



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος
Τ.Κ: 71202
Πληροφορίες: Μανόλης Κουτεντάκης
Τηλ.: 2813 409 229
Fax: 2813 409 170
E-mail: manolis@heraklion.gr

Ηράκλειο, 07-06-2017

Αρ.Πρ.

ΜΕΛΕΤΗ

**για την Επέκταση των Συστημάτων Ασφαλείας Πρασίνου και
Κυνοκομείου**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος
Τ.Κ: 71202
Πληροφορίες: Μανόλης Κουτεντάκης
Τηλ.: 2813 409 229
Fax: 2813 409 170
E-mail: manolis@heraklion.gr

Ηράκλειο, 7 -06-2017

Αρ.Πρ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές για επέκταση Συστήματος Ασφαλείας Πρασίνου και Κυνοκομείου

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για κάθε ΟΜΑΔΑ ξεχωριστά με την προϋπόθεση η προσφορά να αφορά το Σύνολο κάθε ΟΜΑΔΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Σύστημα Ασφαλείας Υπηρεσίας Πρασίνου Δήμου Ηρακλείου

Το ήδη υπάρχων κλειστό κύκλωμα που περιλαμβάνει 4 κάμερες τύπου bullet 420 tvl& 1 ψηφιακό καταγραφικό 4 καναλιών και το οποίο καλύπτει την αποθήκη φυτωρίων θα πρέπει να επεκταθεί στις δύο παρακείμενες αποθήκες και για το λόγο αυτό υπάρχει η ανάγκη του παρακάτω εξοπλισμού:

Κλειστό κύκλωμα		
α/α	Περιγραφή	Τεμ
1	Καταγραφικό 8 καναλιών τουλάχιστον 720P (1~25/30fps), με 1 θύρα HDMI & 1 VGA, 1 RJ-45 & 2 USB, RS485, με δυνατότητα εσωτερικού σκληρού δίσκου έως 6 TB. Λειτουργία με κάμερες έως 1.4Mp. Δυνατότητα 8+2 μέχρι 5MP IP & BNC. Μέγιστος αριθμός accessusers 128.	1
2	Κάμερα Bullet ανάλυσης τουλάχιστον 1280x720 1MP, με φακό 3.6mm. Γωνία θέασης 72.3°. Υπέρυθρος φωτισμός τουλάχιστον 40 μέτρα, με προστασία τουλάχιστον IP66.	1
3	Σκληρός δίσκος 1 TB	1
4	Παλμοτροφοδοτικό με φόρτιση Τροφοδοσία: 176÷264VAC/50Hz Έξοδος τροφοδοσίας: 10A/13,8VDC Ένταση φόρτισης μπαταρίας: 1A/4A Δέχεται μπαταρία: 17Ah/12V Απόδοση: 83% Προστασίες: SCP, OVP, OLP, UVP*, tamper (άνοιγμα του κυτίου) Διαστάσεις: W=280 H=292 D=80+8 mm	1
5	Συσσωρευτής 7.2 Ah	2

ΟΜΑΔΑ Β: Δημοτικό Κυνοκομείο

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το σύστημα συναγερμού που πρόκειται να εγκατασταθεί θα πρέπει να δύναται να καλύψει, με τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια τον χώρο με βάση τις ποσότητες και τις ιδιαιτερότητες του χώρου . Με δεδομένο ότι ο χώρος δεν διαθέτει ηλεκτρικό ρεύμα θα πρέπει το όλο σύστημα να έχει αυτονομία τουλάχιστον 3 ημέρες .

Στο χώρο υφίσταται ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος το οποίο λειτουργεί σε καθημερινή βάση για 4-5 ώρες χρόνος που θα πρέπει να είναι ικανός να συντηρήσει φορτίζοντας τον συσσωρευτή του συστήματος ο οποίος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100Ah.

Η επικοινωνία του συστήματος με το κέντρο λήψεως θα πρέπει να γίνεται μέσω TCP/IP&GPRS συσκευής.

Ο χώρος θα καλυφθεί σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο.

Οι ζώνες συναγερμού θα πρέπει να είναι ανά 5 κλουβιά μία ζώνη, και για όλα τα υπόλοιπα αισθητήρια κάθε μία ανεξάρτητη .

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πίνακας συναγερμού

- Είναι απλός, εύχρηστος και λειτουργικός στην ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει 8 ζώνες με δυνατότητα επέκτασης σε 64
- Οι λειτουργίες Downloading, όπλιση αφόπλιση μέσω DL και χειρισμός του συστήματος να είναι εργοστασιακά απενεργοποιημένες και να μην μπορούν να ενεργοποιηθούν από τον τεχνικό με τη διαδικασία Downloading, αλλά μόνο από το πληκτρολόγιο της μονάδας
- Να έχει τη δυνατότητα απομακρυσμένου χειρισμού και ελέγχου, μέσω τηλεφώνου.
- Να έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό Switching, με έξοδο 13,8VDC / 1,5 A κατ' ελάχιστο
- Όλα τα περιφερειακά του να είναι Plug&Play.
- Να έχει δυνατότητα προγραμματιζόμενος χρόνος εισόδου σε κάθε ζώνη ξεχωριστά.
- Να διαθέτει ζώνη ανιχνευτή - "MDZ: MotionDetector'sZone": Ο τύπος αυτός της ζώνης είναι ειδικά σχεδιασμένος για να λειτουργεί με ανιχνευτές κίνησης (IR ή διπλούς) και έχει ειδικό πρόγραμμα επεξεργασίας των εντολών, για αποφυγή ψευδών συναγερμών. Η ζώνη αυτή δίνει συναγερμό μόνο στις εξής περιπτώσεις:
 - ✓ Αν δεχθεί από τον ανιχνευτή μία εντολή συναγερμού, η διάρκεια της οποίας είναι μεγαλύτερη των δύο δευτερολέπτων.
 - ✓ Αν δεχθεί από τον ανιχνευτή, μέσα σε 30 δευτερόλεπτα, δύο εντολές συναγερμού η διάρκεια των οποίων είναι μεγαλύτερη του ενός δευτερολέπτου και μικρότερη των δύο δευτερολέπτων.
 - ✓ Οι ζώνες αυτές να μπορούν να δώσουν εντολή συναγερμού και TAMPER σε δύο διαφο-ρετικές ζώνες, μέσα από το ίδιο καλώδιο, με τη χρήση δύο τερματικών

αντιστάσεων.

- ✓ Όταν μία ζώνη δώσει συγκεκριμένο αριθμό συναγερμών, κατά τη διάρκεια ενός κύκλου όπλισης, η ζώνη αυτή να τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας, εφ' όσον έχει γίνει ο αντίστοιχος προγραμματισμός.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 2 συνολικά προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM),
- Η όπλιση και η αφόπλιση του συστήματος να μπορεί να γίνει μέσω του πληκτρολογίου της μονάδας, με την εισαγωγή οποιουδήποτε σωστού κωδικού η με τη χρήση της κάρτας προσέγγισης
- Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματου οπλισμού – αφοπλισμού σε προκαθορισμένες ημέρες και ώρες, μέσα από τον ενσωματωμένο προγραμματιζόμενο χρονοδιακόπτη. Κάθε τμήμα προγραμματίζεται να οπλίζει και να αφοπλίζει αυτόματα τις επιλεγμένες ώρες και ημέρες
- Η ρύθμιση χειμερινής –θερινής ώρας να γίνεται αυτόματα
- Η όπλιση της μονάδας να μπορεί να γίνει με τη χρήση των πλήκτρων [ARM] & [ENTER] ή [STAY] & [ENTER], χωρίς τη χρήση κωδικού.
- Να υπάρχουν 90 τουλάχιστον κωδικοί για τους χρήστες της μονάδας, που μπορούν να αποτελούνται από 4, 5 ή 6 ψηφία. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν, στην ίδια εγκατάσταση, κωδικοί τεσσάρων, πέντε και έξι ψηφίων.

Πληκτρολόγιο

- **Proximityreader:** Να διαθέτει ενσωματωμένο reader τύπου proximity.
- **Αυτόματο κλείδωμα πληκτρολογίου:** Τα πληκτρολόγια του συστήματος να προγραμματίζονται ώστε να κλειδώνουν αυτόματα, όταν περάσει κάποιος χρόνος χωρίς να χρησιμοποιούνται.
- Τα πλήκτρα έκτακτης ανάγκης να λειτουργούν ακόμα και όταν το πληκτρολόγιο είναι κλειδωμένο.
- Προγραμματισμός των προσπαθειών παρενόχλησης του πληκτρολογίου. Σε κάθε πληκτρολόγιο, να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού του αριθμού των λανθασμένων προσπαθειών, μετά από τις οποίες το πληκτρολόγιο θα απενεργοποιείται.
- Έλεγχος του φωτισμού του πληκτρολογίου: Ο φωτισμός των πλήκτρων και της οθόνης των πληκτρολογίων μπορεί να προγραμματισθεί, ανεξάρτητα σε κάθε πληκτρολόγιο,

Ανιχνευτής κίνησης (RADAR)

- Τεχνολογίας PIR & MICRO
- Ημιαγωγικό ρελε
- Κάλυψη έως 12 μέτρα με άνοιγμα 90 μοίρες
- Μνήμη συναγερμού
- Ενσωματωμένο tamper προστασίας
- Ρύθμισης OR - AND
- Προστασία από παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων (0,1-500MHz 3v/m)
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10 C-+ 55 C
- Τάση λειτουργίας 12V DC

Σειρήνες Συναγερμού

Εσωτερική:

- Κατανάλωση σε ηρεμία και σε alarm 5mA/3A αντίστοιχα
- Ακουστική ισχύς 90db /1m
- Συχνότητα λειτουργίας 1600-2400Hz

Εξωτερική αυτόνομη:

- Ακουστική ισχύς τουλάχιστον 110db /1m
- Φλάς συχνότητας 60 αναλαμπών/sec
- Τάμπερ προστασίας
- Κατανάλωση 80Ma

Συσκευή επικοινωνίας:

- Σύνδεση με τον πίνακα μέσω bus
- Επικοινωνία με Κέντρο λήψεως μέσω Gprs&Ethernet ταυτόχρονα
- Δυνατότητα χειρισμού του συναγερμού μέσω της εφαρμογής s-mobile
- Δυνατότητα τηλεπρογραμματισμού του πίνακα μέσω internet
- Formateπικοινωνίας με το κέντρο λήψεως σημάτων (AdemcocontactID, SIADC-05,SIADC- 04, SIADC- 03
- Κρυπτογράφηση για την ασφάλεια των δεδομένων :AES-128

Η εγκαταστάτρια εταιρεία θα πρέπει:

- Να έχει ως κύριο αντικείμενο την τοποθέτηση τέτοιων συστημάτων.
- Να διαθέτει σχετική άδεια Ι.Ε.Π.Υ.Α (η εταιρεία και το προσωπικό)
- Να διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001
- Να προσκομίζεται πελατολόγιο με τέτοια εγκατεστημένα συστήματα.
- Να διαθέτει Κέντρο Λήψης Σημάτων 24ωρης λειτουργίας .
- Να διαθέτει τεχνικό προσωπικό με δυνατότητα να μπορεί να παρέχει 24ωρη τεχνική υποστήριξη στο προαναφερθέν σύστημα.
(Απαραίτητη προσκόμιση κατάστασης προσωπικού Ε4 από επιθεώρηση εργασίας)

Ο Συντάκτης

Ο Δ/ντής

Ο Αρμόδιος
Αντιδήμαρχος

Κουτεντάκης Μανόλης

Μοχιανάκης Κωστής

Πέτρος Ινωτάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος

Τ.Κ: 71202

Πληροφορίες: Μανόλης Κουτεντάκης

Τηλ.: 2813 409 229

Fax: 2813 409 170

E-mail: manolis@heraklion.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για κάθε ΟΜΑΔΑ ξεχωριστά με την προϋπόθεση η προσφορά να αφορά το Σύνολο κάθε ΟΜΑΔΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Σύστημα Ασφαλείας Υπηρεσίας Πρασίνου Δήμου Ηρακλείου

Κλειστό κύκλωμα				
α/α	Περιγραφή	Τεμ	Τιμή	Σύνολο
1	Καταγραφικό 8 καναλιών τουλάχιστον 720P (1~25/30fps), με 1 θύρα HDMI & 1 VGA, 1 RJ-45 & 2 USB, RS485, με δυνατότητα εσωτερικού σκληρού δίσκου έως 6 TB. Λειτουργία με κάμερες έως 1.4Μρ. Δυνατότητα 8+2 μέχρι 5MP IP & BNC. Μέγιστος αριθμός accessusers 128.	1	250,00	250,00
2	Κάμερα Bullet ανάλυσης τουλάχιστον 1280x720 1MP, με φακό 3.6mm. Γωνία θέασης 72.3°. Υπέρυθρος φωτισμός τουλάχιστον 40 μέτρα, με προστασία τουλάχιστον IP66.	1	90,00	90,00
3	Σκληρός δίσκος 1 TB	1	90,00	90,00
4	Παλμοτροφοδοτικό με φόρτιση Τροφοδοσία: 176÷264VAC/50Hz Έξοδος τροφοδοσίας: 10A/13,8VDC Ένταση φόρτισης μπαταρίας: 1A/4A Δέχεται μπαταρία: 17Ah/12V Απόδοση: 83% Προστασίες: SCP, OVP, OLP, UVP*, tamper (άνοιγμα του κυτίου) Διαστάσεις: W=280 H=292 D=80+8 mm	1	170,00	170,00
5	Συσσωρευτής 7.2 Ah	2	25,00	50,00
Μερικό σύνολο				650,00
Εγκατάσταση – Προγραμματισμός– Καλωδιώσεις				70,00
Σύνολο				720,00
ΦΠΑ 24%				172,80
Σύνολο με ΦΠΑ				892,80€

ΟΜΑΔΑ Β: Δημοτικό Κυνοκομείο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	1	150€	150€
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ	2	130€	260€
ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	5	46€	230€
ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΑΠΛΕΣ	44	8€	352€
ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	3	17€	51€
ΣΕΙΡΗΝΑ ΑΠΛΗ	1	17€	17€
ΣΕΙΡΗΝΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	1	80€	80€
ΣΥΣΩΡΕΥΤΗΣ ΒΑΘΕΙΑΣ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ 12V/100Ah	1	250€	250€
12V/7Ah	2	20€	40€
ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΟΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΕΩΣ	1	230€	230€
ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ	600	2,5	1.500€
ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			600€
		ΣΥΝΟΛΟ	3.760€
		ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	4.662,40€

Ο Συντάκτης

Ο Δ/ντής

Κουτεντάκης Μανόλης

Μοχιανάκης Κωστής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος
Τ.Κ: 71202
Πληροφορίες: Μανόλης Κουτεντάκης
Τηλ.: 2813 409 229
Fax: 2813 409 170
E-mail: manolis@heraklion.gr

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η επέκταση του Συστήματος Ασφαλείας Πρασίνου και Κυνοκομείου

ΚΑ 70-7135.021 με τίτλο «Προμήθεια Ηλεκτρονικών συστημάτων παρακολούθησης για την ασφάλεια των κτηρίων του Δήμου» ποσού 5.555,20€ του προϋπολογισμού του 2017 του Δήμου Ηρακλείου.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες Διατάξεις – Αποφάσεις

A Τις διατάξεις :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την
4. παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της
5. παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
6. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010)

B. Τις αποφάσεις :

1. Την 58120/ 01-06-2016 απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους

Άρθρο 3ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.

Η εκτέλεση της Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απευθείας Ανάθεση μετά από Πρόσκληση

Εκδήλωση Ενδιαφέροντος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016 και με κριτήριο κατακύρωσης

την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Άρθρο 4°

Σύμβαση

Τα στοιχεία της Σύμβασης που θα υπογραφεί θα είναι :

Η προκήρυξη, η συγγραφή υποχρεώσεων, οι τεχνικές προδιαγραφές, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και η προσφορά του αναδόχου. Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης η Υπηρεσία θα καταρτίσει τη σχετική σύμβαση που θα υπογραφεί από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 5ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση της προμήθειας, ο προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση, θα καταθέσει Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας την οποία θα προσκομίσει, ορίζεται σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και θα επιστραφεί μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης των όρων της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας την οποία θα προσκομίσει ο προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση, ορίζεται σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας (των άρθρων που του κατακυρώθηκαν) χωρίς τον Φ.Π.Α σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και θα επιστραφεί μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης των όρων της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν το υλικό είναι διαιρετό και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέρη της ΣΔΣ 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. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση δικαιούχο.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την ονομασία που έχει δοθεί στην Δημόσια Σύμβαση από την υπηρεσία του Δήμου Ηρακλείου τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται (Δήμο Ηρακλείου), δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και (ii) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης/πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά

από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) (μόνο στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 6°

Παράδοση Υλικών(Χρόνος, Τόπος, Τρόπος)

Ως συνολικός χρόνος παράδοσης για όλη την προμήθεια , ορίζεται το χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της υπογραφείσας σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η παράδοση των ειδών της προμήθειας θα γίνει συνολικά στο Δήμο Ηρακλείου σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις το άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7°

Εκπρόθεσμη παράδοση υλικών

1.Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2.Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3.Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Άρθρο 8°

Παραλαβή Υλικών προμήθειας

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με μακροσκοπική εξέταση. Στην παραπάνω διαδικασία μπορεί να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016

Άρθρο 9°

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή

συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Δήμου εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 10^ο

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να **εγκρίνεται** αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους .

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

Εφόσον ο ανάδοχος δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών. Κατά λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν4412/16.

Άρθρο 11°

Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου

Η πληρωμή θα γίνεται με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

- Α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016.
- Β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του Δήμου
- Γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.
- Δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- Ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας .

Άρθρο 12°

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν

- α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 13°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού .Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Ο προϊστάμενος τμήματος

Κουτεντάκης Εμμανουήλ
ΠΕ Πληροφορικής

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής

Μοχιάνακης Κωνσταντίνος
ΠΕ Πληροφορικής