



RERUM – REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city Applications
Το έργο χρηματοδοτείται 75% από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου»

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications - RERUM) στα πλαίσια του 7ου πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)

Κωδ. Προϋπ/σμού: 69-6474.001

ΜΕΛΕΤΗ

(Ε Κ Π Ο Τ Α)

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΜΝΗΜΗΣ (RAM) ΓΙΑ ΤΟΥΣ SERVERS – ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»

του ευρωπαϊκού προγράμματος
«Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications - RERUM)
στα πλαίσια του
7ου πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)

Προϋπολογισμού: 1.171,49 ευρώ

Ιούλιος 2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου»

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications - RERUM) στα πλαίσια του 7^{ου} πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)

Κωδ. Προϋπ/σμού: 69-6474.001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα οικονομοτεχνική μελέτη συντάχθηκε για την «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια μνημών για τους servers του Δήμου Ηρακλείου» του ευρωπαϊκού προγράμματος «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications -RERUM) στα πλαίσια του 7ου πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration) για το έτος 2016.

Σκοπός της προμήθειας του ηλεκτρολογικού υλικού είναι η εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και της προμήθειας πρόσθετης για τους servers – εξυπηρετητές του Δήμου Ηρακλείου, επειδή ο όγκος των προς επεξεργασία δεδομένων, απαιτεί για την ομαλή λειτουργία των servers (εξυπηρετητών) πρόσθετη μνήμη (RAM), καθώς η ήδη εγκαταστημένη μνήμη (RAM) στους servers του δήμου δεν επαρκεί.

Οι παραπάνω δαπάνες θα πληρωθούν εξολοκλήρου από χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των διαφόρων υλικών πραγματοποιείται στην παρούσα μελέτη. Όλα τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με της διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική απόφαση 11389/93 Φ.Ε.Κ. 185/23.3.93 Τ.Β.

**Ο Συντάξας &
Προϊστάμενος του Τμήματος**

Εμμανουήλ Φωτάκης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης

Ιωάννα Καναράκη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου**»

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «**Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων**» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications - RERUM) στα πλαίσια του 7^{ου} πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)

Κωδ. Προϋπ/σμού: 69-6474.001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιγραφή:

Ο Δήμος Ηρακλείου μέσω του Τμήματος Περιβάλλοντος, υλοποιεί σύμφωνα με την με αριθμό 660/2013 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με ΑΔΑ: ΒΛ9ΓΩ00-Φ07 το ευρωπαϊκό πρόγραμμα «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications -RERUM) στα πλαίσια του 7ου πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration).

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στα 5.196.176,00 ευρώ και για το Δήμο Ηρακλείου εγκρίθηκε το ποσό των 163.200,00 ευρώ, από τα οποία η ίδια συμμετοχή του Δήμου Ηρακλείου είναι (25%) δηλαδή 40.800,00 ευρώ και έχει ήδη πληρωθεί με παροχή εργασίας (In Kind) ισόποσης αξίας από μόνιμους υπαλλήλους του Δήμου, που θα συμμετέχουν στην ομάδα έργου. **Ως εκ τούτου το συνολικό ποσό της παρούσας δαπάνης καλύπτεται 100% από την χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.**

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο εργασιών του έργου, στο WP5 προβλέπεται η εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του Δήμου Ηρακλείου. Για το σκοπό αυτό, ο δήμος θα προβεί στην προμήθεια του απαιτούμενου ηλεκτρολογικού υλικού. Επίσης, παράλληλα, όλα τα δεδομένα θα συλλέγονται στους servers (εξυπηρετητές) του δήμου. Επειδή, ο όγκος των προς επεξεργασία δεδομένων, απαιτεί για την ομαλή λειτουργία των servers (εξυπηρετητών) πρόσθετη μνήμη (RAM), καθότι η ήδη εγκαταστημένη μνήμη (RAM) στους servers του δήμου δεν επαρκεί, ο δήμος θα προβεί στην προμήθεια πρόσθετης μνήμης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

A. Ηλεκτρολογικού υλικό για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους

(1) Καλώδιο NYLHY (HO5VV-F) διατομής 3X1.5 mm², με χάλκινους λεπτοπολύκλωνους αγωγούς, κυκλικού σχήματος εύκαμπτο για εγκαταστάσεις ισχύος, ονομαστικής τάσης U_o/U

330 / 550 V με μόνωση αγωγών από PVC T12 κατά DIN VDE 0207 μέρος 4 και εξωτερικό μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC TM2) κατά VDE 0207 μέρος 5. Κατά : HD 21.5, DIN VDE 0281, IEC 227/53 και το **Εθνικό:** ELOT 563.5 Κατά διαστήματα το καλώδιο φέρει ανάγλυφη ή ανεξίτηλη τύπωση με τα χαρακτηριστικά του καλωδίου.

(2) Καλώδιο NYΥ (E1VV-U) διατομής 3X1,5 mm², με χάλκινους μονόκλωνους αγωγούς, κυκλικού σχήματος για εγκαταστάσεις ισχύος, ονομαστικής τάσης U_0/U 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC DMV5). Κατά τα **Διεθνή :** IEC60332-1; IEC60502-1 και το **Εθνικό:** ELOT843 Κατά διαστήματα το καλώδιο φέρει ανάγλυφη ή ανεξίτηλη τύπωση με τα χαρακτηριστικά του καλωδίου.

(3) Αυτόματες ασφάλειες ράγας 10 A μονοπολικές ονομαστικής έντασης 10A και ικανότητας διακοπής 6KA, 50-60Hz και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V . Κατά VDE 0641, DIN VDE 0116 ,CEE19.

(4) Κουτί διακλάδωσης στεγανό τετράγωνο διαστάσεων περίπου 8,00X8,00X4,5 cm .

Κατασκευασμένο από πολυεστερικό υλικό και καπάκι από πολυπροπυλένιο. Θερμοκρασία χρήσης από -25°C έως +40°C. Από αυτοσβεστόμενο υλικό στους 650 °C. Φέρει 7 στυπιοθλίπτες-κλίπες. IP 55 και IK07.

(5) Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή με γείωση για επίτοιχη τοποθέτηση. Βαθμός στεγανότητας IP 55 και αντοχή σε κρούση IK 07. Κατά EN 36731.

(6) Φις σούκο 2Π + Γ καουτσούκ μαύρο 16 A αρσενικό και θηλυκό . Αντοχή IK : 08 και βαθμός στεγανότητας IP : 44. Έχει λαβή από αντιολισθηρό υλικό.

(7) Ρόκα- καρφί 8X25 2mm πάχος συσκευασία 100 τεμαχίων

(8) Δερματικά 28cm συσκευασία 100 τεμαχίων

B. Πρόσθετη μνήμη RAM για την ομαλή λειτουργία των servers (εξυπηρετητών) συμβατή με τους servers.

FUJITSU ΜΝΗΜΗ RAM 8 GB DDR3 RG LV 1600 MHZ PC3-12800 1R S26361-F3781-L615

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στα 1.171,49 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα πληρωθεί εξολοκλήρου από χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Συντάξας &
Προϊστάμενος του Τμήματος**

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης

Εμμανουήλ Φωτάκης

Ιωάννα Καναράκη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου»

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMART city applications - RERUM) στα πλαίσια του 7^{ου} πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)

Κωδ. Προϋπ/σμού: 69-6474.001

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Καλώδιο NYLHY (H05VV-F) 3X1.5 (CPV 31224400-6)	ΜΕΤΡΑ	165,00	0,33	54,45
2	Καλώδιο NYU (E1VV-U) 3X1,5 (CPV 31224400-6)	ΜΕΤΡΑ	70,00	2,00	140,00
3	Αυτόματες ασφάλειες ράγας 10A (CPV 31681410-0)	ΤΕΜ	1,00	2,20	2,20
4	Κουτί διακλάδωσης στεγανό τετράγωνο διαστάσεων περίπου 8,00X8,00X4,5 cm (CPV 31681410-0)	ΤΕΜ	2,00	1,00	2,00
5	Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή με γείωση (CPV 31224100-3)	ΤΕΜ	9,00	2,00	18,00
6	Φις σούκο 2Π + Γ καυτσούκ μαύρο 16 A αρσενικό και θηλυκό (CPV 31224100-3)	ΤΕΜ	2,00	6,00	12,00
7	Ρόκα- καρφί 8X25 2mm πάχος συσκευασία 100 τεμαχίων (CPV 31681410-0)	ΤΕΜ (συσκ/σίες)	4,00	3,50	14,00
8	Δερματικά 28cm συσκευασία 100 τεμαχίων (CPV 31681410-0)	ΤΕΜ (συσκ/σίες)	1,00	3,50	3,50
9	FUJITSU ΜΝΗΜΗ RAM 8 GB DDR3 RG LV 1600 MHZ PC3-12800 1R S26361-F3781-L615 (CPV 30236110-6)	ΤΕΜ	4,00	174,65	698,60

ΣΥΝΟΛΟ	944,75
ΦΠΑ 24%	226,74

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.171,49
----------------------	-----------------

**Ο Συντάξας &
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος**

Εμμανουήλ Φωτάκης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης**

Ιωάννα Καναράκη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου»
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMART city applications - RERUM) στα πλαίσια του 7^{ου} πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)

Κωδ. Προϋπ/σμού: 69-6474.001

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αρθρο 1°

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την **«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου»**, του ευρωπαϊκού προγράμματος «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMART city applications -RERUM), στα πλαίσια του 7ου πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration).

Αρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. Το Νόμο 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
2. Το Νόμο 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει κάθε φορά
3. Τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Ηρακλείου
4. Του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική απόφαση 11389/93 Φ.Ε.Κ. 185/23.3.93 Τ.Β.
5. Το άρθρο 139 & 157 του Ν.4281/14.
6. Την με αρ.πρωτ. 58120 / 01-6-2016 απόφαση Δημάρχου περί εκχώρησης της αρμοδιότητας υπογραφής στους Αντιδημάρχους και Εντεταλμένους Συμβούλους του Δήμου.
7. Την με αριθμ. Πρωτ. 143502/19-08-2013 Σύμφωνο αποδοχής όρων του έργου (Grant Agreement No 609094/18-07-2013) «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMART city applications -RERUM) στα πλαίσια του 7^{ου} πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)
8. Τη με αριθμό 191/2013 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου για έγκριση συμμετοχής στην υποβολή πρότασης του Δήμου Ηρακλείου στο εν λόγω πρόγραμμα.
9. Τη με αριθμό 660/2013 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με ΑΔΑ: ΒΛ9ΓΩ00-ΦΘ7 για Αποδοχή υλοποίησης και έγκριση χρηματοδότησης του παραπάνω ευρωπαϊκού προγράμματος.
10. Τη με αριθμό 38/2016 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με ΑΔΑ: Ω034Ω00-Β69 που εγκρίνει τη διάθεση πίστωσης του οικονομικού έτους 2016, για την εκτέλεση του ευρωπαϊκού προγράμματος «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT

for sMart city applications -RERUM) στα πλαίσια του 7ου πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)».
11. Την Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης ΠΑΥ με αριθμό Α-48/09-02-2016.

Η προμήθεια εντάσσεται στον κωδικό Κ.Α. 69-6474.001 με τίτλο «Υλοποίηση του ευρωπαϊκού προγράμματος "Αξιόπιστο ανθεκτικό και ασφαλές διαδίκτυο των πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων"» του προϋπολογισμού 2016.

Άρθρο 3°

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **απευθείας ανάθεση μετά από Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και συλλογή προσφορών** και με κριτήριο **τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας**, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 4°

Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ άρθρο 24, υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο Ηρακλείου, σε χρόνο όχι μικρότερο των 10 δέκα ημερών, αλλά ούτε μεγαλύτερος των 15 δεκαπέντε ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος.

Άρθρο 5°

Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 25 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 6°

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, **το ύψος της οποίας είναι 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α.**

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ παρ.2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή, ή απαιτεί η υπηρεσία για το χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης και λειτουργίας.

Άρθρο 7°

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εξαρτάται από το χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών και υπολογίζεται δύο μήνες μετά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 8°

Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται ότι δεν θα υπερβαίνει την μία εβδομάδα (1) μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και θα ορίζεται σε αυτό.

Άρθρο 9°

Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 27 και 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 10°

Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή των υλικών, δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζονται ελαττώματα ή τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 33 και 35 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 11°

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.

Άρθρο 12°

Παραλαβή των υλικών

Η παραλαβή των προς προμήθεια υλικών θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται μέσα από τον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και τα άρθρα 28,29 του ΕΚΠΟΤΑ.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ.1α του ΕΚΠΟΤΑ.

**Ο Συντάξας &
Προϊστάμενος του Τμήματος**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης**

Εμμανουήλ Φωτάκης

Ιωάννα Καναράκη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου**»
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «**Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων**» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications - RERUM) στα πλαίσια του 7^{ου} πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration)

Κωδ. Προϋπ/σμού: 69-6474.001

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την εγκατάσταση των αισθητήρων στους εξωτερικούς χώρους του δήμου και προμήθεια πρόσθετης μνήμης (RAM) για τους servers του Δήμου Ηρακλείου**», του ευρωπαϊκού προγράμματος «Αξιόπιστο, ανθεκτικό και ασφαλές Διαδίκτυο των Πραγμάτων για εφαρμογές έξυπνων πόλεων» (REliable, Resilient and secUre IoT for sMart city applications -RERUM), στα πλαίσια του 7ου πλαισίου (7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration).

ΑΡΘΡΟ 2^ο Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Ο Φ.Π.Α , βαρύνει τον κύριο του έργου. (Δήμος Ηρακλείου).

ΑΡΘΡΟ 4ο Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει την μία εβδομάδα (1) μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού.

ΑΡΘΡΟ 5^ο Οι προσφερόμενες τιμές στο τιμολόγιο προσφοράς των διαγωνιζομένων δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 6^ο Στα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

- Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την υπογραφή της σύμβασης.
- Η προσφερόμενη τιμή θα συμπεριλαμβάνει και το κόστος μεταφοράς.
- Το κάθε προϊόν θα συνοδεύεται από τεχνική περιγραφή, πιστοποιητικά και φωτογραφικό υλικό (ποσπέκτ) όπου θα απεικονίζονται ευκρινώς όσα από τα τεχνικά του χαρακτηριστικά είναι δυνατόν.
- Τα είδη που θα προμηθευτούμε θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.
- Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός κι αν προβλέπεται διαφορετικά από την ισχύουσα νομοθεσία. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό ÖVE, κ.λ.π.).

- Τα προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2000 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης
- Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν.

**Ο Συντάξας &
Προϊστάμενος του Τμήματος**

Εμμανουήλ Φωτάκης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης**

Ιωάννα Καναράκη