

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Αριθμός Μελέτης: 86 / 2020**

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

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

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Αριθμός Μελέτης: 86 / 2020**

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Αριθμός Μελέτης: /2020**

**ΚΑ: 30.7135.51  
CPV: 34928400-2**

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ξύλινων πάγκων (παγκάκια) σε πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγίας Παρασκευής, με σκοπό την βελτίωση του εξοπλισμού των χώρων αυτών και την αισθητική τους αναβάθμιση καθώς και την εξυπηρέτηση των επισκεπτών .

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 59.222,40 € με Φ.Π.Α.

Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου,για το οικονομικό έτος 2020 συνολικού ύψους 24.800,00 € και για το οικονομικό έτος 2021 συνολικού ύψους 34.422,40 € και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 30.7135.51

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Οι εργασίες τοποθέτησης θα γίνουν σε σημεία που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία, από συνεργεία του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς τους σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Αγίας Παρασκευής. Τα είδη είναι τα εξής :

## **1. ΕΙΔΟΣ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΣ ΠΑΓΚΟΣ**

### **ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΙΔΕΣ (ΚΑΘΙΣΜΑ –ΠΛΑΤΗ)**

**Βάσεις :** Οι βάσεις του καθιστικού πάγκου θα είναι κατασκευασμένες από γκρίζο χυτοσίδηρο GG 20 .

**Μορφή :** Θα σχηματίζουν τριγωνικά ανοίγματα κάτω από το κάθισμα ύψους 220 χιλ , και θα καταλήγουν σε πέλματα κυματοειδούς μορφής μήκους 450 χιλ. και πλάτους 70 χιλ. Τα πέλματα θα φέρουν οπές για τη στήριξη στο έδαφος με βίδες .

**Επεξεργασία /Φινίρισμα :** Αντι-οξειδωτικό αστάρι , και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε φούρνο , **Χρώμα :** Σφυρήλατο γκρί ανθρακί ή μαύρο.  
**Πλάτη /κάθισμα :** Η πλάτη να έχει ελαφριά κλίση ώστε να καθίσταται το παγκάκι αναπαυτικό . Θα αποτελούνται από ξύλινες δοκίδες (6) 3 στη πλάτη και τρεις στο κάθισμα. Πλάτος δοκίδων 100 χιλ. , πάχους 50 χιλ και μήκους 1800 χιλ.

Τα υλικά στήριξης των ξύλων πάνω στις βάσεις (στριφώνια) είναι από γαλβανισμένο χάλυβα .

**Ποιότητα ξυλείας :** Σουηδική Πεύκη εμποτισμένη με ειδικό προστατευτικό βερνίκι χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (καστανό ανοιχτό ή σκούρο , ή κοκκινωπό).

**Υγρασία ξύλου :** 12-15%. Τα ξύλα πρέπει να έχουν δεχθεί επεξεργασία λείανσης , έτσι ώστε να είναι καθαρά από αγριάδες και ακίδες και να έχουν μία γενικά λεία επιφάνεια

Το βερνίκι θα είναι κεριού, μη τοξικής σύνθεσης , υδατοδιαλυτό, απολύτως ακίνδυνο και φιλικό προς το περιβάλλον χωρίς περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα .

**Συνολικές διαστάσεις καθιστικού πάγκου (περίπου) :**

Μήκος 1800 χιλ.

Πλάτος 600 χιλ

Ύψος 750 χιλ  
Ύψος καθίσματος 450 χιλ.

Τρόπος στήριξης στο έδαφος : Με βίδες και ούπατ (να παρέχονται)

## 2. ΕΙΔΟΣ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΣ ΠΑΓΚΟΣ

ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΙΔΕΣ (ΚΑΘΙΣΜΑ – ΠΛΑΤΗ)

**Βάσεις :** Οι βάσεις του καθιστικού πάγκου θα είναι κατασκευασμένες από γκρίζο χυτοσίδηρο GG 20 που προσφέρει αυξημένη προστασία από τη διάβρωση.

**Μορφή :** Παραδοσιακή . Χαρακτηρίζεται από τα διακριτικά ανάγλυφα διακοσμητικά στοιχεία του στις βάσεις και την πλούσια ξύλινη επένδυση 18 δοκίδων.

Λεπτομέρειες κατασκευής. Πάνω στα πλευρικά στοιχεία του σκελετού βιδώνονται τα ξύλα (18 τεμ) τα οποία στην οπίσθια πλευρά τους φέρουν και 2 πρόσθετες μεταλλικές λάμες σταθεροποίησης που τα «δένουν» ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο σταθερά .

### Φινίρισμα σκελετού

Επεξεργασία /Φινίρισμα : Αντι-οξειδωτικό αστάρι , και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε φούρνο , Χρώμα : Σφυρήλατο γκρίανθρακί ή μαύρο

**Ξυλεία :** Τα ξύλα θα είναι από σουηδική ξυλεία υψηλής ποιότητας χωρίς ρόζους , βαμμένα με υδατοδιάλυτα χρώματα και βερνίκια εξαιρετικής αντοχής και μη τοξικής χημικής σύνθεσης, με διαδικασία εμποτισμού, βάσει διεθνών προτύπων DIN. Τα βερνίκια και τα χρώματα των ξύλων θα είναι υδατοδιαλυτά χρώματα κεριού, ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας, απολύτως ακίνδυνα προς τους χρήστες και φιλικά στο περιβάλλον, χωρίς να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Η βαφή των ξύλων θα είναι είτε σε καστανή (απομίμηση καστανιά) είτε σε κοκκινωπή απόχρωση (απομίμηση κερασιά) ανάλογα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας .

**Διαστάσεις ξύλων :** 0,40 χ 0,35- μήκος 1900 χιλ.

**Συνολικές Διαστάσεις** του παγκακίου πρέπει να είναι οι ακόλουθες :

Μήκος : 1900 χιλ

Ύψος καθίσματος : 440 χιλ

Συνολικό ύψος: 780 χιλ

Πλάτος : 660 χιλ.

### **Μεταλλικά συνδετικά στοιχεία**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για τη στήριξη των ξύλων (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα είτε από θερμογαλβανισμένα μέταλλα ποιότητας St37-2 DIN17100. Το βερνίκι θα είναι κεριού, μη τοξικής σύνθεσης, υδατοδιαλυτό, απολύτως ακίνδυνο και φιλικό προς το περιβάλλον χωρίς περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα. Τρόπος στήριξης στο έδαφος : Με βίδες και ούπατ (να παρέχονται)

## **3. ΕΙΔΟΣ - ΕΞΥΠΝΟ ΠΑΓΚΑΚΙ**

### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Το έξυπνο ηλιακό παγκάκι θα διαθέτει πλήρη αυτονομία ενέργειας καθώς θα συλλέγει μέσω φωτοβολταϊκών κυψελών και θα αποθηκεύει ηλεκτρική ενέργεια που θα χρησιμοποιείται όταν απαιτείται, για φόρτιση (ενσύρματη και ασύρματη) κινητών συσκευών.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Εύκολη και ασφαλή (κατά των βανδαλισμών) τοποθέτηση σε βάση από σκυρόδεμα
- 100% ενεργειακή αυτονομία με χρήση φωτοβολταϊκών
- Ενσύρματη φόρτιση: Ενσύρματη φόρτιση φορητών συσκευών μέσω USB (4 θύρες)
- Ασύρματη φόρτιση (2 σημεία ασύρματης φόρτισης)
- Νυχτερινό φωτισμό
- Παροχή internet (wifiHOTSPOT) μέσω ενσωματωμένου 4G/WiFirouter (κάρτα SIM και τέλη σύνδεσης και λειτουργίας βαρύνουν το Δήμο).
- Σύστημα έλεγχου θερμοκρασίας (ψύξη) καθίσματος

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το ηλιακό παγκάκι θα είναι διαστάσεων κατ'ελάχιστον (μήκος x πλάτος x ύψος) 215 x 47x 46,5cm με βάρος ~130kg, θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα κουρμπαρατισμένη και κομμένη με laser. Η εσωτερική του διαμόρφωση θα είναι απο χαλύβδινη λαμαρίνα.

Θα συνοδεύεται από ανοξείδωτα συνδετικά υλικά.

Λειτουργία: το παγκάκι θα ελέγχεται και ρυθμίζεται μέσω διαδικτύου από τον κάτοχο

Περιβάλλον : δεν θα απαιτεί ηλεκτρικές συνδέσεις. Η τοποθέτηση του θα πρέπει να γίνεται σε εξωτερικό χώρο και σε ηλιόλουστο σημείο

Ασφάλεια : όλα τα ηλεκτρονικά του μέρη θα είναι σφραγισμένα σε ασφαλές περίβλημα και όλες οι έξοδοι συνδέσεων θα είναι ασφαλείς και ανθεκτικές στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Θα διαθέτει αισθητήρες για προστασία από τυχόν βραχυκυκλώματα. Η κατασκευή του θα είναι σύμφωνα με Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN & CE.

Επίσης θα διαθέτει κατ'ελάχιστον τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Ηλιακό ρυθμιστή φόρτισης MPPT 10A
- Ηλιακό πάνελ : Φωτοβολταϊκό μονοκρυσταλλικό με υψηλής απόδοσης μονοκρυσταλλικά στοιχεία- συνολικής ισχύος 100W
- Σύστημα ψύξης καθίσματος: το παγκάκι θα διαθέτει σύστημα ψύξης καθίσματος για την ομαλή ρύθμιση της επιφάνειας του καθίσματος. Το σύστημα θα αποτελείται από 2 τουλάχιστον φυγόκεντρους φυσητήρες ικανότητας 120m<sup>3</sup>/h

Παροχές καθιστικού

4 θύρες USB ταχείας φόρτισης με ηλεκτρική προστασία (QUALCOMM QUICK CHARGE 15W)

2 ασύρματους φορτιστές (Qi 10W) οι οποίοι θα βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του καθίσματος

Έγχρωμο νυχτερινό φωτισμό RGB Led ρυθμιζομενος από το κέντρο ελέγχου λειτουργιών του

Μπαταρίες AGM Super Cycle 100Ah. Ιδανικές για αυξημένο αριθμό κύκλο αποφόρτισης για χρόνο ζωής τουλάχιστον 7 έτη.

Θα υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου των ρυθμίσεων και διαχείριση και συνδεσιμότητα μέσω δικτύου WiFi

Κατηγορία προστασίας : τουλάχιστον IP67 + IP68

Φινίρισμα εξωτερικής επιφάνειας : Καφέ ή εκρού χρώμα  
Φινίρισμα εμπρόσθιας & οπίσθιας επιφάνειας: σε επιλογή της υπηρεσίας (RAL 8019-1015-9010-1003-3000-4010-5010-6018-7046-7016-9006)

#### ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υαλοπίνακας καθίσματος : Πολύ υψηλής αντοχής (θεωρητικά αθραυστος) πιστοποιημένος σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 14449:2005 , για τις μηχανικές αντοχές του και τις αντοχές του στις περιβαλλοντικές συνθήκες και τη φωτιά.

Ειδικά για τις αντοχές του στη φωτιά πρέπει να είναι κατηγορίας A1 ακολούθως του κανονισμού EN 13501-1

Μέγιστο ομοιόμορφα διανεμημένο φορτίο 500 κιλά/m<sup>2</sup>

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» θα περιέχει όλα τα κάτωθι δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ότι έλαβε γνώση των όρων της μελέτης και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.

β. Υπεύθυνη δήλωση ότι το είδος που θα προσκομίσει ο ενδιαφερόμενος θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και των χαρακτηριστικών της μελέτης και της προσφοράς.

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού:

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου προϊόντος, συνοδευόμενη από έντυπο υλικό του προμηθευτή όπου θα απεικονίζεται και θα περιγράφεται το προσφερόμενο προϊόν.
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι το είδος καλύπτει τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι φέρουν σήμανση CE.
- Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή ή του προμηθευτή .
- Πιστοποιητικό του προμηθευτή ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος για την εγγύηση των ακολούθων: Φωτοβολταϊκού πάνελ για 10 έτη, κατασκευής για 1 έτος



- Υπεύθυνη δήλωση από τον προμηθευτή ότι το παγκάκι **θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο εντός εξήντα εργασίμων ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.**

Για την ανωτέρω προμήθεια, πραγματοποιήθηκε έρευνα αγοράς, σε εταιρείες προμήθειας υλικών και οργάνων αστικού εξοπλισμού.

Ο Συντάξας

ΦΡΟΥΝΤΖΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417  
ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
ΤΗΛ: 2132004520 - ΦΑΞ: 2132004513  
e-mail: [h.frontzos@aqiaparaskevi.gr](mailto:h.frontzos@aqiaparaskevi.gr)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ**

Α/Α: /2020

Προϋπ.: **59.222,40 €** (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρήση: **2020-2021**

Πηγή: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

Κ.Α.: **30.7135.51**

CPV **34928400-2**

:

## **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Υλικό-Περιγραφή	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΑΓΚΑΚΙ Μήκους 1,80μ (με Σουηδική Ξυλεία)	188	τεμάχια	190,00 €	35.720,00 €
2	ΠΑΓΚΑΚΙ Μήκους 2,00 μ (με Σουηδική Ξυλεία)	8	τεμάχια	285,00 €	2.280,00 €
3	ΠΑΓΚΑΚΙ Μήκους 2,15 μ (Ηλιακό παγκάκι)	2	τεμάχια	4.880,00 €	9.760,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	47.760,00 €
				ΦΠΑ 24%	11.462,40 €
				ΣΥΝΟΛΟ	59.222,40 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Αριθμός Μελέτης: 86/2020**

**ΚΑ : 30.7135.51  
CPV: 34928400-2**

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ**

### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια καθιστικών πάγκων & έξυπνων πάγκων που είναι απαραίτητα για τις ανάγκες του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

#### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 , τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/10

#### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

#### **Άρθρο 4ο : Χρόνος παράδοσης**

Χρόνος παράδοσης: θα μπορεί να γίνεται τμηματικά (προτείνεται σε 3 φάσεις) ή συνολικά πάντα έπειτα από συνεννόηση με την υπηρεσία, με μέγιστο χρόνο παράδοσης τους 2 μήνες.

#### **Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη σε μία εβδομάδα από την παραγγελία. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

#### **Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο Δήμος Αγίας Παρασκευής δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

#### **Άρθρο 7ο : 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 8ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

#### **Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417  
ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
ΤΗΛ: 2132004520 - ΦΑΞ: 2132004513  
e-mail: [h.frountzos@agiaparaskevi.gr](mailto:h.frountzos@agiaparaskevi.gr)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ

A/A: /2020

Προϋπ.: 59.222,40 € (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρήση: 2020-2021

Πηγή: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Κ.Α.: 30.7135.51

CPV 34928400-2

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Υλικό-Περιγραφή	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΑΓΚΑΚΙ Μήκους 1,80μ (με Σουηδική Ξυλεία)	188	τεμάχια	190,00 €	35.720,00 €
2	ΠΑΓΚΑΚΙ Μήκους 2,00 μ (με Σουηδική Ξυλεία)	8	τεμάχια	285,00 €	2.280,00 €
3	ΠΑΓΚΑΚΙ Μήκους 2,15 μ (Ηλιακό παγκάκι)	2	τεμάχια	4.880,00 €	9.760,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	47.760,00 €
				ΦΠΑ 24%	11.462,40 €
				ΣΥΝΟΛΟ	59.222,40 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧ.ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΗΜΕΡ.	ΗΜΕΡ.	ΗΜΕΡ.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Αριθμός Μελέτης: 86 /2020**

**ΚΑ : 30.7135.51  
CPV: 34928400-2**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια καθιστικών πάγκων & έξυπνων πάγκων που είναι απαραίτητα για τις ανάγκες του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 , τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/10

**Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

**Άρθρο 4ο : Χρόνος παράδοσης**

Χρόνος παράδοσης: θα μπορεί να γίνεται τμηματικά (προτείνεται σε 3 φάσεις) ή συνολικά πάντα έπειτα από συνεννόηση με την υπηρεσία, με μέγιστο χρόνο παράδοσης τους 2 μήνες.

**Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη σε μία εβδομάδα από την παραγγελία. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

## **Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο Δήμος Αγίας Παρασκευής δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

## **Άρθρο 7ο : 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 8ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

## **Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

## **Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

## **Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

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

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΗΜΕΡ.	ΗΜΕΡ.	ΗΜΕΡ.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Αριθμός Μελέτης: /2020**

**ΚΑ: 30.7135.51  
CPV: 34928400-2**

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ξύλινων πάγκων (παγκάκια) σε πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγίας Παρασκευής, με σκοπό την βελτίωση του εξοπλισμού των χώρων αυτών και την αισθητική τους αναβάθμιση καθώς και την εξυπηρέτηση των επισκεπτών .

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 59.222,40 € με Φ.Π.Α.

Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου,για το οικονομικό έτος 2020 συνολικού ύψους 24.800,00 € και για το οικονομικό έτος 2021 συνολικού ύψους 34.422,40 € και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 30.7135.51

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.



Οι εργασίες τοποθέτησης θα γίνουν σε σημεία που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία, από συνεργεία του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς τους σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Αγίας Παρασκευής. Τα είδη είναι τα εξής :

#### **4. ΕΙΔΟΣ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΣ ΠΑΓΚΟΣ**

##### **ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΙΔΕΣ (ΚΑΘΙΣΜΑ –ΠΛΑΤΗ)**

**Βάσεις :** Οι βάσεις του καθιστικού πάγκου θα είναι κατασκευασμένες από γκρίζο χυτοσίδηρο GG 20 .

**Μορφή :** Θα σχηματίζουν τριγωνικά ανοίγματα κάτω από το κάθισμα ύψους 220 χιλ , και θα καταλήγουν σε πέλματα κυματοειδούς μορφής μήκους 450 χιλ. και πλάτους 70 χιλ. Τα πέλματα θα φέρουν οπές για τη στήριξη στο έδαφος με βίδες .

**Επεξεργασία /Φινίρισμα :** Αντι-οξειδωτικό αστάρι , και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε φούρνο , Χρώμα : Σφυρήλατο γκρί ανθρακί ή μαύρο.

**Πλάτη /κάθισμα :** Η πλάτη να έχει ελαφριά κλίση ώστε να καθίσταται το παγκάκι αναπαυτικό . Θα αποτελούνται από ξύλινες δοκίδες (6) 3 στη πλάτη και τρεις στο κάθισμα. Πλάτος δοκίδων 100 χιλ. , πάχους 50 χιλ και μήκους 1800 χιλ.

Τα υλικά στήριξης των ξύλων πάνω στις βάσεις (στριφώνια) είναι από γαλβανισμένο χάλυβα .

**Ποιότητα ξυλείας :** Σουηδική Πεύκη εμποτισμένη με ειδικό προστατευτικό βερνίκι χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (καστανό ανοιχτό ή σκούρο , ή κοκκινωπό).

**Υγρασία ξύλου :** 12-15%. Τα ξύλα πρέπει να έχουν δεχθεί επεξεργασία λείανσης , έτσι ώστε να είναι καθαρά από αγριάδες και ακίδες και να έχουν μία γενικά λεία επιφάνεια

Το βερνίκι θα είναι κεριού, μη τοξικής σύνθεσης , υδατοδιαλυτό, απολύτως ακίνδυνο και φιλικό προς το περιβάλλον χωρίς περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα .

**Συνολικές διαστάσεις καθιστικού πάγκου (περίπου) :**

Μήκος 1800 χιλ.

Πλάτος 600 χιλ

Ύψος 750 χιλ  
Ύψος καθίσματος 450 χιλ.

Τρόπος στήριξης στο έδαφος : Με βίδες και ούπατ (να παρέχονται)

## 5. ΕΙΔΟΣ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΣ ΠΑΓΚΟΣ

ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΙΔΕΣ (ΚΑΘΙΣΜΑ – ΠΛΑΤΗ)

**Βάσεις :** Οι βάσεις του καθιστικού πάγκου θα είναι κατασκευασμένες από γκρίζο χυτοσίδηρο GG 20 που προσφέρει αυξημένη προστασία από τη διάβρωση.

**Μορφή :** Παραδοσιακή . Χαρακτηρίζεται από τα διακριτικά ανάγλυφα διακοσμητικά στοιχεία του στις βάσεις και την πλούσια ξύλινη επένδυση 18 δοκίδων.

Λεπτομέρειες κατασκευής. Πάνω στα πλευρικά στοιχεία του σκελετού βιδώνονται τα ξύλα (18 τεμ) τα οποία στην οπίσθια πλευρά τους φέρουν και 2 πρόσθετες μεταλλικές λάμες σταθεροποίησης που τα «δένουν» ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο σταθερά .

### Φινίρισμα σκελετού

Επεξεργασία /Φινίρισμα : Αντι-οξειδωτικό αστάρι , και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε φούρνο , Χρώμα : Σφυρήλατο γκρίανθρακί ή μαύρο

**Ξυλεία :** Τα ξύλα θα είναι από σουηδική ξυλεία υψηλής ποιότητας χωρίς ρόζους , βαμμένα με υδατοδιάλυτα χρώματα και βερνίκια εξαιρετικής αντοχής και μη τοξικής χημικής σύνθεσης, με διαδικασία εμποτισμού, βάσει διεθνών προτύπων DIN. Τα βερνίκια και τα χρώματα των ξύλων θα είναι υδατοδιαλυτά χρώματα κεριού, ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας, απολύτως ακίνδυνα προς τους χρήστες και φιλικά στο περιβάλλον, χωρίς να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Η βαφή των ξύλων θα είναι είτε σε καστανή (απομίμηση καστανιά) είτε σε κοκκινωπή απόχρωση (απομίμηση κερασιά) ανάλογα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας .

**Διαστάσεις ξύλων :** 0,40 χ 0,35- μήκος 1900 χιλ.

**Συνολικές Διαστάσεις** του παγκακίου πρέπει να είναι οι ακόλουθες :

Μήκος : 1900 χιλ

Ύψος καθίσματος : 440 χιλ

Συνολικό ύψος: 780 χιλ

Πλάτος : 660 χιλ.

### **Μεταλλικά συνδετικά στοιχεία**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για τη στήριξη των ξύλων (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα είτε από θερμογαλβανισμένα μέταλλα ποιότητας St37-2 DIN17100. Το βερνίκι θα είναι κεριού, μη τοξικής σύνθεσης, υδατοδιαλυτό, απολύτως ακίνδυνο και φιλικό προς το περιβάλλον χωρίς περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα. Τρόπος στήριξης στο έδαφος : Με βίδες και ούπατ (να παρέχονται)

## **6. ΕΙΔΟΣ - ΕΞΥΠΝΟ ΠΑΓΚΑΚΙ**

### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Το έξυπνο ηλιακό παγκάκι θα διαθέτει πλήρη αυτονομία ενέργειας καθώς θα συλλέγει μέσω φωτοβολταϊκών κυψελών και θα αποθηκεύει ηλεκτρική ενέργεια που θα χρησιμοποιείται όταν απαιτείται, για φόρτιση (ενσύρματη και ασύρματη) κινητών συσκευών.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Εύκολη και ασφαλή (κατά των βανδαλισμών) τοποθέτηση σε βάση από σκυρόδεμα
- 100% ενεργειακή αυτονομία με χρήση φωτοβολταϊκών
- Ενσύρματη φόρτιση: Ενσύρματη φόρτιση φορητών συσκευών μέσω USB (4 θύρες)
- Ασύρματη φόρτιση (2 σημεία ασύρματης φόρτισης)
- Νυχτερινό φωτισμό
- Παροχή internet (wifiHOTSPOT) μέσω ενσωματωμένου 4G/WiFi router (κάρτα SIM και τέλη σύνδεσης και λειτουργίας βαρύνουν το Δήμο).
- Σύστημα έλεγχου θερμοκρασίας (ψύξη) καθίσματος

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το ηλιακό παγκάκι θα είναι διαστάσεων κατ'ελάχιστον (μήκος x πλάτος x ύψος) 215 x 47x 46,5cm με βάρος ~130kg, θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα κουρμπαρατισμένη και κομμένη με laser. Η εσωτερική του διαμόρφωση θα είναι απο χαλύβδινη λαμαρίνα.

Θα συνοδεύεται από ανοξείδωτα συνδετικά υλικά.

Λειτουργία: το παγκάκι θα ελέγχεται και ρυθμίζεται μέσω διαδικτύου από τον κάτοχο

Περιβάλλον : δεν θα απαιτεί ηλεκτρικές συνδέσεις. Η τοποθέτηση του θα πρέπει να γίνεται σε εξωτερικό χώρο και σε ηλιόλουστο σημείο

Ασφάλεια : όλα τα ηλεκτρονικά του μέρη θα είναι σφραγισμένα σε ασφαλές περίβλημα και όλες οι έξοδοι συνδέσεων θα είναι ασφαλείς και ανθεκτικές στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Θα διαθέτει αισθητήρες για προστασία από τυχόν βραχυκυκλώματα. Η κατασκευή του θα είναι σύμφωνα με Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN & CE.

Επίσης θα διαθέτει κατ'ελάχιστον τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Ηλιακό ρυθμιστή φόρτισης MPPT 10A
- Ηλιακό πάνελ : Φωτοβολταϊκό μονοκρυσταλλικό με υψηλής απόδοσης μονοκρυσταλλικά στοιχεία- συνολικής ισχύος 100W
- Σύστημα ψύξης καθίσματος: το παγκάκι θα διαθέτει σύστημα ψύξης καθίσματος για την ομαλή ρύθμιση της επιφάνειας του καθίσματος. Το σύστημα θα αποτελείται από 2 τουλάχιστον φυγόκεντρους φυσητήρες ικανότητας 120m<sup>3</sup>/h

Παροχές καθιστικού

4 θύρες USB ταχείας φόρτισης με ηλεκτρική προστασία (QUALCOMM QUICK CHARGE 15W)

2 ασύρματους φορτιστές (Qi 10W) οι οποίοι θα βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του καθίσματος

Έγχρωμο νυχτερινό φωτισμό RGB Led ρυθμιζομενος από το κέντρο ελέγχου λειτουργιών του

Μπαταρίες AGM Super Cycle 100Ah. Ιδανικές για αυξημένο αριθμό κύκλο αποφόρτισης για χρόνο ζωής τουλάχιστον 7 έτη.

Θα υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου των ρυθμίσεων και διαχείριση και συνδεσιμότητα μέσω δικτύου WiFi

Κατηγορία προστασίας : τουλάχιστον IP67 + IP68

Φινίρισμα εξωτερικής επιφάνειας : Καφέ ή εκρού χρώμα  
Φινίρισμα εμπρόσθιας & οπίσθιας επιφάνειας: σε επιλογή της υπηρεσίας (RAL 8019-1015-9010-1003-3000-4010-5010-6018-7046-7016-9006)

#### ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υαλοπίνακας καθίσματος : Πολύ υψηλής αντοχής (θεωρητικά αθραυστος) πιστοποιημένος σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 14449:2005 , για τις μηχανικές αντοχές του και τις αντοχές του στις περιβαλλοντικές συνθήκες και τη φωτιά.

Ειδικά για τις αντοχές του στη φωτιά πρέπει να είναι κατηγορίας A1 ακολούθως του κανονισμού EN 13501-1

Μέγιστο ομοιόμορφα διανεμημένο φορτίο 500 κιλά/m<sup>2</sup>

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» θα περιέχει όλα τα κάτωθι δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ότι έλαβε γνώση των όρων της μελέτης και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.

β. Υπεύθυνη δήλωση ότι το είδος που θα προσκομίσει ο ενδιαφερόμενος θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και των χαρακτηριστικών της μελέτης και της προσφοράς.

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού:

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου προϊόντος, συνοδευόμενη από έντυπο υλικό του προμηθευτή όπου θα απεικονίζεται και θα περιγράφεται το προσφερόμενο προϊόν.
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι το είδος καλύπτει τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι φέρουν σήμανση CE.
- Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή ή του προμηθευτή .
- Πιστοποιητικό του προμηθευτή ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος για την εγγύηση των ακολούθων: Φωτοβολταϊκού πάνελ για 10 έτη, κατασκευής για 1 έτος

- Υπεύθυνη δήλωση από τον προμηθευτή ότι το παγκάκι **θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο εντός εξήντα εργασίμων ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.**

Για την ανωτέρω προμήθεια, πραγματοποιήθηκε έρευνα αγοράς, σε εταιρείες προμήθειας υλικών και οργάνων αστικού εξοπλισμού.

Ο Συντάξας

ΦΡΟΥΝΤΖΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
με βαθμό Α