



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 01 / 2016

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 €
ΚΑ: 00-6722.001

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΣΕΙΡΗΝΩΝ
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ »
(ΧΡΗΣΗ 2016)

ΧΑΝΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 €

1

2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητων σειρήνων συναγερμού και των απαραίτητων συμπληρωματικών εξαρτημάτων τους, για τις ανάγκες της πολιτικής προστασίας του Δήμου μας. Οι σειρήνες θα εγκατασταθούν σε σημεία που υποδείξει ειδική επιτροπή που θα συσταθεί σε συνεργασία με την Ελληνική Αστυνομία. Ενδεχομένως θα αντικαταστήσει παλαιές και κατεστραμμένες σειρήνες εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου μας.

Οι απαιτήσεις αναφέρονται στην σχετική συγγραφή και θα ελεγχθούν από την επιτροπή παραλαβής κατά τα προβλεπόμενα από την συγγραφή υποχρεώσεων.

Με ποινή αποκλεισμού τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης του προς προμήθεια προϊόντος.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **30.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και θα βαρύνει την με Κ.Α. 00-6722.001 σχετική πίστωση προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2016.

Χανιά, Ιανουάριος 2016		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΗΙΛ Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ	ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητων σειρήνων συναγερμού και των απαραίτητων συμπληρωματικών εξαρτημάτων τους, για τις ανάγκες της πολιτικής προστασίας του Δήμου μας. Αναλυτικότερα:

ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ

Η σειρήνα αποτελεί ένα σύνολο από τα εξής βασικά τμήματα:

1. Ηλεκτροκινητήρα
2. Ηχητικό συγκρότημα - Κέλυφος
3. Κιβώτιο χειρισμού
4. Βάση - Υπόβαθρο

1. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Ο ηλεκτροκινητήρας που θέτει σε λειτουργία την σειρήνα, θα είναι τριφασικός, κατάλληλος για σύνδεση με το δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος 400V – 50Hz, στεγανού τύπου βαθμού προστασίας σκόνης και υγρασίας IP55. Η ισχύ του θα είναι επαρκής για την αποτελεσματική παραγωγή των παρακάτω ηχητικών χαρακτηριστικών. Θα φέρει κατάλληλη στεγανή υποδοχή με στυπιοθλήπτες για την σύνδεση με το καλώδιο τροφοδοσίας, μεταλλική πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών και διαμορφωμένη επίπεδη βάση στήριξης για στερέωση επί υποβάθρου.

2. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ – ΚΕΛΥΦΟΣ

Το ηχητικό συγκρότημα θα αποτελείται από περιστρεφόμενο δίσκο με πτερύγια εντός κατάλληλου μεταλλικού πλαισίου. Ο δίσκος αυτός θα είναι κατασκευασμένος από βαμμένο αλουμίνιο. Όλα τα ανοίγματα του πλαισίου θα διαθέτουν κατάλληλο βαμμένο πλέγμα για την αποφυγή διείσδυσης πτηνών. Ο συνεχής ήχος που θα παράγεται θα έχει συχνότητα 400-600Hz. Θα υπάρχει δυνατότητα παραγωγής διαφόρων ήχων ελέγχοντας την παροχή ισχύος της σειρήνας.

Η σειρήνα θα προστατεύεται από ένα ανθεκτικό κέλυφος-κάλυμμα, το οποίο θα συνεισφέρει στην σωστή διάδοση του παραγόμενου ήχου.

Η εμβέλεια και η ένταση του ήχου – που θα πιστοποιείται από αναγνωρισμένο από το κράτος φορέα – θα πρέπει να ικανοποιεί τα κάτωθι:

Μετρήσεις προς μια κατεύθυνση και σε κατάσταση νηνεμίας:

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΕΙΡΗΝΑ	ΣΤΑΘΜΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΗΧΟΥ ΣΕ ΝΤΕΣΙΜΠΕΛ
30 ΜΕΤΡΑ	100
60 ΜΕΤΡΑ	90
120 ΜΕΤΡΑ	85

Μετρήσεις (4) σε σχήμα σταυρού από την σειρήνα σε τυχαίες κατευθύνσεις και σε κατάσταση νηνεμίας:

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΕΙΡΗΝΑ	ΣΤΑΘΜΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΗΧΟΥ ΣΕ ΝΤΕΣΙΜΠΕΛ (Μέση τιμή)
240 ΜΕΤΡΑ	82
500 ΜΕΤΡΑ	74

3. ΚΙΒΩΤΙΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Το κιβώτιο χειρισμού ουσιαστικά θα είναι ένας σύγχρονος ηλεκτρολογικός πίνακας. Μεταλλικός στεγανός, ανοξειδωτος για την προστασία των οργάνων, των ασφαλειών και των διακοπών.

Ο πίνακας θα είναι πλήρης από ηλεκτρολογικής απόψεως, σύμφωνος με όλους τους κανονισμούς της τέχνης και της επιστήμης. Θα φέρει γενικό διακόπτη ρεύματος, αυτόματο θερμικό διακόπτη (υπερεντάσεως – υπερτάσεως) για την προστασία του κινητήρα, κομβία χειρισμού, σύστημα γείωσης σε όλα τα μεταλλικά μέρη.

Το κιβώτιο θα διαθέτει κλειδαριά, διάταξη επιτοίχιας τοποθέτησης και επαρκή χώρο για τοποθέτηση συστήματος τηλεχειρισμού. Θα φέρει βοηθητικό κύκλωμα τηλεχειρισμού με όλα τα παρελκόμενα, απολύτως συμβατή με το σύστημα τηλεχειρισμού των ΠΣΕΑ. Εντός του κιβωτίου θα αναρτηθεί σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας.

4. ΒΑΣΗ - ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Το επιθυμητό ύψος τοποθέτησης της σειρήνας από το δάπεδο είναι το 1,80μ. Σε κάθε περίπτωση η σειρήνα θα διαθέτει κατάλληλο μεταλλικό υπόβαθρο και ξεχωριστή συνδεδεμένη βάση.

Η βάση θα είναι συναρμολογούμενη και αποσυναρμολογούμενη και θα εξασφαλίζει το παραπάνω επιθυμητό ύψος. Η κατασκευή της θα είναι στιβαρή, ανθεκτική στην διάβρωση με προστατευτική βαφή και ασφαλής στις ανεμοπιέσεις. Θα διαθέτει διάταξη στερέωσης της στο δάπεδο.

Η σειρήνα θα συνοδεύεται από τα κάτωθι έγγραφα:

N Πιστοποίηση κατά CE.

N Πιστοποιητικό Π.Σ.Ε.Α. του αρμόδιου Υπουργείου. Συμβατή με το σύστημα αυτόματου τηλεχειρισμού ΣΤΑ/ΗΣΣ.

N Πιστοποιητικό ηχητικών μετρήσεων.

N Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας του κιβωτίου χειρισμού.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (με ποινή αποκλεισμού)

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές κλπ.) θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία.

1) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας της σειρήνας τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια, από την ημερομηνία παράδοσης και τοποθέτησης. Οι εγγυήσεις να παρέχονται από τον προμηθευτή και όχι από τους κατασκευαστές.

2) Ο προμηθευτής θα δεσμεύεται για 10ετή τουλάχιστον υποστήριξη της συντήρησης, της επισκευής και της επάρκειας των ανταλλακτικών.

3) Κάθε τεχνική προσφορά με **ποινή μη αποδοχής της** θα πρέπει να συνοδεύεται, (εκτός των άλλων που περιγράφονται στην διακήρυξη), με συμπληρωμένο το φύλλο συμμόρφωσης με τις

τεχνικές προδιαγραφές με υπογραφή και σφραγίδα του διαγωνιζόμενου, το οποίο αποτελεί παράρτημα της παρούσης.

4) Η προμήθεια θα παραδοθεί έτοιμη για πλήρη λειτουργία, τοποθετημένη στα σημεία που θα υποδείξει η ειδική Επιτροπή ή η Επιτροπή παραλαβής της.

Χανιά, Ιανουάριος 2016

Χανιά, Ιανουάριος 2016		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΗΙΛ Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ	ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ Μηχ/γος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΕΡΓΟ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 €

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας.

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητων σειρήνων συναγερμού και των απαραίτητων συμπληρωματικών εξαρτημάτων τους, για τις ανάγκες της πολιτικής προστασίας του Δήμου μας

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις.

Η προμήθεια των σειρήνων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:

1. Του άρθρου 158 παράγραφος 1 περίπτωση δ και του άρθρου 209 παράγραφος 1 και τις λοιπές διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/08.06.2006) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α 87/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.»
3. Του Ν. 2286/1995(ΦΕΚ Α 19/01.02.1995) «Περί προμηθειών του Δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Της υπ. αρ. 11389/1993 (ΦΕΚ Β 185/23.03.1993) Υπουργικής Απόφασης «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α)».
5. Του άρθρου Πρώτο, παράγραφος Ζ: προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α 107/09.05.2013): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Τεύχη δημοπράτησης.

Τα τεύχη δημοπράτησης τα οποία αποτελούν και συμβατικά τεύχη της προμήθειας είναι τα εξής:

1. Η Διακήρυξη.
2. Η παρούσα Συγγραφή υποχρεώσεων.
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
4. Η τεχνική έκθεση.
5. ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
6. Παράρτημα – Φύλλο συμμόρφωσης

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας- Αντικείμενο Προμήθειας.

1. Η συνολική προμήθεια των σειρήνων, προϋπολογίσθηκε στο ποσό των 24.390,24 ευρώ και επιπλέον Φ.Π.Α. 23% 5.609,76 ευρώ, δηλαδή σύνολο 30.000,00 ευρώ.

2. Η δαπάνη της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Χανίων και θα βαρύνει των προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Χανίων Κ.Α. 00-6722.001 του οικ. έτους 2016.

3. Ειδικότερα η προμήθεια έχει ως εξής:

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
1	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ. Προμήθεια και τοποθέτηση ολοκληρωμένου συστήματος σειρήνας πολιτικής προστασίας, έτοιμη για λειτουργία. (Σειρήνα, κιβώτιο χειρισμού, μεταλλικό υπόβαθρο, βάση, σύστημα τηλεχειρισμού των ΠΣΕΑ μέσω ΟΤΕ)	ΤΕΜ.	4	6.097,56	24.390,24	
					24.390,24	
					Φ.Π.Α 23%	5.609,76
					ΣΥΝΟΛΟ	30.000,00

Οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλουν πρόσφορα στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών όπως ορίζονται ανωτέρω. Η πρόσφορα, με ποινή αποκλεισμού, πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις ποσότητες των προς προμήθεια ειδών.

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές τους αναφέρονται στα συνημμένα τεύχη «Τεχνικές προδιαγραφές» που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 5^ο : Τρόπος Ανάθεσης Προμήθειας.

Η προμήθεια θα γίνει με πρόχειρο διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή που πληρούν τους όρους της διακήρυξης, της γενικής και ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών τευχών διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Εγγυήσεις

1. Φορείς έκδοσης εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από **πιστωτικά ιδρύματα** που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997(Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το **Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε** ή να παρέχονται με γραμμάτιο του **Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού** ([άρθρο 157 παρ.4 του Ν.4281/2014](#)).

Οι εγγυητικές επιστολές που είναι γραμμένες σε ξένη γλώσσα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα διαφορετικά θα απορρίπτονται .

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

α. Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α. και η οποία εκδίδεται υπέρ του φορέα δηλαδή του Δήμου Χανίων με το όποιο θα υπογραφεί η σύμβαση.

β. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Η εγγύηση μπορεί να αποδεδμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης.

γ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. ([άρθρο 157 παρ.1β του Ν.4281/2014](#))

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Σύμβαση.

Οι ανάδοχοι της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν σε χρόνο όχι μικρότερο των δέκα (10) ημερών αλλά ούτε μεγαλύτερο των δεκαπέντε (15) ημερών προς υπογραφή των αντίστοιχων συμβάσεων και να καταθέσουν τις κατά το 6^ο άρθρο της παρούσας εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση αυτών.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Χρόνος – Τόπος – Τρόπος παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.

Η προμήθεια θα παραδοθεί όπως ορίζουν οι Τεχνικές προδιαγραφές, σε χώρο εντός των ορίων του Δήμου Χανίων.

Η παράδοση της προμήθειας μπορεί να γίνει τμηματικά, αλλά θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε 80 ημερολογιακές μέρες. Τα χρονικά διαστήματα αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί το Δήμο, το χώρο υποδοχής των προς προμήθεια ειδών και την Επιτροπή Παραλαβής, για την ημέρα και ώρα που προτίθεται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Ποινικές ρητρες – Έκπτωση του αναδόχου.

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ένας ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Πλημμελής κατασκευή.

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, οι αντίστοιχοι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να τα αποκαταστήσουν ή βελτιώσουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Οριστική παραλαβή

Η οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής του Δήμου μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Χανίων δικαιούνται να προβούν στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Η οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων με μακροσκοπικό έλεγχο.

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Πληρωμή.

1. Η αξία της ποσότητας που παραλαμβάνεται κάθε φορά θα καταβάλλεται, από το Δήμο Χανίων μέσα σε χρόνο 30 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΩΝ ΗΜΕΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ του τιμολογίου μετά των σχετικών δικαιολογητικών πληρωμής και την ολοκλήρωση όλων των απαιτούμενων από την κείμενη νομοθεσία ελέγχων και διαδικασιών. Εφόσον δεν θα υπάρχουν νομικά κολλήματα και αφού γίνει ο προληπτικός έλεγχος από τον επιτροπο του ελεγκτικού συνεδρίου, σύμφωνα με τον Ν. 3202/2003.

2. Ο Προμηθευτής κατά την πληρωμή του τιμήματος υπόκειται στις κατά περίπτωση νόμιμες κρατήσεις. Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτήν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1, παρ. Ζ, υποπαράγραφος Ζ.5 του Νόμου 4152/2013 "Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.02.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές", καθίσταται υπερέμμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις.

Οι ανάδοχοι επιβαρύνονται με τις δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, όλους τους φόρους, τα τέλη, χαρτόσημα και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης των ειδών όπως προβλέπεται στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕ-
ΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ-
ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑ- ΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
1	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΚΟΥ- ΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ. Προμή- θεια και τοποθέτηση ολοκλη- ρωμένου συστήματος σειρή- νας πολιτικής προστασίας, έτοιμη για λειτουργία. (Σειρή- να, κιβώτιο χειρισμού, μεταλ- λικό υπόβαθρο, βάση, σύστη- μα τηλεχειρισμού των ΠΣΕΑ μέσω ΟΤΕ)	ΤΕΜ.	4	6.097,56	24.390,24	
					24.390,24	
					Φ.Π.Α 23%	5.609,76
					ΣΥΝΟΛΟ	30.000,00

Χανιά, Ιανουάριος 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΗΙΛ ΗΛΕ- ΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ναι ή όχι)	ΑΝΑΦΟΡΑ (αριθμός σελίδας τεχνικής προσφοράς που αναφέρεται η συγκεκριμένη προδιαγραφή)
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ		
<i>1. Ηλεκτροκινητήρας</i>		
Ο ηλεκτροκινητήρας που θέτει σε λειτουργία την σειρήνα, θα είναι τριφασικός, κατάλληλος για σύνδεση με το δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος 400V – 50Hz.		
Στεγανού τύπου βαθμού προστασίας σκόνης και υγρασίας IP55.		
Θα φέρει κατάλληλη στεγανή υποδοχή με στυπιοθλήπτες για την σύνδεση με το καλώδιο τροφοδοσίας.		
Μεταλλική πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών.		
<i>2. Ηχητικό συγκρότημα - Κέλυφος</i>		
Το ηχητικό συγκρότημα θα αποτελείται από περιστρεφόμενο δίσκο με πτερύγια εντός κατάλληλου μεταλλικού πλαισίου. Ο δίσκος αυτός θα είναι κατασκευασμένος από βαμμένο αλουμίνιο.		
Ο συνεχής ήχος που θα παράγεται θα έχει συχνότητα 400-600Hz.		
Δυνατότητα παραγωγής διαφόρων ήχων ελέγχοντας την παροχή ισχύος της σειρήνας		
Η εμβέλεια και η ένταση του ήχου – που θα πιστοποιείται από αναγνωρισμένο από το κράτος φορέα.		
Μετρήσεις της έντασης του ήχου.		
<i>3. Κιβώτιο χειρισμού</i>		
Το κιβώτιο χειρισμού ουσιαστικά θα είναι ένας σύγχρονος ηλεκτρολογικός πίνακας. Μεταλλικός στεγανός, ανοξειδωτος για την προστασία των οργάνων, των ασφαλειών και των διακοπών.		
Θα φέρει γενικό διακόπτη ρεύματος, αυτόματο θερμικό διακόπτη (υπερεντάσεως – υπερτάσεως) για την προστασία του κινητήρα, κομβία χειρισμού, σύστημα γείωσης σε όλα τα μεταλλικά μέρη.		
Το κιβώτιο θα διαθέτει κλειδαριά.		
Θα φέρει βοηθητικό κύκλωμα τηλεχειρισμού με όλα τα παρελκόμενα, απολύτως συμβατή με το σύστημα τηλεχειρισμού των ΠΣΕΑ.		
<i>4. Βάση - υπόβαθρο</i>		
Η σειρήνα θα διαθέτει κατάλληλο μεταλλικό υπόβαθρο και ξεχωριστή συνδεδεμένη βάση.		
Θα διαθέτει διάταξη στερέωσης της στο δάπεδο.		
<i>ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</i>		
<p>Η σειρήνα θα συνοδεύεται από τα κάτωθι έγγραφα:</p> <p>N Πιστοποίηση κατά CE.</p> <p>N Πιστοποιητικό Π.Σ.Ε.Α. του αρμόδιου Υπουργείου. Συμβατή με το σύστημα αυτόματου τηλεχειρισμού ΣΤΑ/ΗΣΣ.</p>		

Ν Πιστοποιητικό ηχητικών μετρήσεων. Ν Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας του κιβωτίου χειρισμού.		
Υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας της σειρήνας τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια.		
Ο προμηθευτής θα δεσμεύεται για 10ετή τουλάχιστον υποστήριξη της συντήρησης, της επισκευής και της επάρκειας των ανταλλακτικών.		
Η προμήθεια θα παραδοθεί έτοιμη για πλήρη λειτουργία, τοποθετημένη στα σημεία που θα υποδείξει η ειδική Επιτροπή ή η Επιτροπή παραλαβής της.		

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ