

## **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Ο Δήμος Χερσονήσου** Νομού **ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τον ΕΚΠΟΤΑ, η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΘΕΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ Λ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ.**

### **Α ρ θ ρ ο 1ο**

#### **Τοπος και χρονος διεξαγωγης του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμος θα διενεργηθει την **26<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2009** ημερα **Δευτέρα** και απο ωρα 12 εως 12.30 ενωπιον της αρμοδιας επιτροπης.

### **Α ρ θ ρ ο 2ο**

#### **Δεκτοι στο διαγωνισμο**

Στο διαγωνισμο γινονται δεκτοι οικoi κατασκευαστες και αντιπροσωποι των οικων κατασκευης των ζητουμενων.

### **Α ρ θ ρ ο 3ο**

#### **Προυπολογισμος Προμηθεια**

Η προυπολογισθεισα ενδεικτικη δαπανη για την ως ανω προμηθεια εχει εκτιμηθει στο ποσο των **22.652,00** ΕΥΡΩ μαζι με το ΦΠΑ.

### **Α ρ θ ρ ο 4ο**

#### **Προελευση μηχανηματος**

Στο διαγωνισμο γινονται δεκτες προσφορες που αφορουn σε μηχανηματα αλλοδαπης προελευσεως γνωστων εργοστασιων η εγχωριας κατασκευης αποδεδειγμενης καλης λειτουργικοτητας. Θα τηρηθουν οι ισχυουσες διαταξεις περι προστασιας της εγχωριας βιομηχανιας.

**Α ρ θ ρ ο 5ο**  
**Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν κατά τη διενέργεια αυτού τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

Πιστοποιητικό του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου που να φαίνεται το επαγγελματικό του διαγωνιζομένου και ότι είναι εγγεγραμμένος σ'αυτό, ή εργατικό πτυχίο σε ισχύ σύμφωνα με το άρθρο 2.

Εάν δεν προσκομισθούν όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά η προσφορά απορρίπτεται σαν απαράδεκτη.

**Α ρ θ ρ ο 6ο**  
**Τρόπος διενέργειας του διαγωνισμού**

α) Οι προσφορές θα επιδοθούν μέσα σε σφραγισμένο φακέλλο που θα περιέχει:

1. Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό (Άρθρ.5)
2. Τις Τεχνικές περιγραφές, σχέδια, λοιπά στοιχεία και πληροφορίες.
3. Σφραγισμένο φακέλλο με την οικονομική προσφορά.

β) Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές από την αρμόδια επιτροπή από την 12.00 μέχρι την 12.30 ακριβώς ώρα. Μετά το πέρας του ανωτέρω χρόνου, καμία προσφορά δεν γίνεται δεκτή εκτός εάν η επιδότηση των προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την ώρα αυτή.

γ) Η επιδότηση εναλλακτικών προσφορών από τον ίδιο προμηθευτή επιτρέπεται.

δ) Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

ε) Όταν η οριζόμενη ανωτέρω ώρα παρελθεί, ανακοινώνεται η λήξη της παραδοσεως των προσφορών και γράφεται τούτο στα πρακτικά. Η επιτροπή συνεχίζει να συνεδριάζει δημοσία και αρχίζει την αποσφράγιση των φακελλών των προσφορών κατά σειρά επιδοσεως και αναγράφονται στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που βρίσκονται σε κάθε φακέλλο περιληπτικά έτσι ώστε να τ'άκουσαν όλοι οι ενδιαφερομένοι.

Ο φακέλλος της οικονομικής προσφοράς παραμένει σφραγισμένος και γράφεται επ'αυτού ο αυτός με κείνον του εξωτερικού φακελλού αυξώντας αριθμός.

Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των προσφορών οι παρισταμένοι στην αίθουσα του διαγωνισμού εξέρχονται και η συνεδρίαση συνεχίζεται μυστική.

Η επιτροπή στη συνέχεια και σε μυστική συνεδρίαση ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και αποφασίζει ποιες προσφορές γίνονται δεκτές και ποιες απορρίπτονται.

Κατόπιν η συνεδρίαση γίνεται δημοσία και ο πρόεδρος ανακοινώνει ποιοι αποκλείονται και για ποιους λόγους και τους καλεί να παραλάβουν τα σχετικά έγγραφα της προσφοράς τους με τον σφραγισμένο φακέλλο της οικονομικής προσφοράς.

Στη συνέχεια αποσφραγίζονται κατά σειρά οι φακελλοί των οικονομικών προσφορών εκείνων που έγιναν δεκτές στο διαγωνισμό και ανακοινώνονται οι τιμές μεγαλοφωνα.

Όσες προσφορές δεν φέρουν την υπογραφή του διαγωνιζομένου ή δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται οι προσφορές που είναι αοριστές και δεν μπορούν να εκτιμηθούν ή σε κάποιο σημείο δεν είναι σύμφωνες προς τους όρους της διακήρυξης.

Οι προσφορές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό μονογράφονται κατά την διενέργεια αυτού από όλα τα μέλη της επιτροπής.

Κατοπιν ακολουθείται η νομιμος διαδικασία για την εγκριση του αποτελεσματος του διαγωνισμού.

### **Α ρ θ ρ ο 7ο** **Εγγυηση καλης εκτελεσης**

Προ της υπογραφης της συμβασεως ο αναδοχος οφειλει να καταθεσει εγγυηση καλης εκτελεσης συμφωνα με το αρθρο επτα (7) της γενικης συγγραφης υποχρεωσεως της μελετης.

### **Α ρ θ ρ ο 8ο** **Τιμες προμηθειας - Κρατησεις**

Οι τιμες της προμηθειας θα δοθουν σε ΕΥΡΩ για ελευθερη παραδοση στον **Δήμο Χερσονήσου**. Ο αναδοχος της προμηθειας βαρυνεται με τις νομιμες κρατησεις. Ο Φ.Π.Α. βαρυνει τους Ο.Τ.Α. / Ν.Π.Δ.Δ.

### **Α ρ θ ρ ο 9ο** **Γλωσσα συνταξεως των προσφορων**

Οι προσφορες θα ειναι συνταγμενες εξ ολοκληρου στην Ελληνικη γλωσσα η στην Αγγλικη απο τον οικο με μεταφραση στην Ελληνικη.

### **Α ρ θ ρ ο 10ο** **Χρονος εγγυησεως**

Ο χρονος εγγυησεως καλης λειτουργιας των υπο προμηθεια μηχανηματων θα καθοριζεται στις προσφορες των διαγωνιζομενων. Ο χρονος αυτος αρχιζει απο την ημερομηνια προσωρινης παραλαβης απο την αρμοδια προς τουτο επιτροπη. Κατα τον χρονο εγγυησεως ο προμηθευτης υποχρεωνεται με δικη του δαπανη να αντικαταστησει καθε ανταλλακτικο που θα παρουσιασει βλαβη η φθορα λογω κακης ποιοτητας η κακης συναρμολογησεως και να επισκευασει καθε βλαβη απο ομοια αιτια.

Ο χρονος εγγυησεως καλης λειτουργιας δεν μπορεί να ειναι μικροτερος του ενος ετους.

Σε περιπτωση που ο προμηθευτης παραληψει ή αμελησει να προβει στις ανωτερω ενεργειες,τοτε κανει τουτο ο Δήμος σε βαρος και για λογαριασμο του προμηθευτη.

### **Α ρ θ ρ ο 11ο** **Δασμοι εισαγωγης**

Οι διαγωνιζομενοι πρεπει να εχουν υποψη τους οτι ο Δήμος απαλλασεται της καταβολης δασμων κατα τον εκτελωνισμο του μηχανηματος. Κατοπιν αυτου η τιμη αυτου δεν θα επιβαρυνθει με αντιστοιχο ποσο δασμων εισαγωγης και επομενως οι τιμες δεν θα περιλαμβανουν κονδυλια που αντιστοιχουν σε δασμους.

Η σχετικη ατελεια θα προσκομισθει στο τελωνειο με μεριμνα του Δήμου.

Εαν για καποιο λογο δεν μπορεί να χορηγηθει ατελεια δασμων εισαγωγης ο Δήμος θα καταβαλλει αυτους επι πλεον της συμβατικης αξιας της προμηθειας.

### **Α ρ θ ρ ο 12ο**

#### **Υποβολή τευχούς τεχνικής περιγραφής**

Με την προσφορά οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν ειδικό τεύχος τεχνικής περιγραφής στο οποίο θα δίδεται σαφής περιγραφή για το προσφερόμενο και προοπτικούς τεχνικών στοιχείων του οικου κατασκευής.

Όποια προσφορά δεν συνοδεύεται από το τεύχος αυτό ή συνοδεύεται από το τεύχος με ασαφείς ή ελλείψεις τεχνικές περιγραφές μπορεί να απορριφθεί, αναλόγα με τις ελλείψεις ή ασαφείς.

### **Α ρ θ ρ ο 13ο**

#### **Λήψη Πληροφοριών - Δημοσίευση**

Αντίγραφο της διακήρυξης αυτής θα βρίσκεται στα γραφεία του φορέα και θα βρίσκεται στη διάθεση των ενδιαφερομένων κατά τις εργασίμες ημέρες και ώρες.

# ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## **Άρθρο 1ο** **Αντικείμενο της προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά στην **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ για το έργο ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΘΕΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ Λ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ**

## **Άρθρο 2ο** **Διαταξεις που ισχυουν**

Η διενεργεια του διαγωνισμού και η εκτελεση της προμηθειας γινονται σύμφωνα με τις διαταξεις:

α) Της υπ.αριθμ.11389/93 Υπ.Αποφ."Ενιαιος κανονισμος προμηθειων οργανισμων τοπικης αυτοδιοικησης", της 26625/31-5-93 αποφ.ΥΠΕΣ, του Ν.1797/88, του Ν.2000/91 καθως και των εκτελεστικων πραξεων τους.

β) Του εν ισχυει Δ.Κ.Κ.εφ'οσον δεν αντικειται στα παραπανω.

## **Άρθρο 3ο** **Συμβατικα τευχη**

Συμβατικα τευχη κατα σειρα ισχυος ειναι:

α) Η διακηρυξη του διαγωνισμού

β) Το τιμολογιο προσφορας του αναδοχου

γ) Ο Προυπολογισμος προσφορας του αναδοχου

δ) Τα τεχνικα στοιχεια (τεχνικη περιγραφη) της προσφορας του αναδοχου

## **Άρθρο 4ο** **Τροπος εκτελεσης της προμηθειας**

Η εκτελεση της προμηθειας αυτης θα πραγματοποιηθει με προχειρο διαγωνισμο με τους ορους που θα καθορισει το Δημοτικò Συμβούλιο του Δήμου **Χερσονήσου** κατα τις διαταξεις των αρθρων 7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 της Υπ.Αποφ.11389/93

Σε περιπτωση που η αξια (χωρις ΦΠΑ) του δημοπρατουμενου αντικειμενου υπερβαινει τα 200.000 ECU, η διακηρυξη πρεπει να δημοσιευθει στην επισημη εφημεριδα των Ε.Κ.

## **Άρθρο 5ο**

Η δαπανη δημοσιευσης της προκυρηξης βαραινει τους ΟΤΑ.

## **Α ρ θ ρ ο 6ο**

### **Ανακοίνωση κατακύρωσης-αναθέσης.-Σύμβαση**

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση η ανάθεση προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση όπως ορίζεται στο Αρθ.24 της Υπ.Αποφ.11389/93. Με την αποστολή της ανακοίνωσης η σύμβαση θεωρείται ότι συναφθηκε και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης κατά τα λοιπά όπως στο ανωτέρω Αρθρο ορίζονται.

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον ΟΤΑ που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται με το Αρθρο 25 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

## **Α ρ θ ρ ο 7ο**

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 10% επί του προϋπολογισμού της προμήθειας. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή όπως ορίζεται από το Αρ.26 της Υπ.Απ.11389/93.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον αναδόχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

## **Α ρ θ ρ ο 8ο**

### **Χρονος εγγύησης**

Ο χρονος εγγύησης μετά την παροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή μετρούμενος από της ημερομηνίας της υπογραφής της σύμβασης θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο χρονος δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

## **Α ρ θ ρ ο 9ο**

### **Εκπτώση του αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολογητος υπερβασή της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο αναδόχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί εκπτώτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Αρθρ.35 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

## **Α ρ θ ρ ο 10ο**

### **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία του υπό προμήθεια είδους, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο αναδόχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Α ρ θ ρ ο 11ο**  
**Φοροι,τελη,κρατησεις**

Ο αναδοχος υποκειται σε ολους τους βασει των κειμενων διαταξεων φορους τελη και κρατησεις που θα ισχυουν κατα την ημερα της διενεργειας του διαγωνισμου. Ο ΦΠΑ βαρυνει τους ΟΤΑ

**Α ρ θ ρ ο 12ο**  
**Παραλαβη Υλικων**

Η παραλαβη του υπο προμηθεια ειδους θα γινει απο επιτροπη παραλαβης συμφωνα με τον τροπο και κατα τον χρονο που οριζεται απο τη συμβαση. Η επιτροπη συγκροτεται για τη συγκεκριμενη καθε φορα προμηθεια, με αποφαση του Δημοτικου η Κοινοτικου Συμβουλιου και σ'αυτην οριζεται και ο προεδρος της,κατα τα λοιπα οπως οριζονται απο το Αρθρο 28 της Υπ.Αποφ.11389/93.

Η παραλαβη των υλικων και η εκδοση των σχετικων πρωτοκόλλων παραλαβης πραγματοποιειται μεσα απο τον οριζομενο απο την συμβαση χρονο, κατα τα λοιπα οπως το Αρθρ.29 της Υπ.Αποφ.11389/93 οριζεται.

# ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## **ΑΡΘΡΟ 1ο**

### Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια φωτιστικών για το έργο **ΒΕΛΤΙΩΣΗ-ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΘΕΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ Λ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου **Χερσονήσου**.

## **ΑΡΘΡΟ 2ο**

### Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος.
- β) Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

## **ΑΡΘΡΟ 3ο**

### Τεχνικές Προδιαγραφές

### **1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ**

Δεδομένου ότι τα φωτιστικά θα τοποθετηθούν σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, θα πρέπει να διαθέτουν αυξημένη αντοχή σε διάβρωση και τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO 9001:2000):

- να έχουν σώμα απο χυτό αλουμίνιο.
- να διαθέτουν βαφή δύο σταδίων:  
πρώτο στάδιο: εποξική βαφή μετά απο επεξεργασία φωσφάτωσης.  
δεύτερο στάδιο: τελικό φινίρισμα με ακρυλική βαφή σε χρωματισμό επιλογής της Υπηρεσίας.
- να διαθέτει ανταυγαστήρα απο γυαλιστερό αλουμίνιο ώστε να αποφεύγεται η φωτορύπανση.  
ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ ΕΠΑΡΓΥΡΩΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΣΟ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΙΑΜΗΚΗ ΟΣΟ ΚΑΙ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΕΓΚΑΡΣΙΟ ΑΞΟΝΑ
- **(MULTI POSITIONING LAMPHOLDER).**  
να διαθέτει διαχύτη απο θερμοανθεκτικό γυαλί μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (UNI EN 1250-1:2001).  
Μαχαιρωτός διακόπτης για την διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος όση ώρα το κάλυμμα παραμένει ανοικτό και στερεωμένο στο φωτιστικό  
Το σύστημα έναυσης να είναι τοποθετημένο σε αποσπώμενο δίσκο και φέρει quick connectors για ευκολότερη συντήρηση  
Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο με max διατομή 2.5mm<sup>2</sup>.
- να διαθέτει θερμική προστασία.
- κλάση μόνωσης II
- να διαθέτει αντοχή σε κρούση τουλάχιστον 6g.
- ο βαθμός στεγανότητας του να είναι IP65.
- η κατασκευή του να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς EN60598 EN60529
- να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού



- να μπορούν να τοποθετηθούν λαμπτήρες (με τα αντίστοιχα όργανα) 70W μεταλλικών αλογονιδίων

## **2. ΙΣΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 6 m**

Δεδομένου ότι οι ιστοί θα τοποθετηθούν σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, θα πρέπει να διαθέτουν αυξημένη αντοχή σε διάβρωση και τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO 9001:2000):

- ~ ΙΣΤΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 121mm.
- ~ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ.
- ~ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ H=6,00m.
- ~ ΣΤΗ ΚΟΡΥΦΗ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ (ADAPTOR) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 60mm ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.
- ~ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 295mm, ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΟΠΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 20mm ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ.
- ~ Ο ΙΣΤΟΣ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΜΗΚΟΥΣ L=0.40m, ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΡΟΔΕΛΕΣ, ΤΕΣΣΕΡΑ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ (ΤΑΠΕΣ) ΑΠΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ, ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ.
- ~ ΦΕΡΕΙ ΔΥΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΠΛΑΙΣΙΑ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΩΣΤΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ, ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΧΥΣΗ ΤΟΥ ΜΠΕΤΟΝ.
- ~ ΦΕΡΕΙ ΟΠΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.
- ~ ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.
- ~ Η ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΜΕ ΜΙΑ ΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ALLEN).
- ~ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΗ ΚΛΕΜΑ (N, R, S, T) ΙΚΑΝΗ ΝΑ ΔΕΧΘΕΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ max 16mm<sup>2</sup>.
- ~ ΦΕΡΕΙ ΔΥΟ ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α ΕΚΑΣΤΗ.
- ~ Η ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΒΑΣΗ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΣΤΗΡΙΧΘΕΙ Ο ΙΣΤΟΣ, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (minimum) MxΠxY=1300x1300x1000mm.
- ~ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ.
- ~ ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ II.

## **3. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ**

ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ ΤΩΝ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΘΕΝΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ.

ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΦΩΣΦΑΤΩΣΗΣ, ΠΟΥ ΤΟ ΚΑΘΙΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

~ Ο ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ISO 9001:2000.

~ Ο ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΟΥ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ.

## **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΤΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ, ΣΕ ΙΣΤΟ ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΞΗ ΣΕ ΔΙΑΤΟΜΗ 60mm**

### **1) Εξάρτημα κορυφής:**

~ ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.  
~ ΒΑΜΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΟΞΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ  
ΦΩΣΦΑΤΩΣΗΣ, ΠΟΥ ΤΟ ΚΑΘΙΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΕ  
ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.  
~ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ, ΣΤΟ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΜΕ ΔΙΑΤΟΜΗ  
60mm ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΑΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΒΙΔΕΣ.  
~ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΔΥΟ ΒΙΔΩΝ ΠΟΥ ΣΥΓΚΡΑΤΟΥΝ ΤΟΝ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΙΑ  
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΠΗ, ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.  
~ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ "ΚΛΕΜΑ" ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ  
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΕΞΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ.  
~ ΤΟ ΑΝΩ ΚΩΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΕΙΝΑΙ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ, ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΗΝ "ΚΛΕΜΑ",  
ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΑΤΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΒΙΔΕΣ.  
~ ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΙΙ.

## **2) Εξάρτημα Σύνδεσης:**

~ ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.  
~ ΒΑΜΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΟΞΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ  
ΦΩΣΦΑΤΩΣΗΣ, ΠΟΥ ΤΟ ΚΑΘΙΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΕ  
ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.  
~ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ 300mm ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ 125mm  
~ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ ΚΟΡΜΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ max 121mm ΚΑΙ  
ΣΥΓΚΡΑΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΒΙΔΕΣ (ALLEN).

## **3) Εσωτερικό Εξάρτημα:**

~ ΑΝΩΦΕΡΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΑΠΟ ΑΤΣΑΛΙ.  
~ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 60mm  
~ ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΟΞΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ  
ΦΩΣΦΑΤΩΣΗΣ, ΠΟΥ ΤΟ ΚΑΘΙΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΕ  
ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.  
~ ΣΥΓΚΡΑΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΙΣΤΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 120mm ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΕ ΔΙΑΤΟΜΗ 60mm,  
ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ  
~ ΦΕΡΕΙ ΔΥΟ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΜΙΑ  
ΟΠΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.  
~ ΣΤΗΝ ΚΑΤΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΦΕΡΕΙ ΚΑΛΥΜΜΑ (ΤΑΠΑ) ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ,  
ΕΝΩ ΣΤΗΝ ΚΑΤΩ ΦΕΡΕΙ ΥΠΟΔΟΧΕΑ (ΑΔΑΡΤΟΡ) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 76mm ΓΙΑ  
ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΤΟΥ  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ.  
~ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 3x1,5mm<sup>2</sup> ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ.

~ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ ISO  
9001:2000.

#### **4. Μούφα Ρητίνης**

Στεγανό κυτίο IP68 για τη δημιουργία ηλεκτρικών συνδέσεων- διακλαδώσεων μαζί με κατάλληλη ρητίνη

**Ο Δήμαρχος**  
**Γεώργιος Νικ. Δανελάκης**

#### **ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

1. Εθνικό Τυπογραφείο Τεύχος διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως.
2. Εφημερίδες Αθηνών – Θεσσαλονίκης
  - Κέρδος
  - Πανελλήνια
3. Εφημερίδες Νομού Ηρακλείου
  - Πατρίδα (ημερήσια)

#### **ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:**

1. Επιμελητήριο Ηρακλείου  
Κορωναίου 9, 71202 Ηράκλειο

**Τηλ, 2810 - 229013**

#### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου
2. Φ.Β3

**Μ.Ε.Δ.**  
**Ακριβές αντίγραφο**  
**Ο Δ/ντής Διοικητικών Υπηρεσιών**

**Βασιλάκης Νικόλαος**