

Λάρισα 10-04-2014

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 208**

ΘΕΜΑ: Σύναψη δανείου για την Αντικατάσταση Φωτισμού.

Στη Λάρισα σήμερα 10-04-2014 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από την με αρ. πρωτ. 31763/04-04-2014 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Μαμάκου Αθανασίου, που ορίστηκε με την με αριθμ.311/4-3-2013 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Μαμάκος ως Πρόεδρος, 2) Καφφές Θεόδωρος, 3) Κοτάκου Μαρία, 4) Λέτσιος Κλεάνθης, 5) Μπανιός Μάρκος, 6) Ντάβαρη Ευαγγελία και 7) Αράγκουλε Δέσποινα.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Σύναψη δανείου για την εκτέλεση του έργου Αντικατάσταση Φωτισμού και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 παρ. 1 περ. δ' του Ν.3852/2010.
2. Την με αριθμ. πρωτ. 31612/03-04-2014 εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Υποστήριξης, η οποία έχει ως εξής:

Ο Δήμος Λαρισαίων προτίθεται να προβεί στην σύναψη δανείου συνολικού ποσού 4.000.000,00€ με το ΤΠΔ για την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων μαγνητικής επαγωγής. Το δάνειο θα έχει διάρκεια αποπληρωμής 25 έτη. Το 50% του ποσού θα εκταμειωθεί από το ΤΠΔ και το υπόλοιπο 50% από την ΕΤΕπ (Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων). Από τον πίνακα 3 των έργων προς χρηματοδότηση από πόρους της ΕΤΕπ το έργο που θα υλοποιήσει ο Δήμος Λαρισαίων εντάσσεται στον τομέα Βελτίωση του περιβάλλοντος και συγκεκριμένα <<... της αύξησης της ενεργειακής απόδοσης και άλλες επενδύσεις που αφορούν τη βελτίωση του περιβάλλοντος>>

Σύμφωνα με το έγγραφο του ΤΠΔ ο Δήμος έχει τη δυνατότητα επιλογής μεταξύ σταθερού ή κυμαινόμενου επιτοκίου με βάση το Euribor 6μήνου αναπροσαρμοζόμενο την 1/1 & 1/7 εκάστου έτους αντίστοιχα. Η ενδεικτική μεσοσταθμική συνολική τοκοχρεολυτική δόση ανά 1.000.000,00€ συνολικού δανείου (από ΕΤΕπ & Τ.Π & Δανείων) είναι:

Α. ΣΤΑΘΕΡΟ ΕΠΙΤΟΚΙΟ

ΥΨΟΣ ΔΑΝΕΙΟΥ	1.000.000,00€
ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΟ ΕΠΙΤΟΚΙΟ	5,26%
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗΣ	25 ΕΤΗ
ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΣΙΟ/ΕΤΟΣ	72.812,61€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΟΣΗ	6.067,71€

Β. ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΕΠΙΤΟΚΙΟ(ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ)

ΥΨΟΣ ΔΑΝΕΙΟΥ	1.000.000,00€
ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΟ ΕΠΙΤΟΚΙΟ	3,32%
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗΣ	25 ΕΤΗ
ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΣΙΟ/ΕΤΟΣ	59.651,52€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΟΣΗ	4.970,96€

Οι όροι και προϋποθέσεις σύναψης δανείων των ΟΤΑ υπόκεινται στους περιορισμούς του άρθρου 264 παρ1α & β του Ν3852/2010, και τις υπ' αριθμ 43093/30-7-2010 (ΦΕΚ 1153/2010 τεύχος Β') και 45352/9-8-2010 Υπουργικές Αποφάσεις του Υπουργού Εσωτερικών Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Για το Δήμο Λαρισαίων συντρέχουν, όντως, σωρευτικά, οι εν λόγω προϋποθέσεις:

Α)το ετήσιο κόστος εξυπηρέτησης της δημόσιας πίστης δεν υπερβαίνει το 20% των ετήσιων τακτικών του εσόδων &

Β)το συνολικό χρέος δεν υπερβαίνει το 60% των συνολικών του εσόδων.

Από ότι διαφαίνεται από τις συνθήκες έτσι όπως είναι διαμορφωμένες ως σήμερα είναι προτιμότερο το δάνειο να συναφθεί με το κυμαινόμενο επιτόκιο αναπροσαρμοζόμενο ανά εξάμηνο. Με τους πίνακες προσφοράς επιτοκίων προκύπτει μηνιαίο όφελος 1.096,75€, ετήσιο 13.161,00€, και μακροπρόθεσμο 329.025,00€ από την επιλογή του κυμαινόμενου έναντι του σταθερού επιτοκίου. Προβλέπουμε ότι οι συνθήκες στην αγορά δεν θα μεταβληθούν σε σύντομο χρονικό διάστημα από την στιγμή εκταμίευσης του δανείου αλλά επειδή ο χρόνος αποπληρωμής είναι σε 25 έτη, το ΔΣ προτείνεται να ψηφίσει την επιλογή του κυμαινόμενου επιτοκίου με την δυνατότητα επιλογής αναδιαπραγμάτευσης με το Διοικητικό Συμβούλιο του ΤΠΔ για την τυχόν μεταβολή του επιτοκίου δανεισμού.

Οι κατηγορίες εσόδων που θα εκχωρηθούν για την εξυπηρέτηση του δανείου θα προσδιοριστούν μεταγενέστερα με το ΤΠΔ.

Σας παραθέτουμε πίνακα Προϋπολογισμού του έργου

Προϋπολογισμός και Χρηματοδοτικό σχήμα του έργου Αντικατάσταση Φωτισμού		
Κατανομή χρηματοδότησης	Ποσό (σε €)	Ποσοστό (%)
• Ίδια συμμετοχή		
• Τ.Π. & Δανείων	2.000.000,00€	50%
• Τραπεζικός Δανεισμός (ΕΤΕπ)	2.000.000,00€	50%
• Συμμετοχή Ελληνικού Δημοσίου		
• Κοινοτικά Κονδύλια		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ		
• Μη επιλέξιμες δαπάνες		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	4.000.000,00€	4.000.000,00€

Ακολουθεί τεχνική περιγραφή της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών με όλες τις λεπτομέρειες του έργου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση σε κατάσταση λειτουργίας , φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής

Ο σκοπός της προμήθειας είναι η εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων με στόχο την εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας και την δραστική μείωση των εκπομπών CO₂ .Η συγκεκριμένη εφαρμογή θα έχει και μεγάλο οικονομικό όφελος τόσο από την μείωση των KWh σε σχέση με τα κοινά φωτιστικά Υψηλής Πίεσης Νατρίου (HPS), Υδραργύρου (HQL) και Μεταλλικών Αλογονιδίων (HQI), εξασφαλίζοντας ίδια ή ισοδύναμη ποσότητα φωτισμού, με αντίστοιχη μείωση κόστους και εξοικονόμηση ενέργειας. Επίσης η διάρκεια ζωής υπερβαίνει τις 100.000 ώρες λειτουργίας έναντι 12.000h-15.000h των συμβατικών λαμπτήρων Νατρίου Υψηλής Πίεσης (HPS) ή Υδραργύρου (HQL) ή Μεταλλικών Αλογονιδίων (HQI) όσο και την μείωση των εργατοωρών (προσωπικό και μηχανήματα) αλλά και την διάρκεια ζωής των Φωτιστικών σωμάτων .

Τα υπό προμήθεια φωτιστικά σώματα μαγνητικής επαγωγής θα πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης

Α.ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ

Το υπό προμήθεια Φ.Σ. μίας λυχνίας μαγνητικής επαγωγής, ισχύος έως 120 Watt, θερμοκρασία χρώματος 2.700K-3.300K θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, κατάλληλου για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -35 έως +55 βαθμούς C, αντοχή κελύφους σε θερμοκρασία +65 χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων.

Κάθε Φ.Σ. θα αποτελείται από τα παρακάτω επί μέρος τμήματα :

- α) κέλυφος από χυτό κράμα αλουμινίου
- β) διαφανής κώδωνας
- γ) ηλεκτρική μονάδα που θα φέρει τα ηλεκτρικά όργανα.
- δ) Κλάση μόνωσης 2
- ε) Προστασία χώρου οργάνων IP 65
- Στ) Προστασία χώρου λαμπτήρα IP 65

Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης απευθείας στον σιδηροιστό.

Τα Φ.Σ. θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της Υπουργικής απόφασης και θα έχουν τα παρακάτω ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

1. Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας με το κέρδος να αγγίζει το 68.5 %.
2. Υψηλής Απόδοσης Φωτεινότητας με αποτέλεσμα το 90% της ηλεκτρικής ισχύος να μετατρέπεται σε φως (90Lm/W).
3. Διάρκεια ζωής 100.000 ώρες λειτουργίας , με αμείωτα τα βασικά χαρακτηριστικά του λαμπτήρα ,με μηδενικά κόστη συντήρησης.
4. Μεγάλο εύρος τάσης λειτουργίας AC 89V~279V.
5. Άμεση έναυση στην μέγιστη απόδοση .
6. Γωνία φωτισμού >120⁰.
7. Δεν θα περιέχουν υδράργυρο σε υγρή μορφή , μόλυβδο και άλλες τοξικές ουσίες στα επίπεδα των κοινών παλαιάς τεχνολογίας λαμπτήρων .
8. Δεν θα εκπέμπουν υπεριώδη (UV) και υπέρυθη(IR) ακτινοβολία.
9. Στιβαρή κατασκευή από 100% ανακυκλώσιμα υλικά.
10. Η χρήση τους θα συμβάλει στην μείωση των εκπομπών CO2 λόγω της μεγάλης εξοικονόμησης ενέργειας που επιτυγχάνουν .
11. Θα έχουν συμβατότητα με φωτοβολταϊκά συστήματα .
12. Switching Power supply (χρήση IC και ενεργών στοιχείων) για να μπορεί να παρέχει σταθερό ρεύμα κύμανσης επιλεγμένης συχνότητας για την οδήγηση των δύο πηνίων. (Δεν απαιτείται το παθητικό Ballast των συμβατικών λαμπτήρων)
13. Πιστοποίηση CE και RoHS
14. Εγγύηση 25 χρόνια

Το Switching Power Supply :

- Διαθέτει κύκλωμα ελέγχου (με δείγμα από την έξοδο) έτσι ώστε να διατηρεί πάντα σταθερό το ρεύμα που τροφοδοτεί τα πηνία και άρα και το μαγνητικό πεδίο που επάγεται στο εσωτερικό του λαμπτήρα .
- Παρέχει προστασία για το σύστημα από υπερτάσεις ,βραχυκύκλωμα ή υπερθέρμανση. Όταν το δείγμα τάσης ή ρεύματος είναι υψηλό το IC σταματά να οδηγεί τον μετατροπέα έτσι ο λαμπτήρας και τα περιφερειακά εξαρτήματα δεν αλλοιώνουν τα χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές τους.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	
1.	Προμήθεια και Τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής	6504	500	3.252.032,52
		ΣΥΝΟΛΟ		3.252.032,52
		Φ.Π.Α		747.967,48
		ΣΥΝΟΛΟ		4.000.000,00

3. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ.κ. Αράγκουλε Δέσποινας & Καφφέ Θεόδωρου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εισηγείται στο Δημοτικό Συμβούλιο την σύναψη δανείου συνολικού ποσού 4.000.000,00€ με το ΤΠΔ για την Αντικατάσταση Φωτισμού.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΑΜΑΚΟΣ

**ΚΑΦΦΕΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΚΟΤΑΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΛΕΤΣΙΟΣ ΚΛΕΑΝΘΗΣ
ΜΠΑΝΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ
ΝΤΑΒΑΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΑΡΑΠΚΟΥΛΕ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**