



ΑΡ.ΠΡΩΤ. 575  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 07-07-2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πάροδος Α. Κοζώνη  
Ναύπακτος Τ.Κ. 30300  
Πληροφορίες : Μπισμπίκη Αγγελική  
Τηλέφωνο: 26340 - 38546  
Fax: 26340 – 38546  
Email: limennafpakt@yahoo.gr

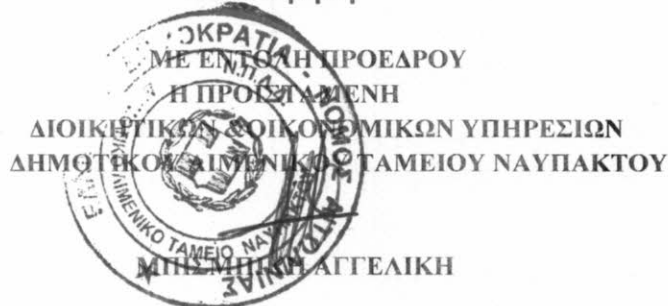
ΠΡΟΣ : ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ  
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ: Αγ. Αθανασίου 4  
Τ.Κ 30200 ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ  
ΤΗΛ:26310 55654

**ΘΕΜΑ: «Τεχνική Περιγραφή-προδιαγραφές, προμήθειας φωτισμού με φωτισμό για τις ανάγκες του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Ναυπάκτου»**

**ΣΧΕΤ: Το υπ. αριθ. 390/14-05-2021 έγγραφό μας**

Σε συνέχεια τηλεφωνικής επικοινωνίας μας, σας αποστέλλουμε συν/να την Μελέτη-Τεχνική Περιγραφή –Προδιαγραφές, για την προμήθεια δεκαεπτά χυτοσιδήρων ιστών φωτισμού με τα φωτιστικά τους με την απαραίτητη συμπλήρωση κάποιων στοιχείων όσο αφορά την τεχνική έκθεση- τεχνικές προδιαγραφές.

Με εκτίμηση



ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	
Αρ. Πρωτ.	525
Ελήφθη την	23/06/2021
Συνημμένα	.....
Χρέωση Υπολ.	.....

Re: Fw: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΛΙΜΑΝΙ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ

Από: Agelopoulos Pavlos (pavlosagelopoulos@gmail.com)

Προς: limennafpakt@yahoo.gr

Κοιν: nikitaspolidoros@gmail.com; perismihos@gmail.com; info@nafpaktos.gr; tselios.sp@hotmail.com

Ημερομηνία: Τετάρτη, 23 Ιουνίου 2021, 11:58 π.μ. EEST

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΣΟΥ ΣΤΕΛΝΩ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΟΠΩΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΗΚΕ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΜΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ.

ΜΟΛΙΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΝΤΗ ΘΑ ΣΤΗ ΣΤΕΙΛΟΥΜΕ ΚΑΙ ΣΚΑΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.

ΜΕ ΓΚΡΙ ΕΙΝΑΙ ΟΤΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΗΚΕ.

Η ΛΑΜΠΑ ΜΠΗΚΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΝ ΤΗΣ PHILIPS ΘΕΡΜΟ ΛΕΥΚΟ 70 WATT.

Με εκτίμηση

Αγγελόπουλος Παύλος

Μηχανολόγος Μηχανικός

Email: [pavlosagelopoulos@gmail.com](mailto:pavlosagelopoulos@gmail.com)

Στις Τρί, 22 Ιουν 2021 στις 12:14 μ.μ., ο/η Ναυπακτος Λιμενικο <[limennafpakt@yahoo.gr](mailto:limennafpakt@yahoo.gr)> έγραψε:

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ

----- Προωθημένο μήνυμα -----

Από: Αικατερίνη Χαμηλάκη <[achamilaki@culture.gr](mailto:achamilaki@culture.gr)>

Προς: [limennafpakt@yahoo.gr](mailto:limennafpakt@yahoo.gr) <[limennafpakt@yahoo.gr](mailto:limennafpakt@yahoo.gr)>

Στάλθηκε: Τρίτη, 22 Ιουνίου 2021, 11:41:38 π.μ. EEST

Θέμα: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΛΙΜΑΝΙ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ

Κυρία Μπισμπίκη,

Σε συνέχεια της τηλεφωνικής μας επικοινωνίας, σας στέλνω το απόσπασμα της μελέτης που αφορά στον φωτισμό στον περιβάλλοντα χώρο του λιμανιού.

Επικοινωνείστε αν θέλετε με την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος για να δείτε ποιος έχει χρεωθεί την υπόθεση.

Με εκτίμηση

Κατερίνα Χαμηλάκη

Αρχαιολόγος



ΜΕΛΕΤΗ ΔΛΤ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ λιμανιου (1) rev1.doc  
4MB

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	
Αρ. Πρωτ.	533
Ελφεύρη	25-6-21
Συμπληρωμένο	
Χρόνος Υπερ	

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ (Δ.Λ.Τ.)**  
(όπως συμπληρώθηκε 23/06/2021)

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια **δεκαεπτά (17) χυτοσιδηρών** ιστών φωτισμού με τα φωτιστικά τους, και συντάσσεται έχοντας υπόψη το έγγραφο του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου (Δ.Λ.Τ.) Ναυπακτίας με αρ. πρωτ. 284 / 13-4-2021 και τις προφορικές οδηγίες του προέδρου του Δ.Λ.Τ. Οι σιδηροιστοί θα παραδοθούν στο Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο το οποίο θα κάνει την τοποθέτησή τους **στα ίδια σημεία που είναι οι σημερινοί υπάρχοντες ιστοί περιμετρικά του λιμανιού.**

Ο κάθε ιστός θα είναι από χυτοσίδηρο, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1563 – GJL. Οι ιστοί και το φωτιστικό τους θα είναι παρόμοιοι με τους ιστούς που είναι τοποθετημένοι στην κεντρική πλατεία λιμένος. Οι ιστοί θα είναι οκταγωνικής μορφής, μεταβαλλόμενης κωνικής διατομής, βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα σκούρο πράσινο κυπαρίσσι σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο και τις φωτογραφίες της μελέτης.

**Ο κάθε σιδηροιστός θα αποτελείται από τρία τεμάχια ως κατωτέρω:**

Α. Η βάση θα είναι οκταγωνικής διατομής με κωνική μορφή. Θα ξεκινάει με διάμετρο Φ450 και θα κλείνει κωνικά στο τέλος του ιστού με διάμετρο Φ100. Το ύψος της βάσης θα έχει ύψος 1μ. Στη βάση θα υπάρχει θυρίδα για ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Β. Το δεύτερο και το τρίτο τμήμα του ιστού θα έχουν συνολικό ύψος 2,80μ.. Συγκεκριμένα το κάθε τμήμα θα έχει ύψος 1,40μ.. Τα τμήματα αυτά θα οκταγωνικής διατομής με κωνική μορφή. Στο σημείο ένωσης των τριών τμημάτων θα υπάρχει εσωτερική – εξωτερική υποδοχή κατάλληλα τορνιρισμένη για την ένωση των τμημάτων. Η σύνδεση των τμημάτων μεταξύ τους θα γίνεται με τέσσερις βίδες AL EN M12. Τα σημεία σύνδεσης των τμημάτων θα είναι λεία για να μην χαλάει η αισθητική του ιστού.

Δεν αποκλείεται ο ιστός να είναι και ένα ενιαίο τεμάχιο αντί για τρία.

Η προστασία των επιφανειών χυτοχάλυβα επιτυγχάνεται μέσω των παρακάτω φάσεων επεξεργασίας:

Αφαίρεση ενδεχομένων ατελειών από τη χύτευση (φρεζάρισμα, τορνάρισμα). Αμμοβολή.

Χημική επεξεργασία (εσωτερικά - εξωτερικά) με ειδικά συνθετικά διαλύματα με βάση τον ψευδάργυρο.

Πολύ καλός έλεγχος της επεξεργασίας.

Διέλευση σε κλίβανο για να εξατμιστούν τα αέρια.

Ολική εμβάπτιση σε υγρό διάλυμα συνθετικό οξειδωτικό (primer) με βάση τον φωσφορικό

υπευδάργυρο.

Ολική εμβάπτιση σε συνθετικό διάλυμα (primer) με βάση αλκυδικές ρητίνες.

Τελικό φινίρισμα με ειδικό αλκυδικό σμάλτο.

Μεταφορά στον φούρνο για αποξηράνση και δικτύωμα του τελικού φινιρίσματος

Ο σιδηροιστός θα φέρει κατάλληλη θυρίδα επίσκεψης για την τοποθέτηση ακροκιβώτιου για την διέλευση των καλωδίων. Η θυρίδα θα ασφαλίζει με βίδες ανοξειδωτες. Μέσα στη θυρίδα πάνω στο σώμα του σιδηροιστού θα υπάρχει κατάλληλος κοχλίας για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

**Το φωτιστικό φανάρι θα είναι από γαλβανισμένο σίδηρο και θα έχει εξαγωνική μορφή.**

Το φωτιστικό θα είναι παρόμοιο με το υφιστάμενο, ύψους 70cm, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο και τις φωτογραφίες της μελέτης. Όλα τα όργανα έναυσης (εκκινητής μετασχηματιστής) θα φέρουν πιστοποιητικά CE ενώ οι λαμπτήρες θα τοποθετηθούν από το δημοτικό λιμενικό ταμείο, ανάλογα με την επιθυμητή χρωματική απόχρωση.

Ο λαμπτήρας θα είναι αλογονιδίων μετάλλου ισχύος 70 watt, με θερμοκρασία χρώματος 2800 έως 3200K (θερμό λευκό), υψηλής χρωματικής απόδοσης με δείκτη CRI μεγαλύτερο από 0.80 και απόδοση τουλάχιστον 95 lm/watt.

Οι σιδηροιστοί και τα Φωτιστικά Σώματα καθώς και τα όργανά τους θα πρέπει να προέρχονται από εταιρείες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 9001.

Ο ανάδοχος οφείλει να έχει λάβει γνώση των συνθηκών της προμήθειας και των υφιστάμενων ιστών – φωτιστικών που βρίσκονται στην πλατεία λιμένος Ναυπάκτου.

Κατά την υποβολή τεχνικής προσφοράς, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλλει στο ΔΛΤ, όλα τα απαιτούμενα φυλλάδια, που να αποδεικνύουν ότι τα προσφερόμενα είδη έχουν τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Η τοποθέτηση θα γίνει, με ευθύνη του ΔΛΤ.

Όλα τα υλικά θα είναι καινούργια και όχι μεταχειρισμένα και ο χρόνος εγγύησης θα είναι τουλάχιστον ένας χρόνος.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 23-06-2021  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**



**ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΜΙΧΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

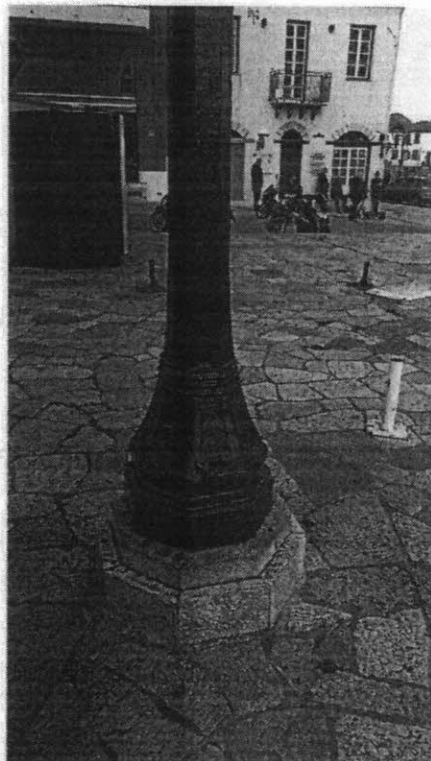
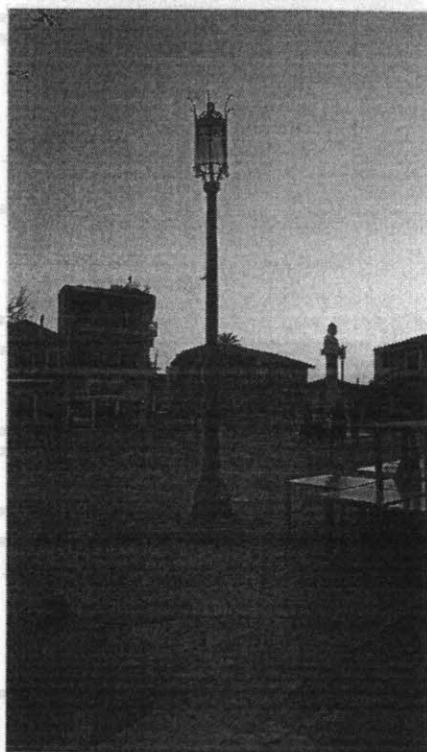
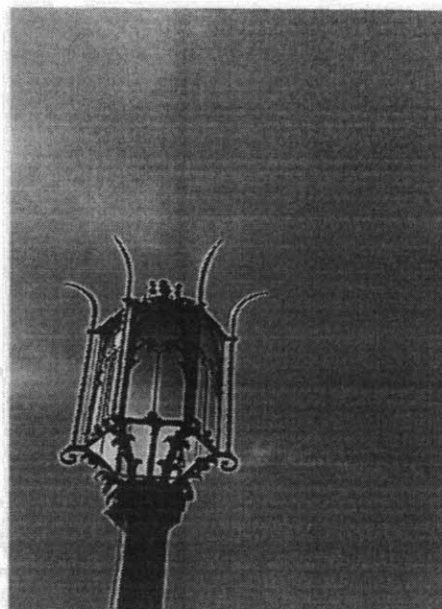


**ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε**



**ΝΙΚΗΤΑΣ ΠΟΛΥΔΩΡΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

# Φωτογραφίες Υφιστάμενου Σιδηροιστού/Φωτιστικού





## Σχέδιο Σιδηροιστού/Φωτιστικού

