



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/νση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος  
Τ.Κ.71601

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Γιάννης

Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

**Συντήρηση των συστημάτων αισθητήρων στο πλαίσιο της ανάπτυξης της πόλης του Ηρακλείου  
ως «έξυπνη πόλη»  
(CPV: 50000000-5)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/ση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος  
Τ.Κ.71601

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Γιάννης  
Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

**Συντήρηση των συστημάτων αισθητήρων  
(CPV: 50000000-5)**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής των συστημάτων αισθητήρων στο πλαίσιο της ανάπτυξης της πόλης του Ηρακλείου ως «έξυπνη πόλη». Η εργασία συντήρησης και επισκευής αποσκοπεί στην καθημερινή και άμεση αντιμετώπιση των εμφανιζόμενων αναγκών συντήρησης και επισκευής 10 αισθητήρων περιβαλλοντικών μετρήσεων, με τα τηλεπικοινωνιακά τους συστήματα. Στα παραπάνω συστήματα θα προστεθούν εντός της διάρκειας της σύμβασης 70 αισθητήρες στάθμευσης όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Κάθε σύστημα αισθητήρων θα πρέπει να συντηρείται προληπτικά και όποιο παρουσιάζει ελαττωματική - προβληματική λειτουργία θα πρέπει άμεσα να επισκευάζεται. Ειδικότερα οι εργασίες συντήρησης αφορούν τα ηλεκτρονικά μέρη του συστήματος των αισθητήρων, τα συστήματα ασύρματης σύνδεσης και τις καλωδιώσεις που αποτελούν την τηλεπικοινωνιακή σύνδεσή τους, τις καλωδιώσεις που αποτελούν την ηλεκτρική σύνδεσή τους και τα μέρη που είναι απαραίτητα για την στήριξή τους. Ενδεικτικά αναφέρουμε τις παρακάτω εργασίες.

- Διάγνωση σφάλματος και επισκευή, ή εξ ολοκλήρου αντικατάσταση των ηλεκτρονικών συστημάτων των αισθητήρων.
- Διάγνωση σφάλματος και επισκευή, ή εξ ολοκλήρου αντικατάσταση του τηλεπικοινωνιακού συστήματος ή/και των καλωδιώσεων που αποτελούν την τηλεπικοινωνιακή σύνδεσή των συστημάτων των αισθητήρων.
- Διάγνωση σφάλματος και επισκευή, ή εξ ολοκλήρου αντικατάσταση των καλωδιώσεων που αποτελούν την ηλεκτρική σύνδεσή των συστημάτων των αισθητήρων.
- Διάγνωση σφάλματος και επισκευή, ή εξ ολοκλήρου αντικατάσταση των μερών που αποτελούν την στήριξη των συστημάτων των αισθητήρων.

Για τις παραπάνω εργασίες απαιτείται εξειδικευμένη γνώση και εμπειρία που δεν κατέχεται αυτή τη στιγμή από το μόνιμο προσωπικό του Τμήματος Πληροφορικής.

Στο Δήμο Ηρακλείου σήμερα, στο **τμήμα πληροφορικής επικοινωνιών και διαφάνειας** και στα **γραφεία** που περιλαμβάνει, υπηρετούν οκτώ (8) εργαζόμενοι:

Ο προϊστάμενος του τμήματος ΠΕ Πληροφορικής, ένας (1) υπάλληλος ΠΕ Πληροφορικής, ένας υπάλληλος ΤΕ διοικητικός (τοπικής αυτοδιοίκησης) και δυο (2) υπάλληλοι ΔΕ Διοικητικοί και:

**1.Γραφείο Διαχείρισης εξοπλισμού πληροφορικής**

- Ένας (1) υπάλληλος ΤΕ Πληροφορικής (software )

**2.Γραφείο Ηλεκτρονικής διακυβέρνησης Εφαρμογών και διαφάνειας**

- Ένας (1) υπάλληλος ΤΕ 19 Πληροφορικής (software )

### 3.Γραφείο επικοινωνιών και Δικτύων

- Ένας (1) υπάλληλος ΠΕ Πληροφορικής (software)

Από τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι στο τμήμα Πληροφορικής του Δήμου Ηρακλείου , δεν υπηρετεί κανένας υπάλληλος με σπουδές ή ειδικές τεχνικές εξειδικευμένες γνώσεις ειδικού πληροφορικής (hardware) ΠΕ ή ΤΕ η Δ.Ε. Όλο το προσωπικό που υπηρετεί στο Δήμο Ηρακλείου είναι εξειδικευμένο στο software.

Οι εργασίες συντήρησης είναι ετήσιας διάρκειας. Ξεκινούν από την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης και διαρκούν και έως ότου συμπληρωθεί ένα έτος. Ο Ανάδοχος πρέπει να είναι διαθέσιμος καθημερινά από τις 8:00 π.μ. έως 15:00 μ.μ., εκτός Σαββατοκύριακου και αργιών, και να έχει ανταπόκριση το αργότερο δύο μέρες από την αναγγελία της εντολής συντήρησης εκτός και αν απαιτούνται εξειδικευμένα εξαρτήματα για την επισκευή του συστήματος και δεν είναι διαθέσιμα και εφόσον έχει ενημερωθεί έγκαιρα το αρμόδια υπηρεσία διαχείρισης των εργασιών συντήρησης των συστημάτων των αισθητήρων.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής γίνονται με ευθύνη του αναδόχου που αναλαμβάνει την εργασία, ο οποίος ευθύνεται έναντι του Δήμου Ηρακλείου για την ακρίβεια των στοιχείων και την εν γένει καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Τα απαραίτητα εξαρτήματα/ανταλλακτικά των καλωδιώσεων για την τηλεπικοινωνιακή σύνδεση, την ηλεκτρική σύνδεση, και την στήριξη των συστημάτων των αισθητήρων για την επαναφορά του συστήματος του αισθητήρα, σε ασφαλή και λειτουργική κατάσταση θα παρέχονται από τον ανάδοχο. Από τα εξαρτήματα/ανταλλακτικά εξαιρούνται τα μέρη που αφορούν τα ηλεκτρονικά μέρη που αφορούν αποκλειστικά το σύστημα του αισθητήρα, όπου θα παρέχονται από το Δήμο όταν αυτό κριθεί αναγκαίο.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να έχει εμπειρία τουλάχιστον δύο (2) ετών σε αντίστοιχες εργασίες. Αυτό μπορεί να πιστοποιηθεί με προσκόμιση τιμολογίων παροχής υπηρεσιών ή σύμβασης ή απόφαση ανάθεσης σχετικών εργασιών. Επίσης πρέπει να διαθέτει βεβαίωση τεχνικού επιμελητηρίου που να πιστοποιείται το αντικείμενο των εργασιών σχετικά με υπηρεσίες εγκατάστασης τηλεπικοινωνιακού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

α) Αισθητήρες Περιβαλλοντικών μετρήσεων

A/A	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ
1.	ZOLERTIA	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Διοξείδιο του αζώτου (NO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του ανθρακα (CO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του θείου (SO <sub>2</sub> )
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Οξείδιο του αζώτου (NO)
			Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC)
			Υγρασία
Φώς			

2.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Διοξείδιο του αζώτου (NO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του θείου (SO <sub>2</sub> )
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Οξείδιο του αζώτου (NO)
			Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC)
			Υγρασία
			Φώς
3.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Διοξείδιο του αζώτου (NO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του θείου (SO <sub>2</sub> )
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Οξείδιο του αζώτου (NO)
			Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC)
			Υγρασία
			Φώς
4.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Διοξείδιο του αζώτου (NO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του θείου (SO <sub>2</sub> )
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Οξείδιο του αζώτου (NO)
			Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC)
			Υγρασία
			Φώς
5.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση

			Διοξείδιο του αζώτου (NO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του ανθρακα (CO <sub>2</sub> )
			Διοξείδιο του θείου (SO <sub>2</sub> )
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Οξείδιο του αζώτου (NO)
			Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC)
			Υγρασία
			Φως
			Όζον (O <sub>3</sub> )
6.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Υγρασία
			Φως
7.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Υγρασία
			Φως
8.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Υγρασία
			Φως
9.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Υγρασία

			Φώς
10.	ZOLERTIA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Άνεμος, κατεύθυνση
			Άνεμος, ταχύτητα
			Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
			Ατμοσφαιρική πίεση
			Βροχόμετρο
			Θερμοκρασία
			Θόρυβος
			Υγρασία
			Φώς
			20 x Αισθητήρες Στάθμευσης (Μαγνητόμετρο 3 αξόνων για επιφανειακή εγκατάσταση)

β) Αισθητήρες στάθμευσης

A/A	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1.	Libelium	70	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	Τεχνολογία ανίχνευσης: Radar (κύρια) and magnetic (backup)
				Ασύρματη διεπαφή: LoRaWAN Sigfox στα 868 MHz Dual detection
				Τροφοδοσία: Ενσωματωμένη Μπαταρία τύπου lithium-thionyl chloride (Li-SOCl <sub>2</sub> ) με προβλεπόμενη διάρκεια 4-10 έτη
				Βαθμός προστασίας συσκευής : IP68 , IK10
2.	iBeacon Module (Bluetooth 4.0) (TEL0095)	70	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΥΠΟΥ 2	Ασύρματη διεπαφή: Bluetooth® 4.2 LE
				Εμβέλεια: έως 100 μέτρα
				Θερμοκρασίες Λειτουργίας: 0°C εως 60°C
				Τροφοδοσία: Μπαταρία lithium cell (με δυνατότητα αντικατάστασης)
				Διάρκεια ζωής μπαταρίας: > 1έτος
				Ασύρματη διεπαφή: Bluetooth® 4.2 LE
3.	Raspberry PI 4B	6	ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗΣ	Raspberry PI 4B
				Τροφοδοτικό 5V 2.5A USB type C
				SD Card 16GB Speed class UHS-1

Ο συντάκτης

Ο προϊστάμενος του  
τμήματος

Η Διευθύντρια

Φανταουτσάκης Ιωάννης  
ΤΕ Πληροφορικής

Μοχιανάκης Κωνσταντίνος  
ΠΕ Πληροφορικής

Δρόσου Ζαχαρένια  
ΠΕ Διοικητικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ.Δ/ση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος  
Τ.Κ.71601

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Γιάννης

Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

Συντήρηση των συστημάτων αισθητήρων  
(CPV: 50000000-5)

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη των εργασιών συντήρησης είναι συνολικού ποσού **5.000,00 Ευρώ με Φ.Π.Α.** και θα βαρύνει τον Κ.Α. 70-6262.013 με τίτλο «συντήρηση εξοπλισμού συστημάτων αισθητήρων έξυπνης πόλης».

Ο παραπάνω αναφερόμενος κωδικός ανήκουν στην κατηγορία **-626** του προϋπολογισμού με τίτλο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΑΘΩΝ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ **ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ**».

Η τελική αμοιβή του αναδόχου θα καθορισθεί από τις τιμολογούμενες εργασίες, κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, σύμφωνα με τις πραγματικές ανακύπτουσες ανάγκες συντήρησης και επισκευής, **χωρίς ο Δήμος να δεσμεύεται να εκταμιεύσει την συνολική αξία του συμβατικού προϋπολογισμού.**

Τα απαραίτητα εξαρτήματα/ανταλλακτικά των καλωδιώσεων για την τηλεπικοινωνιακή σύνδεση, την ηλεκτρική σύνδεση, και την στήριξη των συστημάτων των αισθητήρων για την επαναφορά του συστήματος του αισθητήρα, σε ασφαλή και λειτουργική κατάσταση θα παρέχονται από τον ανάδοχο και θα βαρύνουν τον ίδιο κωδικό του προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου που θα βαρύνουν και οι εργασίες. Από τα εξαρτήματα/ανταλλακτικά εξαιρούνται τα μέρη που αφορούν τα ηλεκτρονικά μέρη που αφορούν αποκλειστικά τον αισθητήρα, όπου θα παρέχονται από το Δήμο όταν αυτό κριθεί αναγκαίο.

Ο συντάκτης

Ο προϊστάμενος του  
τμήματος

Η Διευθύντρια

Φανταουτσάκης Ιωάννης  
ΤΕ Πληροφορικής

Μοχιανάκης Κωνσταντίνος  
ΠΕ Πληροφορικής

Δρόσου Ζαχαρένια  
ΠΕ Διοικητικών



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/νση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος  
Τ.Κ.71601

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Γιάννης

Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

**Συντήρηση των συστημάτων αισθητήρων  
(CPV: 50000000-5)**

### **Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν**

#### **Άρθρο 1° :**

##### **Αντικείμενο των εργασιών**

Με την παρούσα προβλέπεται η ανάθεση των εργασιών της συντήρησης του εξοπλισμού συστημάτων αισθητήρων έξυπνης πόλης του Δήμου Ηρακλείου.

#### **Άρθρο 2° :**

##### **Ισχύουσες διατάξεις**

1. Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ισχύει.
3. Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
4. Της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
5. Του Ν. 4555/ΦΕΚ 133 Α'/19-7-2021 [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι】.

#### **Άρθρο 3° :**

##### **Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η συγγραφή υποχρεώσεων
2. Η τεχνική περιγραφή
3. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

#### **Άρθρο 4° :**

##### **α) Τρόπος εκτέλεσης της ανάθεσης των εργασιών.**

Η εκτέλεση της ανάθεσης των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με ανάθεση με απόφαση Δημάρχου μετά από την εισήγηση του Τμήματος Πληροφορικής της Διεύθυνσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής και μετά από Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και συλλογή προσφορών. Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, τηρουμένων των όρων της τεχνικής περιγραφής που έχει εγκριθεί.



## **β) Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν εντός του φακέλου της προσφοράς τους Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης όπου να δηλώνεται ότι:

- Έχουν λάβει γνώση των όρων της τεχνικής περιγραφής, του ενδεικτικού προϋπολογισμού και της παρούσης Συγγραφής Υποχρεώσεων και συμφωνούν με αυτούς.
- Είναι ενήμεροι φορολογικά και ασφαλιστικά.
- Δεν έχουν συμμετάσχει σε εγκληματική οργάνωση, σε δωροδοκία, σε απάτη, σε τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, σε νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας όπως αυτά ορίζονται στις αποφάσεις-πλαίσια 2008/841/ΔΕΥ, (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1), 2003/568/ΔΕΥ, (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), 2803/2000 (Α' 48), (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), 2002/475/ΔΕΥ (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), 2011/36/ΕΕ, Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), 2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 αντίστοιχα.
- Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της επιχείρησης από διαγωνισμούς των ΟΤΑ και του δημοσίου

## **γ) Δικαιολογητικά Ανάθεσης**

Ο ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να ανατεθεί η εργασία θα πρέπει να προσκομίσει τα εξής δικαιολογητικά:

1. Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται σ' αυτό η εγγραφή του και το επάγγελμά του και το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους και το ειδικό επάγγελμά τους, το οποίο αν δεν συνάδει με το είδος των υπηρεσιών, θα οδηγήσει σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς.
2. Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα

## **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

### **Προσφορές.**

Οι προσφορές υποβάλλονται στο πρωτόκολλο του δήμου μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς σύμφωνα με την σχετική πρόσκληση ενδιαφέροντος:

- α) Η λέξη Προσφορά.
- β) Προς «Δήμο Ηρακλείου-Τμήμα Πληροφορικής»
- γ) Το πρωτόκολλο και ο τίτλος της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- δ) Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών)
- ε) Τα στοιχεία της επιχείρησης.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές. Στον φάκελο προσφοράς, τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά-υπεύθυνες δηλώσεις.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν για ενενήντα (90) ημέρες από την κατάθεσή τους.

## **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

### **Ανακοίνωση αποτελέσματος.**

Μετά την απόφαση για την ανάθεση των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο Ηρακλείου, σε χρονικό διάστημα (20) είκοσι ημερών, από την παραλαβή της γνωστοποίησης της ανακοίνωσης του αποτελέσματος, προσκομίζοντας την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

### **Σύμβαση.**

Τα στοιχεία της Σύμβασης που θα υπογραφεί θα περιλαμβάνει τους όρους της συγγραφής υποχρεώσεων, της τεχνικής περιγραφής, του ενδεικτικού προϋπολογισμού και της προσφοράς του αναδόχου.

## **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

### **Χρόνος εκτέλεσης του έργου**

Οι παρεχόμενες εργασίες συντήρησης είναι ετήσιας διάρκειας.

Αρχίζουν από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ, της σύμβασης της εργασίας με τον ανάδοχο και ολοκληρώνεται με τη συμπλήρωση 12 μηνών.

Θα εκτελούνται από τις 8:00 π.μ. έως 15:00 μ.μ. καθημερινά από Δευτέρα έως Παρασκευή.

## **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

### **Υποχρεώσεις του αναδόχου / εντολοδόχου**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ο ίδιος ή να συγκροτήσει συνεργείο διεξαγωγής της εργασίας, και ο ίδιος η το προσωπικό που θα δηλώσει ότι θα προφέρει τις υπηρεσίες συντήρησης, να είναι διαθέσιμο καθημερινά όπως προβλέπεται στην τεχνική περιγραφή και ευθύνεται για την ποιότητα και για την καλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης .

## **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

### **Υποχρεώσεις του εντολέα**

Αποκλειστικός εντολέας και παρακολούθησης των καθημερινών / εβδομαδιαίων αναγκών θα είναι το τμήμα πληροφορικής. Το παραπάνω τμήμα μπορεί να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης, επικοινωνία με τον ανάδοχο του έργου δίνοντας τις απαραίτητες πληροφορίες βλάβης και διευκολύνσεις πρόσβασης στο σημείο που βρίσκεται ο εξοπλισμός, είτε τηλεφωνικά είτε ηλεκτρονικά (email, FAX).

Συλλογή όλων των απαραίτητων εγγράφων και προώθηση τους στα αρμόδια τμήματα για την πληρωμή του αναδόχου.

## **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

### **Έκπτωση του αναδόχου**

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του και τις υποδείξεις του εντολέα μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

## **Άρθρο 12<sup>ο</sup>**

### **Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

**Άρθρο 13° :**

**Πλημμελής εκτέλεση εργασίας**

Εάν η εκτέλεση της εργασίας δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης , σύμφωνα με την εκτίμηση του υπεύθυνου του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει η να βελτιώσει τα όποια λάθη διαπιστωθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Άρθρο 14° :**

**Αναθεώρηση τιμών**

Το συμβατικό ποσό δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένει σταθερό και αμετάβλητο.

**Άρθρο 15° :**

**Τρόπος πληρωμής**

Η καταβολή της αμοιβής για τις εργασίες που έχουν ολοκληρωθεί, θα γίνεται τμηματικά και ύστερα από έκδοση σχετικού τιμολογίου παροχής υπηρεσιών του αναδόχου/ων, ανάλογα με την παράδοση των εργασιών του και την βεβαίωσή τους από την αρμόδια επιτροπή.

**Άρθρο 16° :**

**Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, κρατήσεις, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας της ανάθεσης της υπηρεσίας. Ο Φ.Π.Α βαρύνει το Δήμο.

**Άρθρο 17° :**

**Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο συντάκτης

Ο προϊστάμενος του  
τμήματος

Η Διευθύντρια

Φανταουτσάκης Ιωάννης  
ΤΕ Πληροφορικής

Μοχιανάκης Κωνσταντίνος  
ΠΕ Πληροφορικής

Δρόσου Ζαχαρένια  
ΠΕ Διοικητικών