



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :

«Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

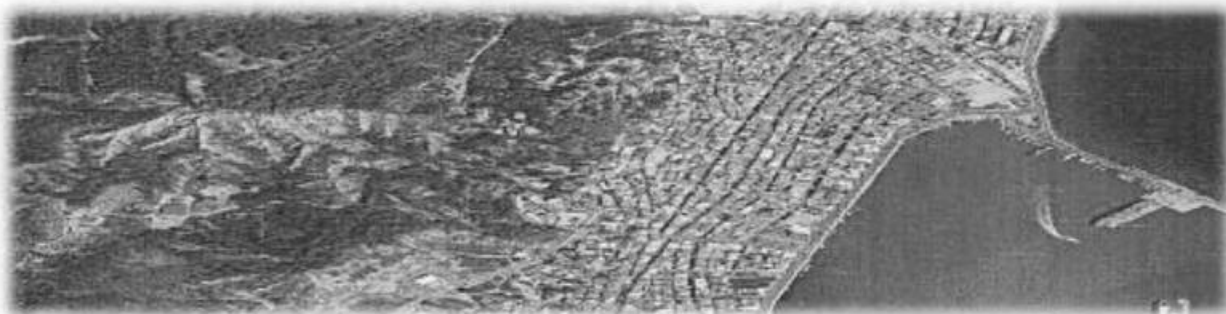
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ :

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 8

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ...79/2018

ΖΑΚΥΝΘΟΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Ζάκυνθος 28-11-2018

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Δ.Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
Με βαθμό Α

Ζάκυνθος 28-11-2018

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ. ΚΤΗΡ. &
ΣΥΓΚΛΟΝ. ΕΡΓΩΝ

Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Με βαθμό Α'

ΑΝΔΡΕΑΣ ΒΥΘΟΥΛΑΚΑΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. Α'

Ζάκυνθος 28-11-2018

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Με βαθμό Α'

Τεχνικός Π. Διακόσιος
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ 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 ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια ηλιακών παγκάκιών. Τα βασικά χαρακτηριστικά του περιλαμβάνουν:

- **Ηλιακή ενέργεια:** 100% αυτονομία ενέργειας με χρήση φωτοβολταϊκών
- **Ενσύρματη φόρτιση:** Ενσύρματη φόρτιση φορητών συσκευών μέσω USB
- **Ασύρματη φόρτιση:** Ασύρματη (QI) φόρτιση φορητών συσκευών
- **Wifi hotspot:** Ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση στο διαδίκτυο
- **Νυχτερινός φωτισμός:** Minimal αισθητικός νυχτερινός LED φωτισμός
- **Πλάκες απορρόφησης κινητικής ενέργειας** που θα επιτρέπουν την παραγωγή και χρήση ενέργειας από τα βήματα των πεζών (περαστικών).
- **Σύστημα περιβαλλοντικών αισθητήρων με cloud λογισμικό** που θα επιτρέπει την καταγραφή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και την παραγωγή σχετικών αναφορών από πολλαπλούς αισθητήρες όπως: θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτεινότητας, κίνησης, υπερήχων και έντασης ήχου.

Η κατασκευή του θα είναι από ειδικό γαλβανισμένο ατσάλι με σκοπό την αντοχή στις καιρικές συνθήκες και σε βανδαλισμούς.

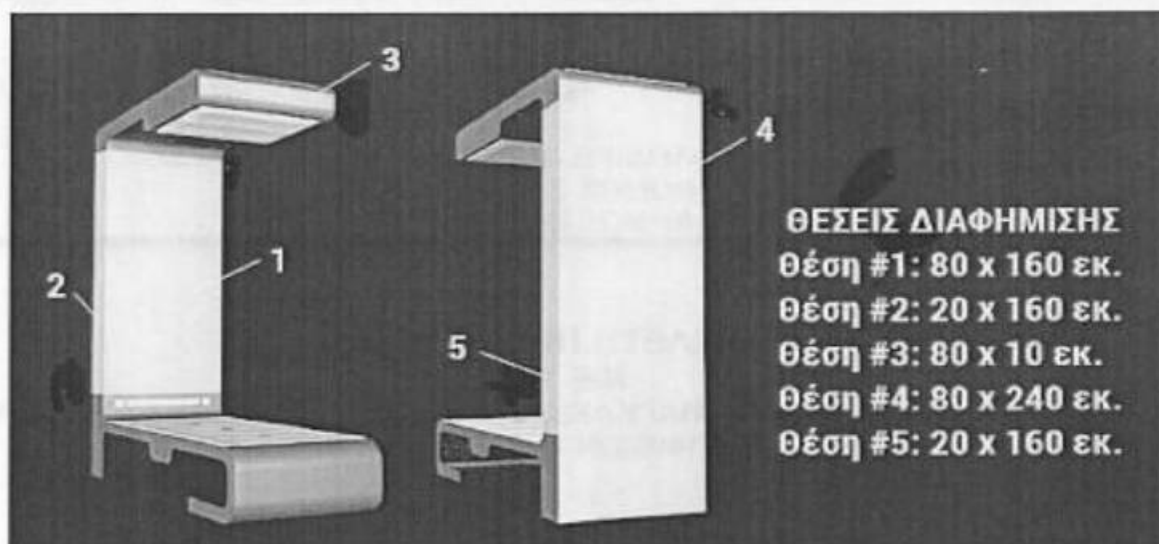
Η τοποθέτησή του θα γίνεται σε βάση από σκυρόδεμα (ή ισοδύναμο) με εσωτερικές βίδες.

Θα βαφτεί σε RAL χρώμα επιλογής του Δήμου και θα είναι με ψηφιακή εκτύπωση logo ή άλλης εικόνας.

Δυνατότητα Προβολής Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου

Πέρα από τις δυνατότητες ψηφιακής προβολής που θα παρέχει η πιθανή ολοκλήρωσή του με πλατφόρμα Social Wifi, το ίδιο το παγκάκι θα έχει τουλάχιστον 5 επιφάνειες 3 μικρές και 2 μεγάλες που θα μπορούν να αξιοποιηθούν για προβολή του Ανοικτού Εμπορικού Κέντρου (ΑΚΕ), μέσω ψηφιακής εκτύπωσης (ή και έντυπης στις μεγάλες επιφάνειες, εφόσον ενσωματωθεί ειδικό τελάρο) ως κάτωθι :





3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Ύψος: 250 εκ. Μήκος: 160 εκ. Πλάτος: 80 εκ.
ΒΑΡΟΣ	200 κιλά
ΧΡΩΜΑΤΑ	Επιλογή του πελάτη (το πρωτότυπο είναι σε σκούρο μπλε και αλουμίνιο)
ΥΛΙΚΑ	Χάλυβας, αλουμίνιο, ξύλο
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΑΝΤΟΧΗ	IP65
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ	140 Watt 0 αζιμούθιο σε 0° 12 V
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	AGM VRLA 128 AH
ΕΛΕΓΚΤΗΣ	Έξυπνος ελεγκτής φόρτισης MPPT. Επιλογή για λειτουργία εντός (on-grid) ή εκτός (off-grid) ηλεκτρικού δικτύου.
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	5 ημέρες χωρίς ήλιο και κίνηση πεζών (σε παγκάκια που διαθέτουν σχετικό μηχανισμό τροφοδοσίας)
ΦΩΤΙΣΜΟΣ LED	20 Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	από -20 °C έως +50 °C
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ INTERNET (προαιρετικό)	Σύνδεση Internet: μέσω 4G-WIFI router (δεν περιλαμβάνεται η συνδρομή σύνδεσης) Εμβέλεια: 15 μέτρα ακτίνα γύρω από το παγκάκι
ΘΥΡΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	4 x θύρες USB 2 x ασύρματες βάσεις φόρτισης Ισχύς εξόδου: 5V, 2A
ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Διαστάσεις: 50 εκ. κάθε πλευρά της πλάκας Ισχύς: 5 watts συνεχούς ισχύος από βήματα

(προαιρετικό)

Τάση: 48V (εύρος: 12V-48V)
Υλικό: Χάλυβας, ανακυκλωμένο αλουμίνιο, συνθετικό
Ελάχιστο μέγεθος παραγγελίας: περιοχή (συστοιχία) 2x4
(8τμ.)

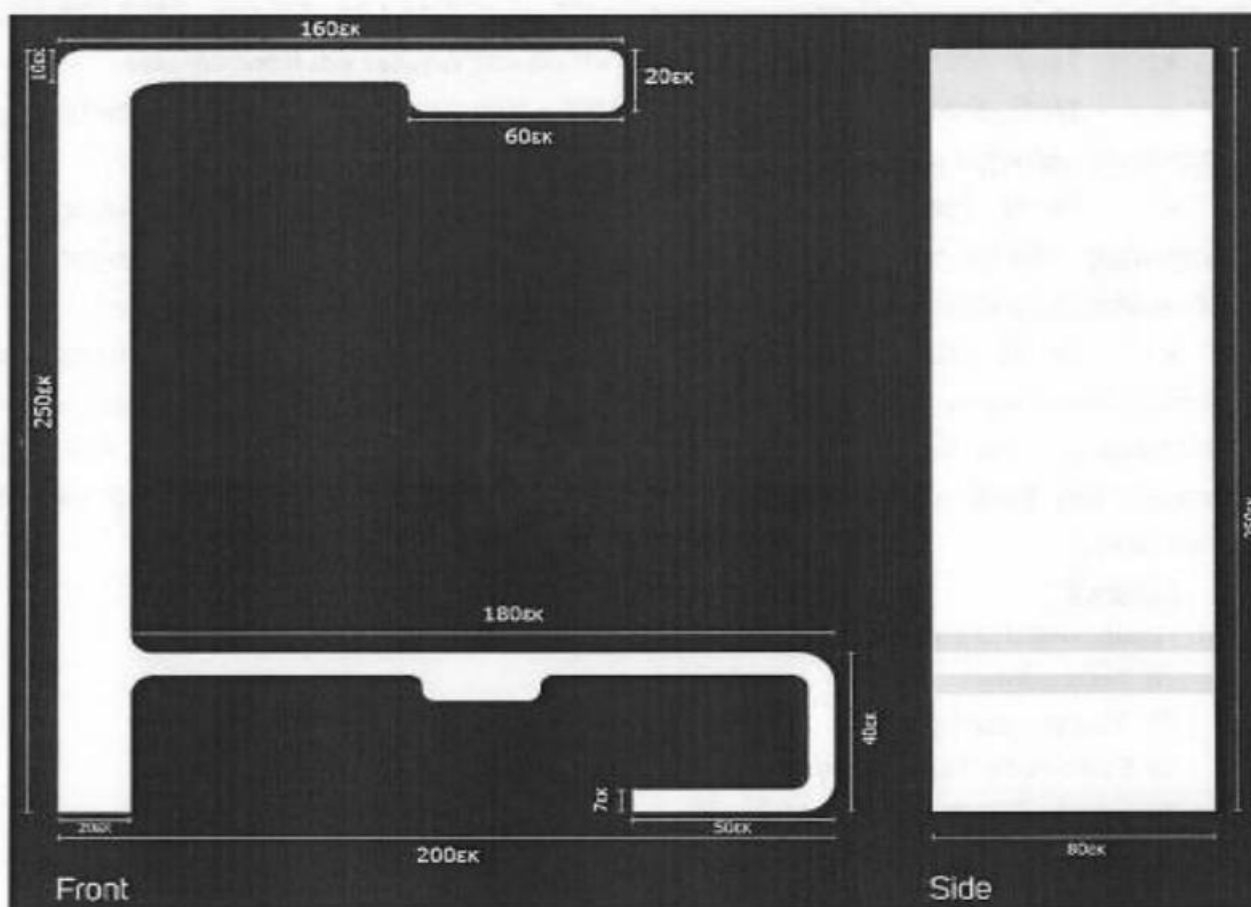
**ΣΥΣΤΗΜΑ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ
(προαιρετικό)**

Το cloud λογισμικό της πλατφόρμας επιτρέπει την καταγραφή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και υποστηρίζει αναφορές από πολλαπλούς αισθητήρες. Υποστηρίζονται αισθητήρες: θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτεινότητας, κίνησης, υπερήχων και έντασης ήχου. Επιπλέον αισθητήρες διαθέσιμοι κατά παραγγελία.

**Δείκτης Στεγανότητας
IP**

IP65: Απόλυτη προστασία από τη σκόνη (6)
Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις
κατευθύνσεις (5).

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:





ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

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

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:

- α) Συμφωνητικό
- β) Τεχνική περιγραφή
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) 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 6^ο

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

Άρθρο 7^ο

Ο χρόνος εκτέλεσης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως 6 μήνες

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».

Υπογραφή σύμβασης

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.



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσό-τητα
Έξυπνο ηλιακό παγκάκι με ενσωματωμένο 4G WiFi ROUTER*	Τεμάχια	1
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος	Εργασίες κατ' αποκοπή	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδος	Καθαρή Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ (€)	Σύνολο με ΦΠΑ (€)
Έξυπνο ηλιακό παγκάκι με ενσωματωμένο 4G WIFI ROUTER*	Τεμάχια	1	8.500,00 €	8.500,00 €	2.040,00 €	10.540,00 €
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος	Εργασίες κατ' αποκοπή	1	600,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						11.284,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :

«Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

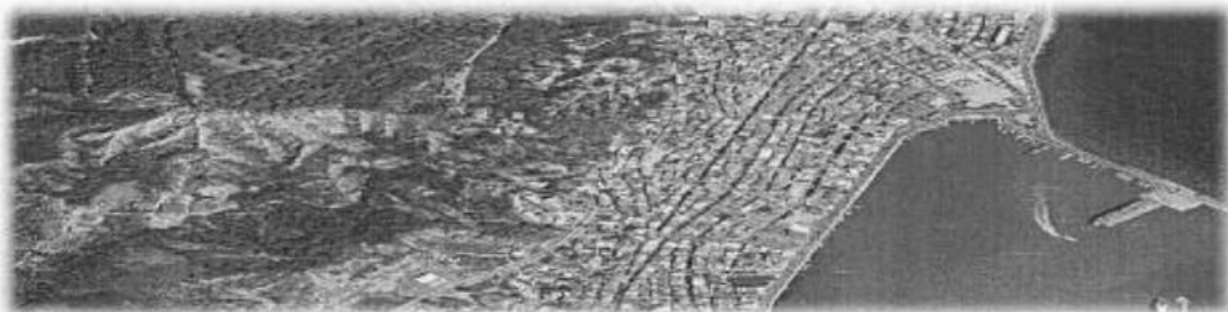
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ :

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 9

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Π ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Π ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ...80/2018

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

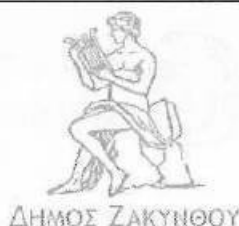
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Με βαθμό Α'
ΑΝΔΡΕΑΣ ΒΥΘΟΥΛΚΑΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. Α'

Ζάκυνθος 28-11-2018

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Με βαθμό Α'

Ταχ. Διευτ. Π. Διονύσιος
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.



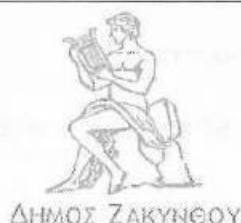
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ
ΜΕΛΕΤΗΣ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Π 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 ΗΛΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Π ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια ηλιακών παγκακιών. Τα βασικά χαρακτηριστικά του περιλαμβάνουν:

- **Ηλιακή ενέργεια:** 100% αυτονομία ενέργειας με χρήση φωτοβολταϊκών
- **Ενσύρματη φόρτιση:** Ενσύρματη φόρτιση φορητών συσκευών μέσω USB
- **Ασύρματη φόρτιση:** Ασύρματη (QI) φόρτιση φορητών συσκευών
- **Wifi hotspot:** Ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση στο διαδίκτυο
- **Νυχτερινός φωτισμός:** Minimal αισθητικός νυχτερινός LED φωτισμός
- **Έλεγχος θερμοκρασίας:** Σύστημα έλεγχου θερμοκρασίας καθίσματος (διατήρηση ως 30° κελσίου)

Η τοποθέτηση του θα είναι πολύ εύκολη και γρήγορη σε βάση από σκυρόδεμα (ή ισοδύναμο) με 2 εσωτερικές βίδες.

Θα μπορεί να παραγγελθεί σε οποιοδήποτε RAL χρώμα καθώς και με ψηφιακή εκτύπωση logo ή άλλης εικόνας.

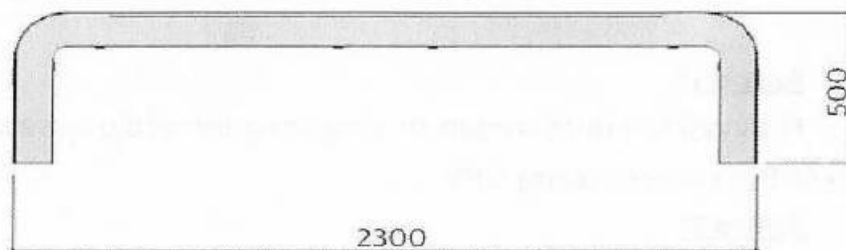
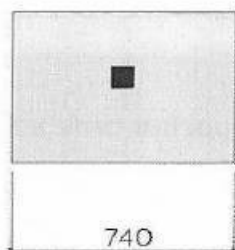
Η κατασκευή του θα είναι από ειδικό γαλβανισμένο ατσάλι με αντοχή στις καιρικές συνθήκες και σε βανδαλισμούς.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	διαστάσεις (σε εκ.): 230 x 74 x 50 (μήκος x πλάτος x ύψος) πάχος ατσαλιού: 3 χιλ.
ΒΑΡΟΣ	140 κιλά
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	σε βάση από σκυρόδεμα ή ισοδύναμο με 2 εσωτερικές βίδες
ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Τροφοδοσία: Ηλιακός συλλέκτης Τάση εξόδου: 80V Ενέργεια εξόδου: 5.3 Ισχύς εξόδου: 130W ωριαίως
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Τύπος μπαταρίας: AGM Τάση: 12.6V Τύπος κυψελών: AGM 50Ah
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (QI)	Αριθμός σημείων φόρτισης: 2 Τάση φόρτισης: 5V Ρεύμα Φόρτισης: 2A
ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (USB)	Αριθμός θυρών USB: 4 Τάση φόρτισης: 5V Ρεύμα Φόρτισης: 2A
ΨΥΞΗ	Ψύξη της επιφάνειας καθισμάτων με ψυχρό αέρα
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ INTERNET (προαιρετικό)	Σύνδεση Internet: μέσω 4G-WIFI router (δεν περιλαμβάνεται η συνδρομή σύνδεσης) Εμβέλεια: 10-20 μέτρα ακτίνα γύρω από το παγκάκι
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	Τύπος LED: 5630SMD LED Διαθέσιμα χρώματα: άσπρο, μπλε, πράσινο κόκκινο Κατανάλωση: 1W
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	IK10* πιστοποίηση αντιβανδαλιστικής κατασκευής IP65: Απόλυτη προστασία από τη σκόνη (6) Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις κατευθύνσεις.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:



ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

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

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:

- α) Συμφωνητικό
- β) Τεχνική περιγραφή
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) 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 6^ο

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

Άρθρο 7^ο

Ο χρόνος εκτέλεσης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως **6 μηνες**

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».

Υπογραφή σύμβασης

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.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσό-τητα
Έξυπνο ηλιακό παγκάκι με ενσωματωμένο 4G WiFi ROUTER*	Τεμάχια	1
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος	Εργασίες κατ' αποκοπή	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδος	Καθαρή Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ (C)	Σύνολο με ΦΠΑ (€)
Έξυπνο ηλιακό παγκάκι με ενσωματωμένο 4G WiFi ROUTER*	Τεμάχια	1	8.500,00 €	8.500,00 €	2.040,00 €	10.540,00 €
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος	Εργασίες κατ' αποκοπή	1	500,00 €	500,00 €	120,00 €	620,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						11.160,00 €