραίτητη στην πολιτική σχεδίαση εκτάκτου ανάγκης βάσει του αρθρ. 75 του Ν.3463/06 για το συντονισμό και την επίβλεψη του έργου της πολιτικής προστασίας για την πρόληψη, ετοιμότητα και αντιμετώπιση των καταστροφών εντός των ορίων του Δήμου Νέας Ιωνίας. Είναι επίσης σύμφωνη με την αρ.πρωτ. 5322/3/1-ρπζ από 16/9/2016 απόφαση του αναπληρωτή Υπουργού Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης ,περί τεχνικών προδιαγραφών ηλεκτροκίνητων σειρήνων συναγερμού καθώς και καθορισμού ειδικών υλικών και μέσων για την πολιτική άμυνα.

Το κόστος της προμήθειας, πρόκειται να φτάσει έως το ποσό των 4.999,68€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον ΚΑ 15.7135.0001 με τίτλο «ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

Μετά τα παραπάνω το Δημοτικό Συμβούλιο καλείται:

Να εγκρίνει την εξειδίκευση της πίστωσης που φέρεται γραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου, οικονομικού έτους 2019, στον κωδικό ΚΑ 15.7135.0001 με τίτλο «ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ», συνολικού ύψους 4.999,68€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ24% προκειμένου να υλοποιηθεί η παραπάνω προμήθεια & εγκατάσταση.

Η Προϊσταμένη  
Τμήματος Περιβάλλοντος  
& Πολιτικής Προστασίας



Ευσταθιάδου Κατερίνα

Ο Διευθυντής  
Περιβάλλοντος



Κατσορίδας Ανδρέας

Ο Γεν. Γραμματέας



Χαμαλίδης Κυριάκος

Ο Αντιδήμαρχος  
Περιβάλλοντος



Κανλής Χρήστος

Επισυν: Μελέτη προμήθειας & εγκατάστασης ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Δ/ση: Περιβάλλοντος  
Τμήμα: Περιβάλλοντος &  
Πολιτικής Προστασίας  
Αρμόδιος Υπάλληλος: Ανδρεαδάκη Ελένη  
Τηλέφωνο: 2102756000  
E-mail: egatneio@gmail.com

Νέα Ιωνία, 24/7/2019

Αριθ. Πρωτ.: 21970

Προς Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΣΕΙΡΗΝΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ( με ΦΠΑ 24%)	4.999,68€
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	15.7135.0001
CPV	35240000-8 ΣΕΙΡΗΝΕΣ 51100000-3ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΑΠΟ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια & εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού βάσει του άρθρου 75 του Ν.3463/06 για το συντονισμό και την επίβλεψη του έργου της πολιτικής προστασίας για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των καταστροφών εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Νέας Ιωνίας.

Συγκεκριμένα:

Α) Προμήθεια ηλεκτροκίνητης σειρήνας και

Β) Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης σειρήνας

Η παρούσα προμήθεια –εργασία θα ανατεθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και ιδίως του άρθρου 118. Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής .

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 4.032,00€ πλέον Φ.Π.Α. 24% ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 4.999,68€ και θα βαρύνει τον ΚΑ 15.7135.0001 ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια-εργασία ταξινομείται με

CPV 35240000-8 ΣΕΙΡΗΝΕΣ

CPV 51100000-3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η παρούσα δαπάνη θα πληρωθεί από ιδίους πόρους του Δήμου

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. Το αντικείμενο προμήθειας της περιγραφόμενης μελέτης έχει ως εξής:

Οι ηλεκτροκίνητες σειρήνες αποτελούνται από τα ακόλουθα βασικά τμήματα

- 1) Την Κεντρική Μονάδα
- 2) Το Ηχητικό Συγκρότημα
- 3) Τον Ιστό
- 4) Το Λοιπό Εξοπλισμό

Οι σειρήνες τίθενται σε λειτουργία μέσω της Κεντρικής Μονάδας, συνδέονται με ηχητικό συγκρότημα αναρτημένο επί ιστού και υποστηρίζονται από λοιπό εξοπλισμό.

#### 1)Κεντρική μονάδα

α) Η κεντρική μονάδα περιλαμβάνει τα απαραίτητα για τη λειτουργία ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά μέρη, τοποθετημένα εντός μεταλλικού πίνακα κατάλληλων διαστάσεων βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή και βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66, καθώς και πλήρες σύστημα γεφύρωσης όλων των μεταλλικών μερών της, συμπεριλαμβανομένου του μεταλλικού πίνακα με τη γείωση.

β) Ο μεταλλικός πίνακας ασφαρίζει με κλειδαριά ασφαλείας και στην εμπρόσθια όψη φέρει κατ'ελάχιστο τρεις (3) ενδεικτικές λυχνίες (LED), οι οποίες καταδεικνύουν την παρουσία ρεύματος δικτύου, την ενεργοποίηση της σειρήνας, καθώς και την επιβεβαίωση καλής λειτουργίας σύνδεσης με το σύστημα Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ.

γ) Για την τροφοδοσία της κεντρικής μονάδας χρησιμοποιείται μονοφασική ή τριφασική παροχή ρεύματος δικτύου Δ.Ε.Η. συχνότητας 50-60 HZ, μέσω διακριτού ασφαλειοδιακόπτη σύνδεσης.

δ) Η κεντρική μονάδα περιλαμβάνει μία η περισσότερες βαθμίδες ψηφιακών ενισχυτών «CLASS D», οι οποίοι δύναται να οδηγήσουν το ηχητικό συγκρότημα, διασφαλίζοντας τις οριζόμενες μετρήσεις του εδαφίου (ε) υπό τις προϋποθέσεις του εδαφίου (ζ), της υποπερίπτωσης (2) της παρούσας περίπτωσης γ. Οι ψηφιακοί ενισχυτές τοποθετούνται κατάλληλα σε αεροψύκτες, φέρουν τα αναγκαία κυκλώματα προστασίας και είναι χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, παρέχοντας τη δυνατότητα υποστήριξης λειτουργίας σε κατάσταση αναμονής.

ε) Περαιτέρω η κεντρική μονάδα μεταξύ άλλων περιλαμβάνει

i) Επεξεργαστή της ηλεκτρονικής σειρήνας που επιτρέπει την αποθήκευση τουλάχιστον 8 σημάτων συναγερμού διάρκειας άνω των πέντε (5) λεπτών, με δυνατότητα προσομοίωσης ηλεκτροκίνητης σειρήνας τα οποία σε κάθε περίπτωση υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις Π.Α.Μ.-Π.Σ.Ε.Α. Για τα εν λόγω σήματα συναγερμού παρέχεται δυνατότητα προγραμματιζόμενης επιλογής από τον χρήστη μέσω του τοπικού ενσύρματου χειριστηρίου καθώς και ενεργοποίησης μέσω των υφιστάμενων προδιαγραφών του συστήματος Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ.

ii) Ηλεκτρονική πλακέτα μέσω της οποίας πραγματοποιούνται οι αναγκαίες συνδέσεις

iii) Κάθε αναγκαίο πρόσθετο εξοπλισμό για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος με την επιφύλαξη του κατωτέρω εδαφίου(ζ)

ζ) Ρητά απαγορεύεται η χρησιμοποίηση οποιασδήποτε διάταξης ή εξοπλισμού που επιτρέπει την πρόσβαση στην σειρήνα ασύρματα ή ενσύρματα πέραν του συστήματος τηλεχειρισμού Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ. ή του τοπικού ενσύρματου χειριστηρίου του εδαφίου (α) της υποπερίπτωσης (4) της παρούσας περίπτωσης γ.

η) Θύρα σύνδεσης με το σύστημα Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ.

θ) Θύρα σύνδεσης με το τοπικό ενσύρματο χειριστήριο του Λοιπού Εξοπλισμού.

ι) Θύρα σύνδεσης με τους οδηγούς ήχου του Ιστού της υποπερίπτωσης (3), εντός των οποίων οδεύουν τα καλώδια σύνδεσης με το ηχητικό συγκρότημα της υποπερίπτωσης (2)

ια) Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας της κεντρικής μονάδας πλαστικοποιημένο και στερεωμένο σε εμφανές σημείο εντός του πίνακα

ιβ) Σε εμφανές σημείο της κεντρικής μονάδας στερεώνεται μεταλλική επιγραφή με ανεξίτηλη χάραξη στην οποία αποτυπώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά και ο σειριακός αριθμός με τα παρελκόμενά της καθώς και κάθε αναγκαία σήμανση που απορρέει από τις προδιαγραφές ασφαλείας της υποπερίπτωσης (5) της παρούσας περίπτωσης γ.

## 2. Ηχητικό Συγκρότημα

α) Περιλαμβάνει μία ή περισσότερες χοάνες(συστοιχία) κατασκευασμένες από ελαφρύ μέταλλο ή κράμα, επιμελημένης κατασκευής και βαμμένα με κατάλληλη προστατευτική βαφή για προστασία από τις κλιματολογικές συνθήκες. Επί των χοανών προσαρμίζονται οι οδηγοί συμπίεσης ήχου (Compression Drivers) και τα προστατευτικά τους καλύμματα.

β) Η παραγωγή ήχου επιτυγχάνεται με τους οδηγούς συμπίεσης διαφράγματος με πηνία της σειρήνας, οι οποίοι βρίσκονται εντός των μεταλλικών χοανών του ηχητικού συγκροτήματος και συνδέονται με την κεντρική μονάδα.

γ) Προς αποφυγή διείσδυσης πτηνών και ενδεχόμενης δημιουργίας φωλιάς εντός του εσωτερικού του ηχητικού συγκροτήματος, αυτό προστατεύεται από κατάλληλο ανθεκτικό πλέγμα μεταλλικής βαφής.

δ) Η σειρήνα παρέχει τη δυνατότητα παραγωγής ήχων συχνότητας από 400HZ έως 600HZ, προσομοιάζοντας τον παραγόμενο ήχο Ηλεκτροκίνητης Σειρήνας.

ε) Η εμβέλεια της σειρήνας, ελεγχόμενη με κατάλληλο όργανο (ντεσιμπελόμετρο) διασφαλίζει τις ακόλουθες τιμές μετρήσεων

i) Μετρήσεις στην ίδια κατεύθυνση σε κατάσταση νηνεμίας από τη θέση της σειρήνας

Απόσταση 30m:100-105db

Απόσταση 60m:90-95db

Απόσταση 120m:80-85db

ii) Μετρήσεις σταυροειδούς από θέσεως σειρήνας σε κατάσταση νηνεμίας κατά την οποία λαμβάνονται 4 ενδείξεις οργάνων

Μέση τιμή σε απόσταση 240m 70db± 2%

Μέση τιμή σε απόσταση 500m 58db±2%

ζ) Για τη λήψη μετρήσεων θα υφίστανται οι κατωτέρω προϋποθέσεις

ι) Οι μετρήσεις να λάβουν χώρα εντός κατοικημένης περιοχής τύπου κωμόπολης

ii) Να μην επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες δηλαδή ισχυρός άνεμος και πολύ υψηλή υγρασία

η) Το ηχητικό συγκρότημα φέρει όλα τα εξαρτήματα για τη σύνδεση με την κεντρική μονάδα καθώς και για τη στήριξη σε ιστό, ώστε να επιτυγχάνεται ελάχιστο ύψος 2,3 μέτρα (m) από το δάπεδο.

### 3) Ιστός

α) Ο μεταλλικός ιστός με τη βάση αποτελείται από ένα ή περισσότερα τεμάχια και έχει σκοπό την ασφαλή ανύψωση του Ηχητικού Συγκροτήματος στο ελάχιστο ύψος των 2,3 μέτρων από το δάπεδο, καθώς και την εύκολη συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση, ώστε να δύναται εύκολα να μεταφερθεί συμπεριλαμβανομένου του ηχητικού συστήματος από τρία μόνο άτομα. Για το σκοπό αυτό ο μεταλλικός ιστός με τη βάση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα εξήντα (60) χιλιόγραμμα(kgr)

β) Ο μεταλλικός ιστός κατάλληλης διαμέτρου και η βάση κατασκευάζονται από ανθεκτικό μέταλλο και προστατεύονται από κατάλληλη βαφή από μίνιο και ελαιόχρωμα ή οποιαδήποτε άλλη κατασκευή επιτυγχάνει ισοδύναμη ή βέλτιστη αντοχή και προστασία.

γ) Ο ιστός φέρει τους οδηγούς ήχου, καθώς και τα υλικά στήριξής τους με αυτόν, εντός των οποίων οδεύουν τα καλώδια σύνδεσης με την κεντρική μονάδα. Οι οδηγοί ήχου και τα εξαρτήματα σύνδεσής τους είναι βαρέως και στεγανού τύπου με βαθμό προστασίας IP66.

### 4) Λοιπός Εξοπλισμός

Περιλαμβάνεται αναγκαίος εξοπλισμός και παρεχόμενες υπηρεσίες για την προσηκούσα λειτουργία της σειρήνας, όπως,

α) Τοπικό χειριστήριο καθώς και ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη λειτουργία της μέσω καλωδίου ζεύξης με την κεντρική μονάδα με δυνατότητα απρόσκοπτης λειτουργίας σε απόσταση τουλάχιστον πεντακοσίων (500) μέτρων από αυτή. Το εν λόγω χειριστήριο παρέχει βαθμό προστασίας IP44 και φέρει διακριτές διατάξεις χειρισμού για την έναρξη και τη λήξη του συναγερμού. Για την αποφυγή εσφαλμένης ενεργοποίησης της σειρήνας από το τοπικό χειριστήριο απαιτείται η ύπαρξη κατάλληλης ασφαλιστικής διάταξης (ενδεικτικά κλειδί). Περαιτέρω φέρει κατάλληλη διάταξη ώστε να παρέχει τη δυνατότητα ενεργοποίησης από τον χρήστη συγκεκριμένου συναγερμού κατά τα προβλεπόμενα στο σημείο (i) του εδαφίου (ε) της υποπερίπτωσης (1) της παρούσας περίπτωσης γ.

β) Οποιαδήποτε αναγκαία βοηθητική διάταξη ή εξοπλισμός που απαιτείται για άμεση σύνδεση στο σύστημα τηλεχειρισμού Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ.

γ) Κάθε αναγκαίο πρόσθετο εξοπλισμό που δεν αναφέρεται στα ανωτέρω εδάφια (α) και (β) με την επιφύλαξη του κατωτέρω εδαφίου (δ).

δ) Ρητά απαγορεύεται η χρησιμοποίηση οποιασδήποτε διάταξης ή εξοπλισμού που επιτρέπει την πρόσβαση στην σειρήνα ασύρματα ή ενσύρματα πέραν του συστήματος τηλεχειρισμού Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ. ή του τοπικού ενσύρματου χειριστηρίου του ανωτέρω εδαφίου (α).

ε) Εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης του συνόλου του εξοπλισμού στα Ελληνικά.

ζ) Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο του εξοπλισμού ελάχιστης διάρκειας πέντε (5) ετών, η οποία δεν επιβαρύνει το κόστος προμήθειας.

η) Κατάλογο των χρησιμοποιούμενων υλικών όλων των τμημάτων της σειρήνας. Για την κεντρική μονάδα, το ηχητικό συγκρότημα καθώς και το λουιτό εξοπλισμό των ανωτέρω εδαφίων(α), (β) και (γ)

περιλαμβάνεται και κατάλογος όλων των συστατικών μερών, σε επίπεδο κατασκευαστή, μοντέλου και σημάτων ποιότητας που κρίνεται σκόπιμο να φέρουν αυτά.

#### 5. Προδιαγραφές ασφαλείας και λοιπές απαιτήσεις

α) Η ηλεκτροκίνητη σειράνα μετά των βασικών τμημάτων που περιλαμβάνει διασφαλίζει συμμόρφωση με το σύνολο της εφαρμοζόμενης Ενωσιακής Νομοθεσίας, ήτοι με τις εκάστοτε ισχύουσες οδηγίες Νέας προσέγγισης ή/και Κανονισμούς, όπως επαληθεύεται από τη Δήλωση Συμμόρφωσης και τον Τεχνικό Φάκελο που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων εκθέσεις δοκιμών από φορέα/εργαστήριο διαπιστευμένο από φορέα διαπίστευσης που είναι μέλος της Ε.Α. (European Accreditation).

β) Ο τεχνικός φάκελος διασφαλίζει συμμόρφωση ως προς το ακόλουθο κατ'ελάχιστον πλαίσιο.

i) Οδηγία 2004/108/ΕΚ περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την κ.υ.α. 50268/5137/2007 (Β'1853).

ii) Οδηγία 2014/35/ΕΕ περί ηλεκτρολογικού υλικού χαμηλής τάσης (LVD), όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την κ.υ.α. 51157/ΔΤΒΝ 1129/2016 (Β'1425).

iii) Οδηγία 2011/65/ΕΕ περί επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ROHS), όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το π.δ. 114/2013(Α'147).

iv) Οδηγία 2009/125/ΕΚ και οι κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 15 αυτής εφαρμοστικές πράξεις, περί οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια (ECO DESIGN) όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το π.δ. 32/2010(Α'70) και τροποποιήθηκε με το π.δ. 7/2011(Α'14).

γ) Ο τεχνικός φάκελος περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον το σύνολο των προβλεπόμενων στοιχείων του θεσμικού πλαισίου του ανωτέρω εδαφίου (β).

δ) Κατά τη διαδικασία χορήγησης άδειας κυκλοφορίας ηλεκτρονικών σειρήνων συναγερμού υποβάλλεται η ανωτέρω Δήλωση Συμμόρφωσης ως προς το σύνολο των εφαρμοζόμενων οδηγιών καθώς και φωτοαντίγραφο του τεχνικού φακέλου. Στα στοιχεία των εκθέσεων δοκιμών περιλαμβάνονται κατάλογος των χρησιμοποιούμενων υλικών, καθώς και έγχρωμες φωτοτυπίες των φωτογραφιών κάθε έκθεσης δοκιμής.

ε) Η ηλεκτροκίνητη σειράνα διασφαλίζει αξιόπιστη λειτουργία σε θερμοκρασία μεταξύ των -25 έως +60 βαθμών Κελσίου.

Η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο του εξοπλισμού της σειράνας είναι ελάχιστης διάρκειας πέντε (5) ετών, η οποία δεν επιβαρύνει το κόστος προμήθειας.

**Β. Το αντικείμενο εγκατάστασης της περιγραφόμενης μελέτης έχει ως εξής:**

Πλήρης τοποθέτηση και εγκατάσταση της ηλεκτροκίνητης σειράνας σε σημείο υπόδειξης από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή Αγαθού/ών	Ποσότητα	Τιμή μονάδος
1	Προμήθεια ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού	1	3.800,00€
2	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού	1	232,00€
ΣΥΝΟΛΟ			4.032,00€
ΦΠΑ 24%			967,68€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			4.999,68€

Στην προσφορά του αναδόχου θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα που μπορεί να απαιτηθούν για την ορθή εκτέλεση και την έγκαιρη παράδοση των ανωτέρω αγαθών.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο προμήθειας Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια & εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού . Εργοδότης θα ονομάζεται ο Δήμος Νέας Ιωνίας και ανάδοχος θα ονομάζεται ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η εκτέλεση της προμήθειας, βάσει της προσφοράς του.

Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις Η προμήθεια –εργασία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,
3. του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ 1»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
5. του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
6. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

7. του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
8. της Υ.Α. 57654/17 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
9. του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
10. του Ν.2590/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
11. της παραγράφου Ζ' του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».

Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Έγγραφα της σύμβασης. Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Το συμφωνητικό
- Η παρούσα μελέτη
- Η απόφαση ανάθεσης
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Προϋποθέσεις συμμετοχής. Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Λόγοι αποκλεισμού. Αποκλείεται από τη διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

5.1. Εάν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,



γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνεργεία ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση, εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

5.2 Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Ο αποκλεισμός παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Επίσης, κατά παρέκκλιση, από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό εξαιρούνται οι οικονομικοί φορείς στην περίπτωση που ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά δεν έχουν καταβληθεί.

Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Αποδεικτικά Μέσα Ο ανάδοχος, πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, θα πρέπει να υποβάλλει τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και λοιπά αποδεικτικά μέσα εκτός και εάν τα έχει συνυποβάλλει με την προσφορά του. Τα απαιτούμενα έγγραφα είναι τα ακόλουθα:

6.1 Απόσπασμα του σχετικού μητρώου (για την περίπτωση 5.1), όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Η υποχρέωση προσκόμισης αφορά τα φυσικά

πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις), τους διαχειριστές στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.). Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

6.2 Πιστοποιητικό (για την περίπτωση 5.2), που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσο αφορά στην:

α) καταβολή φόρων

β) καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύρια και επικουρική για τους Έλληνες πολίτες και για τους οικονομικούς φορείς που έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα)

Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά το νομικό πρόσωπο και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία. Σε περίπτωση φυσικών προσώπων (ατομικών επιχειρήσεων), αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα ανωτέρω πιστοποιητικά ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις. Τα ανωτέρω αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Διευκρινίζεται ότι τα ζητούμενα δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί στην Ελλάδα, από το Δημόσιο, τους Ο.Τ.Α., τα Ν.Π.Δ.Δ., τα Δικαστήρια όλων των βαθμών κ.λπ. ως ορίζεται στο άρθρο 1 του Ν. 4250/2014, γίνονται δεκτά και σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων που εκδόθηκαν από τις υπηρεσίες και τους φορείς αυτούς ή των ακριβών αντιγράφων τους. Ομοίως, γίνονται δεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και λοιπά φωτοαντίγραφα κατά τα οριζόμενα στον Ν. 4250/2014.

Άρθρο 7°: Εγγυητικές επιστολές Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας που θα προκύψει δεν απαιτείται να υποβάλλει εγγυητική επιστολή (παρ. 1β', άρθρο 72 του Ν.4412/16).

Άρθρο 8°: Ισχύς σύμβασης Αμέσως μετά την επίσημη κατακύρωση του αποτελέσματος ο ανάδοχος που θα προκύψει θα κληθεί για την υπογραφή της σύμβασης εντός δέκα (10) ημερών. Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του έως για 12 μήνες.

Άρθρο 9°: Χρόνος παράδοσης Για την εκτέλεση της προμήθειας-εργασίας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/16 και ιδίως των άρθρων 200 – 215. Η παραλαβή των προμηθειών θα πραγματοποιηθεί από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών. Ο τόπος και ο χρόνος παραδόσεως θα καθορισθεί κατόπιν συνεννοήσεως του αναδόχου με την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Άρθρο 10°: Σταθερότητα τιμών Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της

σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των προμηθευόμενων ειδών, το κόστος μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσής τους στους χώρους του Δήμου, κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού και των ασφαλιστικών του εισφορών καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 11°: Πληρωμή αναδόχου Η πληρωμή θα γίνει εφάπαξ στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την τεχνική περιγραφή .

Άρθρο 12°: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

Άρθρο 13°: Κρατήσεις Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη.

Άρθρο 14°: Επίλυση διαφορών Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



Ανδρεαδάκη Ελένη

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ευσταθιάδου Κατερίνα

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Κατσορίδας Ανδρέας