



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



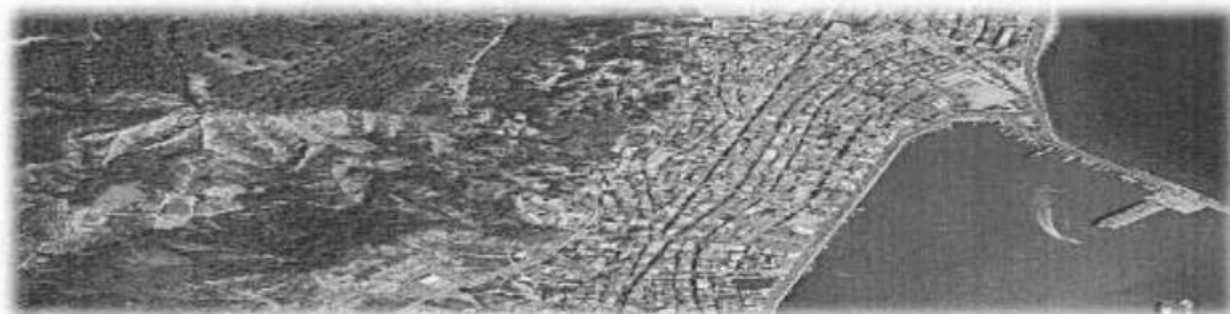
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ : 01 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες»
01 Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες (Στερεά Ελλάδα, Νότιο Αιγαίο)»

Ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο «Ανοικτά Κέντρα Εμπορίου»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ
«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ – ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»



ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΣΥΝΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 3
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ
ΚΟΛΩΝΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ
ΚΟΛΩΝΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :74/2018

ΖΑΚΥΝΘΟΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Ζάκυνθος 28-11-2018

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Δ.Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
Με βαθμό Α

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΙΑΤΡΑΣ
Εργοδηγός

Ζάκυνθος 28-11-2018

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ. ΚΤΗΡ. &
ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Με βαθμό Α'
ΑΝΔΡΕΑΣ ΒΥΘΟΥΛΚΑΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. Α'

Ζάκυνθος 28-11-2018

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Με βαθμό Α'

Τοπ. Μηχ. Π. Διονυσίου
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

1. Γενικά
2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά
3. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνική Περιγραφή
5. Προμέτρηση
6. Προϋπολογισμός
7. Σχέδιο Διακήρυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΜΕ ΤΙΤΛΟ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ
ΚΟΛΩΝΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»**

1. Γενικά

Ο Δήμος Ζακύνθου στα πλαίσια της προετοιμασίας μετατροπή της περιοχής παρέμβασης σε «Ανοιχτό κέντρο Εμπορίου» (ΑΚΕ), μεταξύ άλλων, θα εγκαταστήσει και 13 σετ αυτόματων βυθιζόμενων κολωνών στον πεζόδρομο της Αλ. Ρώμα από την συμβολή της με την οδό Τζουλάτη έως και την συμβολή της με την οδό 21^{ης} Μαΐου στο ύψος του κτιρίου της Αντίπεριφέρειας Ιονίων Νήσων καθώς και στους κάθετους οδούς αυτής.

2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τα σετ από αυτόματα βυθιζόμενα κολωνάκια θα έχουν τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Ηλεκτρουδραυλικό αυτόματο βυθιζόμενο κυλινδρικό κολωνάκι (έμβολο μαζί με χιτώνιο), μονοφασικής παροχής, γαλβανιζέ και βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής του κυρίου του έργου με ενδεικτικές διαστάσεις
 - ο διάμετρος του εμβόλου 270 mm
 - ο διαδρομή του 700 mm περίπου.
 - ο Το υδραυλικό μοτέρ θα εξασφαλίζει αντοχή στην συχνή χρήση, ασφαλή και ευέλικτη λειτουργία.
 - ο Θα είναι εφοδιασμένο με ανακλαστική ταινία περιμετρικά, φωσφορίζουσα για λόγους ασφαλείας.
 - ο Η μεταλλική βάση υποδοχής θα είναι μεγάλης αντοχής σε διέλευση οχημάτων. Ο φωτισμός του θα περιλαμβάνει LED 24V τοποθετημένα στην κορυφή του εμβόλου.



ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η συγγραφή αυτή αφορά σε υπηρεσία υπηρεσία η οποία ταξινομείται στην κατηγορία με τη διεθνή κωδικοποίηση **CPV 34928400-2**

Άρθρο 2^ο

Έχοντας υπόψη :

- Το Ν. 4412 / 2016 (ΦΕΚ 147 / 8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014 / 24 / ΕΕ και 2014 / 25 / ΕΕ) .
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Το Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Το Ν. 4013 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.

Άρθρο 3^ο

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Συμφωνητικό
- Τεχνική περιγραφή
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 4^ο

Ο τρόπος εκτέλεσης θα καθοριστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Ν. 4412/2016.

Άρθρο 5^ο

Εάν η εκτέλεση της εργασίας δεν ανταποκρίνεται στους όρους σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 6ο

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά τη διενέργεια της παραλαβής της υπηρεσίας.

Άρθρο 7^ο

Ο χρόνος εκτέλεσης ορίζεται σε **6 μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Η βεβαίωση της καλής εκτέλεσης ενεργείται από αρμόδια επιτροπή. Εάν κατά τη παραλαβή διαπιστωθούν ελαττώματα η επιτροπή μπορεί να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών σε βάρος

και λογαριασμό του αναδόχου κατά τον προσφορότερο τρόπο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του «έργου».

Άρθρο 8^ο

Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η εργασία, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται εντός 10 ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας. Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος που κατακυρώθηκε η εργασία δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση Δημάρχου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα ιδιαίτερα αυτά συστήματα έχουν τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά και θα περιλαμβάνουν:

- Ηλεκτρουδραυλικό αυτόματο βυθιζόμενο κυλινδρικό κολωνάκι (έμβολο μαζί με χιτώνιο), μονοφασικής παροχής, γαλβανιζέ και βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής του κυρίου του έργου με ενδεικτικές διαστάσεις
 - ο διάμετρος του εμβόλου 270 mm
 - ο διαδρομή του 700 mm περίπου.
 - ο Το υδραυλικό μοτέρ θα εξασφαλίζει αντοχή στην συχνή χρήση, ασφαλή και ευέλικτη λειτουργία.
 - ο Θα είναι εφοδιασμένο με ανακλαστική ταινία περιμετρικά, φωσφορίζουσα για λόγους ασφαλείας.
 - ο Η μεταλλική βάση υποδοχής θα είναι μεγάλης αντοχής σε διέλευση οχημάτων. Ο φωτισμός του θα περιλαμβάνει LED 24V τοποθετημένα στην κορυφή του εμβόλου.
 - ο Το σύστημα θα περιλαμβάνει ηλεκτρομαγνητικό διπλό βρόγχο εισόδου-εξόδου (τοποθετημένα στο έδαφος με καλώδια υπό μορφή σπειρών) καθώς και φωτοκύτταρα εισόδου-εξόδου (τοποθετημένα σε κοιλοδοκούς ενδεικτικού ύψους 0,70-1,00 m) για λόγους ασφαλείας. Η επιλογή του συστήματος ασφαλείας θα γίνει από την υπηρεσία σε συμφωνία με τον ανάδοχο.
 - ο Θα διαθέτει χειροκίνητο σύστημα απελευθέρωσης έκτακτης ανάγκης, για τυχόν διακοπή ρεύματος ή άλλο λόγο. (π.χ. σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του αυτοματισμού).
 - ο Το μεταλλικό κιβώτιο εγκαθίσταται εντός του εδάφους για την υποδοχή της κολώνας θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα ισχυρό και να ανταποκρίνεται σε μεγάλη αντοχή σε πιθανή κρούση.
 - ο Το σύστημα θα διαθέτει ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου (ενδεικτικών διαστάσεων 60X60X25 cm) του υδραυλικού συστήματος και όλα τα απαραίτητα Η/Μ υλικά σύνδεσης.
 - ο Ο τρόπος χειρισμού του υδραυλικού συστήματος θα είναι με δέκτη καρταναγνώστη εισόδου-εξόδου (τοποθετημένα σε στραντζαριστή κολώνα ενδεικτικού ύψους 1,1m περίπου) για αναγνώριση κάρτας από απόσταση χωρίς επαφή, με δυνατότητα απομνημόνευσης 50 καρτών.
 - ο Οι απαιτούμενες χωματουργικές εργασίες για την τοποθέτηση των αυτόματων κολωνών, είναι η εκσκαφή για την πάκτωση των μεταλλικών βάσεων εγκαθίσταται τους σε σκάμμα 1.300 X 1.300 X 1.500 cm περίπου. Η απορροή του νερού αποστράγγισης θα γίνεται με σωλήνα ομβρίων εύκαμπτο που θα καταλήγει σε υπόστρωμα εδάφους από χοντρό χαλίκι ή σε παρακείμενο δίκτυο παροχέτευσης ομβρίων υδάτων. Οι εν λόγω εργασίες πρέπει να γίνουν από συνεργείο του Δήμου Ζακύνθου καθώς και το τσιμεντάρισμα τους βάσει

οδηγιών της αναδόχου εταιρείας. Οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να γίνουν βάσει οδηγιών της αναδόχου εταιρείας με καλωδιώσεις μονοφασικής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και δημιουργίας σπειρών διαστάσεων 2x1 m από μονόκλωνο καλώδιο στους βρόγχους ασφαλείας από συνεργείο του Δήμου Ζακύνθου. Όλα τα ηλεκτρομηχανολογικής φύσεως υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των συστημάτων θα προμηθευτούν από την ανάδοχο εταιρεία. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα παρέχει τεχνική υποστήριξη



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Ηλεκτρουδραυλικό αυτόματο σύστημα με βυθιζόμενο κολωνάκι, διαμέτρου 270 mm περίπου και ύψους (διαδρομής) 700 mm περίπου με led στην κεφαλή. Ηλεκτρονικός πίνακας αυτοματισμού για την	Σετ	13
2	Σύστημα καρταναγνώστη με δέκτη για αναγνώριση κάρτας χωρίς επαφή (από απόσταση)	Ζεύγος	13
3	Κάρτα εντολής καρταναγνώστη	Τευάγιο	100
	Σταθερό κυλινδρικό κολωνάκι πακτωμένο στο έδαφος διαμέτρου Φ270 mm και ύψους	Τεμάχιο	26

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδος χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)
1	Ηλεκτρουδραυλικό αυτόματο σύστημα με βυθιζόμενο κολωνάκι, διαμέτρου 270 mm περίπου και ύψους (διαδρομής) 700 mm περίπου με led στην κεφαλή. Ηλεκτρονικός	Σετ	13	4.000,00	52.000,00
2	Σύστημα καρταναγνώστη με δέκτη για αναγνώριση κάρτας χωρίς επαφή (από απόσταση)	Ζεύγος	13	600,00	7.800,00
3	Κάρτα εντολής	Τευάγιο	100	5,00	500,00
	Σταθερό κυλινδρικό κολωνάκι πακτωμένο στο έδαφος διαμέτρου Φ270	Τεμάχιο	26	350,00	9.100,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		69.400,00 €
			ΦΠΑ 24%		16.656,00 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		86.056,00 €