

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 130/2011

Απόσπασμα από τα πρακτικά της με αριθμό 23/2011 συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής
Δήμου Αμυνταίου.

Θέμα: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο << Προμήθεια ιστών φωτισμού Αμυνταίου, Αγίου Παντελεήμονα , Κέλλης και Ξινού Νερού >>

Στο Αμύνταιο, στις 30 του μηνός Αυγούστου του έτους 2011, ημέρα Τρίτη και ώρα 12:30 το Δ/Σ της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αμυνταίου συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 5 και 6 του Ν.3852/2010, στο γραφείο του Δημάρχου Αμυνταίου, ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 20928/30-08-2011 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής, που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό, σε καθένα χωριστά.

Διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο, πως υπήρχε η νόμιμη απαρτία της παραγράφου 1 του άρθρου 75 του Ν. 3852/2011, δεδομένου ότι σε σύνολο -7- μελών παραβρέθηκαν παρόντα -7- μέλη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Ιωσηφίδης Ιωακείμ, Πρόεδρος
2. Παπαχρήστου Νικόλαου
2. Μωυσιάδης Κωνσταντίνος
3. Ψαλλίδας Γεώργιος
4. Γεώργου Τρύφων
5. Θεοδωρίδης Κωνσταντίνου
6. Χαριτίδης Ευθύμιος, Αντιπρόεδρος

ΑΠΟΝΤΕΣ

Στη συνεδρίαση παρευρέθη και η Φιλίππου Αγάπη δημοτική υπάλληλος για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **2ο** θέμα της ημερήσιας διάταξης είπε ότι:

Η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με το εδάφιο δ' παράγραφος 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852 /2010 αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση των πιστώσεων του προϋπολογισμού , εκτός από εκείνες που σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις αποφασίζει το Δημοτικό Συμβούλιο.

Ο Δήμος Αμυνταίου έχει ανάγκη από την προμήθεια << Προμήθεια ιστών φωτισμού Αμυνταίου, Αγίου Παντελεήμονα , Κέλλης και Ξινού Νερού >> της οποίας ο προϋπολογισμός δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 44.280,00 Ευρώ. Η συγκεκριμένη προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2286/95, του ΕΚΠΟΤΑ (Απόφ. Υπ. Εσωτερ. 11389/8-3-1993).

Στον προϋπολογισμό του Δήμου του έτους 2011 και στον Κ.Α. 20.7135.015 με τίτλο

<< Προμήθεια ιστών φωτισμού Αμυνταίου, Αγίου Παντελεήμονα , Κέλλης και Ξινού Νερού >> προβλέπεται πίστωση ύψους 44.280,00 ευρώ για την εν λόγω δαπάνη, η οποία έχει νομίμως αναληφθεί. Πρέπει να γίνει ο καθορισμός των τεχνικών στοιχείων (προδιαγραφών) για την προμήθεια στύλων οδικού φωτισμού, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία της δημοτικής κοινότητας Αμυνταίου και των τοπικών κοινοτήτων Αγίου Παντελεήμονα, Κέλλης και Ξινού Νερού του Δήμου Αμυνταίου, και των οποίων ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 44.280,00€, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%. Όλα τα είδη πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, τις οδηγίες και τα κείμενα εναρμόνισης καθώς και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Τα μέλη της Επιτροπής καλούνται να αποφασίσουν για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, της ανωτέρω προμήθειας.

Η Οικονομική επιτροπή, αφού έλαβε υπόψη:

- 1) το εδάφιο δ' παράγραφος 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852 /2010
- 2) το άρθρο 4 του 2286/95
- 3) τα άρθρα 3 και 4 του ΕΚΠΟΤΑ
- 4) το άρθρο 23 του ΕΚΠΟΤΑ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

ΟΜΟΦΩΝΑ :

A. Εγκρίνει την προμήθεια των παρακάτω αγαθών:

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Α.Τ.	Ε.Μ.	ΘΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ						ΣΥΝΟΛΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ
			Τ.Κ. Κέλλη - Κεντρική είσοδος	Τ.Κ. Αγίου Παντελεήμονα	Τ.Κ. Εινού - Κεντρική είσοδος	Δ.Κ. Αμυνταίου - Οδός Καραβίτη και Κήπων	Δ.Κ. Αμυνταίου - Οδός Κων/νου Καραμανλή	Δ.Κ. Αμυνταίου - Οδός 28ου Συντ. Πεζικού	
Ιστός Φωτισμού Τηλεσκοπικός συνολικού ύψους 7.00m, με ένα βραχίονα φωτισμού	1	τεμ	12	23	4	12	8	1	60
Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού για λαμπτήρες με αλογονίδια μεταλλικών ατμών ισχύος τουλάχιστον έως 250W	2	τεμ	12	23	4	12	8	1	60
Λαμπτήρας με αλογονίδια μεταλλικών ατμών (HQI) ισχύος 250W	3	τεμ	12	23	4	12	8	1	60
Ακροκιβώτιο με ασφάλειες φωτιστικών ονομαστικής εντάσεως 2 έως 3Α	4	τεμ	12	23	4	12	8	1	60

B. Οι τεχνικές προδιαγραφές των παραπάνω ειδών έχουν ως εξής :

1. Ιστός Φωτισμού Τηλεσκοπικός συνολικού ύψους 7.00m, με ένα βραχίονα φωτισμού (Α.Τ.1)

Ιστός φωτισμού τηλεσκοπικής διατάξεως αποτελούμενος από :

- Τον κορμό. Ο κορμός κατασκευάζεται από τρεις (3) χαλύβδινους σωλήνες (ποιότητας τουλάχιστον St37-2) με πάχος τουλάχιστον 4mm. Οι χαλυβδοσωλήνες μικρότερης διατομής εισέρχονται τουλάχιστον 0.20m μέσα στους χαλυβδοσωλήνες μεγαλύτερης διατομής. Η διάμετρος των σωλήνων, από τη βάση προς την κορυφή, είναι 159/114/76mm και το μήκος τους 3,00/2,20/2,20m αντίστοιχα.

Ο κορμός του ιστού θα εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα (έλασμα βάσης ιστού), καλά υπερσυγκολλημένος σ' αυτή, θα φέρει δε στην βάση του ως ενίσχυση περιμετρικό χαλύβδινο δακτύλιο καλά συγκολλημένο στο έλασμα βάσης και στον χαλυβδοσωλήνα.

Στον κορμό και στο ύψος τοποθέτησης του ακροκιβωτίου, θα υπάρχει κατάλληλο έλασμα για ασφαλή σύνδεση της γείωσης.

- Το έλασμα της βάσεως. Ο κορμός του ιστού στην βάση του θα εδράζεται συγκολλημένος σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων περίπου 400 x 400 mm και πάχους τουλάχιστον 15mm.

Η πλάκα εδράσεως φέρει ανάλογη κεντρική οπή διαμέτρου περίπου 100mm για τη διέλευση των καλωδίων τροφοδοσίας και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές στα άκρα του για τη στερέωση στα υφιστάμενα αγκύρια.

Στο έλασμα βάσης συγκολλούνται τα τέσσερα (4) ενισχυτικά πτερύγια στήριξης του ιστού πάχους περίπου 12 mm.

- Κατάλληλη διαμόρφωση στην κορυφή του, για την υποδοχή ή συγκόλληση βραχίονα στήριξης φωτιστικών σωμάτων και την διέλευση των αγωγών τροφοδοσίας τους.
- Στα σημεία συγκόλλησης των τμημάτων του ιστού και στο κάτω μέρος του πρώτου τμήματος (ένωση με έλασμα βάσης) υπάρχουν σιδηρά διακοσμητικά στοιχεία (διακοσμητικά δακτυλίδια στα σημεία αλλαγής διατομής και διακοσμητική ποδιά στη βάση), ενδεικτική μορφή των οποίων φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο.
- Θύρα επίσκεψης του κιβωτίου ασφαλειών. Ο ιστός σε απόσταση περίπου 0.80m από τη βάση του έχει μεταλλική θύρα επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου του ιστού. Οι ελάχιστες διαστάσεις της θύρας είναι ύψος 300mm και πλάτος 80mm. Η θυρίδα κλείνει με κατάλληλο πορτάκι από έλασμα ίδιου πάχους και σχήματος με τον υπόλοιπο ιστό και στην κλειστή θέση του δεν θα εξέχει από του ιστού. Η στήριξη της θυρίδας επί του ιστού γίνεται είτε με ορειχάλκινους κοχλίες στήριξεως είτε με άλλο ασφαλή τρόπο.
- Χαλύβδινο διακοσμητικό Πύμα (σφαίρα Φ100mm) στο επάνω μέρος του βραχίονα
- Βραχίονας ιστών φωτισμού με διακοσμητικό στοιχείο μήκους 1.50m.

Ο βραχίονας αυτός τοποθετείται στο επάνω μέρος του ιστού και είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα μήκους 1.50 m, εξωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 40mm καμπύλο και πάχους ελάσματος 4mm, στερεούμενος στην κορυφή του ιστού με ειδικό μεταλλικό περιλαίμιο (χοάνη) στερεούμενος με μπουλόνια M12x35.

Υπάρχει διακοσμητικό στοιχείο από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,5mm, καλά συγκολλημένο στο κάτω μέρος του βραχίονα, το σχήμα του οποίου φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο.

Η βάση του βραχίονα, δηλαδή το τμήμα σύνδεσης με τον ιστό, κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα, τέτοιας διαμέτρου, ώστε να εξασφαλίζεται η κατάλληλη προσαρμογή στο τελευταίο τμήμα του ιστού.

Ο βραχίονας στο άκρο του καταλήγει σε ειδική μεταλλική υποδοχή, για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος. Το μήκος και η διάμετρος υποδοχής θα κατασκευασθεί ώστε να δέχεται το φωτιστικό σώμα που προτείνεται για τοποθέτηση στην παρούσα μελέτη.

Κάθε σκέλος του βραχίονα αποτελείται από συνεχή σωλήνα απαγορευμένης της κατασκευής βραχίονα με συγκόλληση περισσοτέρων τμημάτων.

Ο βραχίονας είναι καμπύλου σχήματος και κλίσεως αναλόγου προς την κλίση που απαιτείται για το προτεινόμενο φωτιστικό σώμα και πάντως όχι μεγαλύτερη των 15 μοιρών.

Όλα τα σημεία ηλεκτροσυγκολλησεως θα κατεργασθούν επιμελώς προ του γαλβανίσματος, δηλαδή θα ελέγχονται οπτικά και διαστασιακά, θα καθαρίζονται και τροχίζονται οι τυχόν οξείες ακμές.

Το γαλβάνισμα θα γίνεται εσωτερικά και εξωτερικά κατά DIN EN ISO:1461/1999, ASTM A123/A-A153/A.

Η διαδικασία γαλβανίσματος θα περιλαμβάνει τα εξής στάδια :

- Καθαρισμός επιφάνειας σε διάλυμα HCl
- Ξέπλυμα με νερό (σε δύο φάσεις)
- Εμβάπτιση ιστών σε διάλυμα FLUX για καλύτερη πρόσφυση του ψευδαργύρου
- Προθέρμανση σε ξηραντήριο – στεγνωτήριο
- Εμβάπτιση σε μπάνιο ψευδαργύρου μήκους μεγαλύτερου από το μήκος των ιστών, το οποίο βρίσκεται σε θερμοκρασία 450 οC, όπου χρησιμοποιείται σαν πρώτη ύλη ψευδάργυρος καθαρότητας μεγαλύτερης από 99,995%.

Μετά το γαλβάνισμα θα γίνεται ποιοτικός έλεγχος των γαλβανισμένων ιστών με μέτρηση πάχους γαλβανίσματος, οπτική επιθεώρηση ιστών και έλεγχο πρόσφυσης του ψευδαργύρου.

Η βαφή των ιστών θα γίνεται με ηλεκτροστατική βαφή με χρώματα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα αρίστης ποιότητας, που παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, στις αλλαγές των καιρικών συνθηκών και στην θερμοκρασία, προσφέρουν δε μεγάλες μηχανικές και χημικές αντοχές. Το πάχος βαφής θα είναι από 60μm έως 200μm.

Θα γίνεται η συναρμολόγηση όλων των τμημάτων του ιστού (ιστός, βάση προβολέων, καλωδιώσεις, ακροκιβώτια, ασφάλειες, γειώσεις κλπ.) καθώς και η ανέγερση τους στα υφιστάμενα βάθρα στήριξης, έτσι ώστε οι ιστοί με τα φωτιστικά σώματα να παραδοθούν έτοιμοι προς λειτουργία.

Μετά την τοποθέτηση του ιστού πάνω στη βάση, γίνεται η τελική διαμόρφωση της επιφανείας της βάσεως, δηλαδή κάλυψη των περικοχλίων με γράσσο ή βαζελίνη και τελική πλήρωση με τσιμεντοκονία.

2. Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού για λαμπτήρες ιωδίνης με αλογονίδια (HQI) ισχύος τουλάχιστον 250W (A.T.2)

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού για λαμπτήρες ιωδίνης με αλογονίδια (HQI) ισχύος τουλάχιστον 250W, με τα εξής χαρακτηριστικά :

- Σώμα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα γκρι.

- Με IP 65 στο χώρο του λαμπτήρα και IP 43 στο χώρο των ηλεκτρικών οργάνων
- Κάλυμμα σώματος και ανταυγαστήρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας
- Κάλυμμα χώρου λαμπτήρα με επίπεδο πυρίμαχο γυαλί
- Λυχνιολαβή πορσελάνης E40
- Λάστιχο στεγανοποίησης από σιλικόνη
- Συνδεσμολογία για λειτουργία 230V/50Hz, με πυκνωτή διόρθωσης του συντελεστή ισχύος
- Εγκατάσταση σε ιστό βραχίονα Φ42, Φ48 ή Φ60mm.
- Με όλα τα απαραίτητα όργανα π.χ. εκκινητή, πυκνωτή

Περιλαμβάνεται η σύνδεση – τοποθέτηση του απαραίτητου μήκους καλωδίου τύπου NYM διατομής 3x1.5mm² από κάθε φωτιστικό έως το ακροκιβώτιο του ιστού.

3. Λαμπτήρας με αλογονίδια μεταλλικών ατμών (HQI) ισχύος 250W (A.T.3)

Λαμπτήρας με αλογονίδια μεταλλικών ατμών (HQI-T) ονομαστικής κατανάλωσης 250Watt, σωληνωτός, με κάλυκα E40, NEUTRAL WHITE.

4. Ακροκιβώτιο με ασφάλειες φωτιστικών ονομαστικής εντάσεως 2 έως 3A (A.T.4)

Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένα ακροκιβώτιο, για την τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων, κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, το οποίο θα φέρει στο κάτω μέρος του διαιρούμενο ποτήρι με τρεις τρύπες για καλώδιο διατομής μέχρι NYG 4x10mm² στο πάνω δε μέρος θα φέρει δύο τρύπες για διέλευση καλωδίων μέχρι NYN 4x2,5mm² και μεταλλικούς στυπιοθλίπτες.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες βαρέως τύπου προκειμένου να εξασφαλισθεί σταθερή επαφή των αγωγών.

Σε κάθε ακροκιβώτιο θα υπάρχουν οι ασφάλειες ονομαστικής εντάσεως τουλάχιστον 3 Amper προστάσις των καλωδίων προς τα φωτιστικά σώματα, οι ακροδέκτες συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων καλωδίων, γειώσεις κλπ.

Το ακροκιβώτιο του κάθε στύλου θα συνδέεται με τον κύριο αγωγό γείωσης, με έναν γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 6mm² με κατάλληλο γαλβανισμένο σφικτήρα.

Οι διακλαδωτήρες θα είναι στηριγμένοι πάνω στη βάση και μεταξύ αυτών και του σώματος του ακροκιβωτίου θα μεσολαβεί κατάλληλη μόνωση. Επίσης θα υπάρχουν ασφάλειες, τύπου ταμπακιάρας πλήρεις, καθώς και κοχλίες ορειχάλκινοι, οι οποίοι θα κοχλιούνται σε σπείρωμα που θα υπάρχει στο σώμα του ακροκιβωτίου. Οι κοχλίες αυτοί θα φέρουν παξιμάδια, ροδέλλες κλπ. για την πρόσθεση του χαλκού γείωσης και του αγωγού γείωσης του φωτιστικού σώματος.

Το όλο κιβώτιο θα στηρίζεται σε κατάλληλη βάση πάνω στον ιστό με τη βοήθεια δύο κοχλιών και θα κλείνει με πώμα το οποίο θα στηρίζεται στο σώμα του κιβωτίου με τη βοήθεια δύο ορειχάλκινων κοχλιών.

Το πώμα θα φέρει περιφερειακά στεγανοποιητική αύλακα με ελαστική ταινία, σταθερή συγκολλημένη σ' αυτήν για την πλήρη εφαρμογή του πώματος.

Γ. Γίνεται διάθεση της συγκεκριμένης πίστωσης ποσού 44.280,00 Ευρώ από τον ΚΑ 20.7135.015 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2011

Δ. Η παρούσα απόφαση θα υποβληθεί για τον απαιτούμενο έλεγχο νομιμότητας.

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό **130/2011**.

Γι αυτό το σκοπό συντάχθηκε το Πρακτικό αυτό και υπογράφεται.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΤΑ ΜΕΛΗ