



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘΜ.:403
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 12/2002 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης και όρων διακήρυξης του δημοτικού έργου: «Ηλεκτροφωτισμός γηπέδων ποδοσφαίρου στο Α.Κ. Γ. ΜΗΤΣΙΜΠΙΟΝΑΣ».

Στη Λάρισα σήμερα την 7η του μήνα Ιουνίου του έτους 2002 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή ώρα 19.00 μ.μ. και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λάρισας συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την υπ' αριθμ 7091/3-6-2002 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς των άρθρων 84 & 119 του Π.Δ. 410/95 ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ. 1) Κωνσταντίνος Αγοραστός ως Πρόεδρος, 2) Δημ Γεωργάκης, 3) Ελένη Γκολφινόπουλου – Καρακίτσιου, 4) Ιπποκράτης Εξάρχου, 5) Κων/νος Κακαδιάρης, 6) Βάϊος Καραίσκος, 7) Αννα Καραμανώλη – Ιγγλέση, 8) Χριστόδουλος Καφφές, 9) Γεώργιος Κρομούδας, 10) Ιωάννης Λάτσιος, 11) Χρήστος Λυτροκάκης, 12) Νικήτας Μάρκας, 13) Κων/νος Μέγας, 14) Μάρκος Μπανιός, 15) Χρήστος Νότας, 16) Χρήστος Ντόλας, 17) Ιωάννης Οικονόμου, 18) Χρήστος Οικονόμου, 19) Καλλιόπη Παπαστεργίου, 20) Παναγιώτης Σάπκας, 21) Μάνθος Τζιαστουδής 22) Γεώργιος Τσαγκούλης, 23) Κων/νος Τσαλαπόρτας, 24) Αστέριος Τσεκούρας, 25) Ιωάννης Τσιτσιανούδης, 26) Φώτιος Χασιώτης.

.....
και δεν προσήλθαν οι κ.κ. 1) Αγορίτσα Αγραφιώτου – Πιτσίλκα, 2) Διαμαντής Αδαμόπουλος, 3) Ειρήνη Κατσίγρα, 4) Ιωάννης Θεοχάρης, 5) Βάϊος Κυριτσάκας, 6) Κων/νος Νότας, 7) Ευαγγελή Ούντρια-Μακρυγιάννη, 8) Νικόλαος Σχοινάς, 9) Τριαντάφυλλος Τασιόπουλος, 10) Κων/νος Τσιάνος, 11) Χρήστος Χαλκιάς.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 26, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, αρθρ.95 παρ.2 του Π.Δ. 410/95 «περί κύρωσης του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος», δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου) εισέρχονται στην συζήτηση των θεμάτων απόντος του Δημάρχου και δημαρχεύοντος του Αντιδημάρχου κ. Αστέριου Τσεκούρα.

Μετά την έναρξη της συνεδρίασης και επειδή δεν είχε ενταχθεί στα θέματα του Δημοτικού Συμβουλίου, θέμα σχετικό με την πυρκαγιά στο Μύλο του Παππά, όπως είχε ζητηθεί, αποχώρησαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Χριστόδουλος Καφφές, Ελένη Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου, Δημήτριος Γεωργάκης και Χρήστος Λυτροκάπης.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Μάρκας Νικήτας και Μπανιός Μάρκος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας, μετά από συζήτηση σχετικά με την έγκριση μελέτης, εκτέλεσης, και των όρων διακήρυξης του δημοτικού έργου : «Ηλεκτροφωτισμός γηπέδων ποδοσφαίρου στο Α.Κ. Γ. ΜΗΤΣΙΜΠΟΝΑΣ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84
Το Π.Δ. 609/85
Το Ν. 2940/01
2. Την από την Δ/νση Τεχνικών Έργων συνταχθείσα μελέτη του έργου, η οποία θεωρήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 10 του Π.Δ. 28/80

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει : 1. Την μελέτη και εκτέλεση του δημοτικού έργου: «Ηλεκτροφωτισμός γηπέδων ποδοσφαίρου στο Α.Κ. Γ. ΜΗΤΣΙΜΠΟΝΑΣ», προϋπολογισμού 200.762,84 € με Φ.Π.Α. 18% (170.138,00 + Φ.Π.Α 30.624,84) και η εκτέλεσή του με τακτικό διαγωνισμό (εργολαβία). Η χρηματοδότηση του έργου είναι από το πρόγραμμα «ΕΛΛΑΔΑ 2004» Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους με Κ.Α. 05-151.9-402.

2. Τον καθορισμό όρων διακήρυξης δημοπράτησης του παραπάνω έργου, ως εξής:
Ο Δήμος Λάρισας Προκηρύσσει ανοικτή μειοδοτική δημοπρασία δι' ενσφραγίστων προσφορών για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης των εργασιών του έργου :

«ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΣΤΟ Α.Κ. Γ. ΜΗΤΣΙΜΠΟΝΑΣ»

με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του τιμολογίου της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1418/84 περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 2229/94, το Π.Δ. 609/85, το Π.Δ. 286/94, τον Ν. 2576/1998 και το Ν. 2940/2001 με προϋπολογισμό μελέτης προς δημοπράτηση ΕΥΡΩ 102.861,40 με τους παρακάτω όρους:

Άρθρο 1ο

Η δημοπρασία θα διεξαχθεί στη Λάρισα την/...../ 2002 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10.30 - 11.00 μ.μ. (λήξη επίδοσης προσφορών) στο επί της οδού Ι.Δραγούμη Δημοτικό Μέγαρο, ενώπιον της αρμοδίας Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού.

Σε περίπτωση αναβολής, η Δημοπρασία θα διεξαχθεί την Τετάρτη/...../2002 και ώρα 10.30 - 11.00 μ.μ. (λήξη επίδοσης προσφορών) στο επί της οδού Ι.Δραγούμη Δημοτικό Μέγαρο, ενώπιον της αρμοδίας Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού.

Άρθρο 2ο

Στη δημοπρασία γίνονται δεκτές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ για έργα Ηλεκτρομηχανολογικά Β' τάξεως και άνω σύμφωνα με την Δ17/03/74/Φ.Ν 16.12.94 Υπουργική απόφαση για τα ανώτατα και κατώτατα όρια προϋπολογισμού έργων που μπορούν να αναλάβουν Εργοληπτικές Επιχειρήσεις και της Δ17α/10/78/Φ.Ν. 312/11.09.96

Κάθε εργοληπτική επιχείρηση που μετέχει στο διαγωνισμό, πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 για το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβιών που εκτελεί σε όλη τη χώρα, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΕΔ 2α/01/ΦΝ 249/18-3-85 απόφαση του Υ.Δ.Ε. δεδομένου ότι κάθε επιχείρηση δεν επιτρέπεται να έχει κατά τη στιγμή της δημοπρασίας ανεκτέλεστο μέρος εργολαβιών μεγαλύτερο από το 3πλάσιο του ανωτάτου ορίου της κατηγορίας που ανήκει και βεβαιώσεις των

επιβλεπόντων Υπηρεσιών για την άρτια και εντός του χρονοδιαγράμματος εκτέλεση των έργων σύμφωνα με τον Ν. 2229/94.

Άρθρο 3°

α) Για τη συμμετοχή στη δημοπρασία ορίζεται εγγύηση 2% της προϋπολογιζόμενης δαπάνης του έργου (πλην ΦΠΑ) ήτοι Τρεις χιλιάδες τετρακόσια δέκα ΕΥΡΩ (3.410,00) παρεχόμενη με εγγυητική επιστολή Τραπέζης που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα, ή του ΤΣΜΕΔΕ, ή με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. Θα απευθύνεται προς το Δήμο Λάρισας και θα περιλαμβάνει τον όρο ότι, ο εγγυητής παραιτείται από το δικαίωμα διζήσεως κλπ. σύμφωνα με το άρθρο 27 παράγραφο 6 του Π.Δ.609/85.

Άρθρο 4ο

Η συμμετοχή στη δημοπρασία προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση της παρούσης διακήρυξης και των λοιπών στοιχείων όπως αυτά καθορίζονται στην επόμενη παράγραφο. Για την παραλαβή των τευχών δημοπράτησης ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταβάλει στο ταμείο του Δήμου το ποσό των ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ (8,80 ΕΥΡΩ).

Άρθρο 5ο

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τους όρους της παρούσης διακήρυξης και τα λοιπά στοιχεία της μελέτης, τα οποία κατά σειρά προτεραιότητας ισχύος αυτών, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους, είναι τα εξής:

- α. Η διακήρυξη της δημοπρασίας
- β. Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- δ. Το τιμολόγιο της μελέτης
- ε. Ο προϋπολογισμός του έργου
- στ. Η προσφορά του ανάδοχου
- ζ. Η τεχνική περιγραφή του έργου
- η. Το πρόγραμμα κατασκευής του έργου όπως θα εγκριθεί από την Υπηρεσία
- θ. Οι οριζόμενες στη Ε.Σ.Υ τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 6ο

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση όλων των παραπάνω τευχών και σχεδίων στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λάρισας (αρμόδιος κ. Κώστας ΣΥΝΤΑΚΑΣ, τηλ. 041 - 258460 κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες. Το ποσό συμμετοχής στο διαγωνισμό θα καταβάλλεται στο ταμείο του Δήμου έως και την ../../2002.

Άρθρο 7°

Η δημοπρασία θα διεξαχθεί δημοσίως σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1418/84 όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 2229/94, το Π.Δ. 609/85 «περί κατασκευής Δημοσίων έργων», τον Ν. 2576/1998 και το Ν. 2940/2001. Την προσφορά θα καταθέσουν αυτοπροσώπως οι διαγωνιζόμενοι ή νόμιμα αντιπροσωπευόμενοι σε περίπτωση εργοληπτικής επιχείρησης.

Έκαστος διαγωνιζόμενος εγχειρίζει στη επιτροπή δύο (2) κλειστούς ξεχωριστούς φακέλους, εκ των οποίων :

1. Ο πρώτος φάκελος (δικαιολογητικά συμμετοχής) θα περιέχει:
 - Τα εργοληπτικά πτυχία (πρωτότυπη βεβαίωση μόνο) και τα πιστοποιητικά για την ισχύ των πτυχίων.

- Την **υπεύθυνη δήλωση** και τις **βεβαιώσεις** των επιβλεπόντων Υπηρεσιών, για το ανεκτέλεστο υπολοίπου εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσης.
- Βεβαίωση εξόφλησης εισφορών του Ασφαλιστικού φορέα. (ΤΣΜΕΔΕ, ΤΕΒΕ, ΙΚΑ κ.λ.π.).
- Βεβαίωση εξόφλησης εισφορών της Επαγγελματικής Ένωσης (ΠΕΔΜΕΔΕ, ΠΕΣΕΔΕ κ.λ.π.).
- Βεβαίωση εξόφλησης εισφορών του ΤΠΕΔΕ.
- Βεβαίωση εξόφλησης εισφορών του Επιμελητηρίου που ανήκει ο εργολήπτης (ΤΕΕ κ.λ.π.).
- Βεβαίωση μη οφειλής στο Ι.Κ.Α. γενικά, καθώς και για κάθε έργο που έχει υπό εκτέλεση.
- Φορολογική ενημερότητα.
- Βεβαίωση μη κατοχής μηχανημάτων έργων ή βεβαίωση ότι έχουν πληρωθεί τα τέλη χρήσης των μηχανημάτων έργων που κατέχει η εργοληπτική επιχείρηση
- Την εγγύηση συμμετοχής (ίση προς το 2 % του προϋπολογισμού του έργου), ήτοι ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΕΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ **(3.410,00)** και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6 του άρθρου 27 του Π.Δ. 609/85.

Η έλλειψη των ανωτέρω δικαιολογητικών συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

Ο δεύτερος (σφραγισμένος) φάκελος που θα περιέχει το παρεχόμενο **έντυπο προσφοράς εκπτώσεων** της Υπηρεσίας, συμπληρωμένο ιδιοχείρως με τις εκπτώσεις σε ακέραιες μονάδες, θα φέρει τον τίτλο της διαγωνιζόμενης εργοληπτικής επιχείρησης και την επιγραφή “Οικονομική προσφορά για το έργο : **«ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΣΤΟ Α.Κ.**

Γ. ΜΗΤΣΙΜΠΟΝΑΣ», δεόντως χαρτοσημασμένη.

Σε περίπτωση που συμπληρωθεί με άλλο τρόπο συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

Άρθρο 8ο

Οι προσφορές εξετάζονται σε δύο διακριτά στάδια (Ν. 2940/2001).

Το πρώτο στάδιο περιλαμβάνει την εξέταση των δικαιολογητικών συμμετοχής των διαγωνιζομένων και ολοκληρώνεται με την απόφαση για τις τυχόν υποβληθείσες αντιρρήσεις.

Αν κατά το πρώτο στάδιο υποβληθούν εγγράφως αντιρρήσεις ή δηλωθεί εγγράφως ότι θα υποβληθούν αντιρρήσεις, η Επιτροπή διακόπτει τη διαδικασία μέχρι την εκδίκαση των ενστάσεων και θα συνεχίσει το δεύτερο στάδιο του διαγωνισμού σε άλλη ημερομηνία και ημέρα Τετάρτη, την ίδια ώρα.

Εφόσον δεν υποβληθούν ενστάσεις κατά το πρώτο στάδιο, η Επιτροπή προχωρά στο δεύτερο στάδιο και ολοκληρώνει την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών μέσα στην ίδια ημέρα. Κατόπιν ο Πρόεδρος της Επιτροπής ανακοινώνει τα στοιχεία των προσφορών τα οποία καταχωρούνται στα πρακτικά. Η διαδικασία ολοκληρώνεται αυθημερόν. Μετά η Επιτροπή υποβάλλει το πρακτικό της δημοπρασίας, μετά το τέλος των προσφορών κλπ. και τις τυχόν ενστάσεις, για έγκριση του αποτελέσματος.

Άρθρο 9ο

Μετά την έγκριση της δημοπρασίας καλείται ο ανάδοχος, μαζί με την κοινοποίηση σε αυτόν της εγκριτικής απόφασης όπως, σε διάστημα δέκα (10) ημερών προσέλθει στα γραφεία του Δήμου Λάρισας για την υπογραφή της σύμβασης προσκομίζοντας συγχρόνως την εγγύηση καλής εκτέλεσης των εργασιών, ίση με το 5 % του προϋπολογισμού (άνευ Φ.Π.Α.) ήτοι ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ **(8.510,00) Euro.**

Άρθρο 10ο

Τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης και τυχόν επαναλήψεις, βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού στα γήπεδα ποδοσφαίρου του Α.Κ. Γ. ΜΗΤΣΙΜΠΙΟΝΑΣ.

Ο φωτισμός αυτός πρέπει να παρουσιάζει ικανοποιητική ομοιομορφία, έλλειψη θαμβώσεως και καλή στάθμη φωτισμού ανάλογα πάντα με τον προορισμό του γηπέδου. Γενικά για κάθε τύπου γηπέδου η γωνία που σχηματίζεται από την ευθεία που συνδέει τον προβολέα με το κέντρο του γηπέδου και την οριζόντια πρέπει να είναι: $\leq 25^\circ$.

Το γήπεδο έχει διαστάσεις 100,0 * 70,0 μ με χλοοτάπητα και προορίζεται για αγώνες ποδοσφαίρου τοπικής κατηγορίας.

Η απαιτούμενη φωτεινή ισχύς είναι 200 LUX. Για αυτόν τον σκοπό περιμετρικά των δύο μεγάλων πλευρών του θα τοποθετηθούν έξι (6) μεταλλικοί ιστοί ύψους εκάστου H=16μ γαλβανισμένοι εν Θερμώ και βαμμένοι σε χρώμα της αρέσκειας της Υπηρεσίας.

Κάθε ιστός θα φέρει μεταλλική κατασκευή (τραβέρσα) για την στερέωση επί αυτής δύο προβολέων με λαμπτήρα MHN-TD των 2000 W, ενδεικτικού τύπου MVF 507 της PHILIPS και ενός προβολέα ενδεικτικού τύπου MNF/210 - 400 W. Οι προβολείς των 400 w θα τοποθετηθούν στους ιστούς N.1,3,4,6 (βλ. σχέδιο)

Ο Σιδηροιστός ύψους 16 μ, θα είναι κατάλληλος για εξωτερικό φωτισμό. Ο ιστός θα είναι κλειστής διατομής (πολυγωνικής οκτάγωνης) θα φέρει μεταλλική κατασκευή για την στερέωση επ' αυτής έως τριών (3) προβολέων των 2.0 KW και θυρίδα κατάλληλων διαστάσεων για την εγκατάσταση ακροκιβωτίου και οπή στο κάτω μέρος για την εύκολη διέλευση του υπογείου καλωδίου. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν Θέρμο και θα φέρει πλάκα έδρασης η οποία θα αγκυρωθεί κατάλληλα σε υπάρχουσα βάση από σκυρόδεμα.

Για την τοποθέτηση του ιστού θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες :

-- Βάση σιδηροιστού άοπλη από σκυρόδεμα C16 για την έδραση και στερέωση σιδηροιστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα Φ.110 με καμπύλη 90° για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκύρωσης από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροιστού.

-- Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως σιδηροιστού διαστάσεων 1.5*2,0*1,5μ. Η διάταξη ιστών στο γήπεδο θα είναι σύμφωνα με το σχέδιο.

Για την τοποθέτηση του γενικού ηλεκτρικού πίνακα διανομής θα κατασκευαστεί ειδική βάση από σκυρόδεμα διαστάσεων 2,2*0.4*0.5. Ο γενικός ηλεκτρικός πίνακας θα είναι στεγανός εξωτερικού χώρου τύπου ερμαρίου και τροφοδοτεί με ξεχωριστή γραμμή τον κάθε προβολέα (βλ. μονογραμμικό). Οι διατομές των υπαρχόντων καλωδίων φαίνονται στο σχέδιο του γηπέδου. Όλες οι γραμμές είναι υπόγειες. Οι αγωγοί είναι τύπου NYY και θα τοποθετηθούν σε σωλήνα PVC Φ100 - 6atm. ενώ η γενική παροχή σε σωλήνα PVC Φ125 - 6atm.

Η τοποθέτηση του σωλήνα, η μηχανική προστασία του και η σήμανση διαδρομής δικτύου θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην παρούσα εργολαβία προβλέπεται η κατασκευή φρεατίων διατάσεων 0.4*0.4μ., 0.5*0.4μ., 0.5*0.6 και 0,6*0,6 με διπλό χ. κάλυμμα για την διέλευση καλωδίου παροχής από την διάταξη της ΔΕΗ έως τους πίλλαρ των προβολέων.

Κάθε 15 - 20μ θα υπάρχουν κτιστά ή προκάτ φρεάτια διελεύσεως καλωδίων διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδιο με χυτοσιδηρά καλύμματα.. Τα καλώδια από τον γενικό πίνακα έως τον κάθε πίλλαρ ιστού είναι μονοκόμματα.

Για την Γενική παροχή της ΔΕΗ θα κατασκευασθεί ειδική τσιμεντοκολώνα Βιομηχανικού τύπου,

-- πλήρης κατασκευή μίας τσιμεντοκολώνας Βιομηχανικού τύπου από οπλισμένο σκυρόδεμα C16 με τα ξυλοτύπου (μπετοφόρμ ή πλανισμένη ταύλα) διαστάσεων 1,50*2,5 και πάχους τοιχίου 0,20 μ. με τα προβόλου 0,5*1,5 μ. και θεμελίωσης 0,70*0,80 μ., ήτοι : εκσκαφές τάφρων γαιώδεις σε βάθος 0,80 μ. κατασκευή θεμελίωσης, πλάκα δαπέδου διαστάσεων 1,50*1,50*0,10 μ. (οπλισμός δάριγκ) με υπόβαση από αμμοχάλικο πάχους 0,20 μ., κατασκευή τοιχοκολώνας πάχους 0,20 μ. οπλισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και προβόλου διαστάσεων 0,50*0,50*0,10 μ. με πρόβλεψη οπής 4'' σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

-- Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος (B.T.) 4'' μετά στηριγμάτων, καμπυλών, μούφας και μεταλλική πλάκας στεγανοποίησης, μεταλλική βάση πινάκων (τελάρο), τοποθέτηση κιβωτίων της ΔΕΗ, τοποθέτηση ασφαλοαποζεύκτη 3*200A, σύνδεση καλωδίου NYY 3*120+70 και γείωση σύμφωνα με το σχέδιο.

-- εκσκαφή χάνδακα, πλαστικός σωλήνας PVC Φ.125\6 atm. για την διέλευση καλωδίου παροχής ρεύματος, επίστρωση με άμμο και τούβλα σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, επίχωση δια προϊόντων εκσκαφών, καλώδια παροχής NYY 3*120+70 μέσα σε πλαστικό σωλήνα, τοποθέτηση ασφαλοαποζεύκτη 3*200 A με ασφάλειες μαχαιρωτές 3*160 A, εσωτερική συνδεσμολογία.

Το κιβώτιο γενικής ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) θα περιλαμβάνει τα όργανα διανομής χρονοδιακόπτης, φωτοκύτταρο, ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ, μπουτόν Start-Stop κλπ. βλ. μονογραμμικό διάγραμμα) και θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνιές, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό Κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα NTEKAΠΕ πρεσαριστώ πάχους 2 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : πλάτος 2,0 μ. υψος 1.50 μ. και βάθος 0.36 μ.

ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

- ♦ Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο σε υψηλή πίεση και η περιεκτικότητα του σε χαλκό δεν θα υπερβαίνει το 1,2%
- ♦ Τα clips στερέωσης θα είναι ανοξείδωτα
- ♦ Ο λαμπτήρας θα αντικαθίσταται με το άνοιγμα του πίσω τμήματος του προβολέα.
- ♦ Το κέλυφος του προβολέα θα φέρει κυτίο σύνδεσης για την χρήση εναυστήρα σειράς.
- ♦ Ο προβολέας στο χώρο του λαμπτήρα θα φέρει απαραίτητως πέτασμα, για τη μείωση της ανεπιθύμητης διάχυσης φωτός..
- ♦ Θα φέρει πλαίσιο στήριξης κατασκευασμένο από ατσάλι γαλβανισμένο εν θερμώ.
- ♦ Θα υπάρχει ένα μοιρογνώνιο 360' στο σημείο περιστροφής του πλαισίου στήριξης και ένα σκόπευτρο σε κάθε πλαϊνή πλευρά του κελύφος.
- ♦ Θα περιλαμβάνει ένα διακόπτη ασφαλείας ο οποίος θα διακόπτει το ρεύμα μόλις ανοικτεί ο προβολέας.
- ♦ Η προστασία του προβολέα θα είναι IP 55 κατά IEC 598.
- ♦ Το υάλινο κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από κρύσταλλο που έχει υποστεί επεξεργασία σκλήρυνσης και για πρόσθετη ασφάλεια θα προστατεύεται από πλέγμα μεταλλικό ανοξείδωτο.
- ♦ Ο λαμπτήρας θα είναι ατμών Hg με αλογονίδια, ισχύος 2000 W σωληνωτού σχήματος στα 400 V.
- ♦ Η φωτεινή ροή θα είναι τουλάχιστον 200.000 Lm και απόδοση 100 Lm/W
- ♦ Θερμοκρασία χρώματος Tc>4200 K
- ♦ Δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra>80.
- ♦ Τα όργανα αφής και λειτουργίας θα είναι κατάλληλα για την βέλτιστη απόδοση του προβολέα.
- ♦ Ο προβολέας θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά, όπως ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας, ISO 9002 του τυχόν αντιπροσώπου στην Ελλάδα, CE ότι τα προς προμήθεια προϊόντα καλύπτουν τις προδιαγραφές ασφαλείας.

Το κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής προβολέων (πίλλαρ) θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνιές, λάμες κλπ.) συγκολλημένα η συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Παράπλευρα των δύο πλευρών του θα φέρει το κάθε πύλλαρ περσίδες αερισμού. Στο πύλλαρ θα τοποθετηθεί η ηλεκτρονική μονάδα που θα περιλαμβάνει στραγγαλιστικό πηνίο, ηλεκτρονικό εναυστήρα και πυκνωτή. Τα όργανα θα ασφαλιστούν με κατάλληλους ασφαλοδιακόπτες.

ΙΣΤΟΣ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των ιστών θα είναι καινούργια και θα πληρούν τους διεθνείς κανονισμούς.

Στην κορυφή κάθε ιστού θα υπάρχει μεταλλική κατασκευή για την στερέωση των προβολέων.

Η προστασία των ιστών και της μεταλλικής βάσης θα γίνει με γαλβάνισμα εν θερμώ, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς. Η θεμελίωση των ιστών θα γίνει με πλάκα έδρασης η οποία θα αγκυρωθεί κατάλληλα σε βάση από σκυρόδεμα.

Κατά τη διάρκεια του έργου και πριν την εγκατάσταση των ιστών ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να προσκομίζει στην Υπηρεσία τα παρακάτω δικαιολογητικά :

- Πλήρη σχέδια των ιστών όπου θα αναγράφονται οι κανονισμοί, οι παραδοχές και οι τοπικές συνθήκες (Ανεμοπίεση, Συντελεστής Σεισμικής Επιβάρυνσης, κ.λ.π.) υπολογισμού (σύμφωνα με τους **Εν Ισχύ Κανονισμούς** οι οποίοι και θα αναγράφονται).

Επίσης θα περιγράφεται ο αριθμός των αναρτημένων προβολέων και το βάρος αυτών μαζί με τα όργανα αφής, για τους οποίους έχει γίνει η μελέτη.

- Σχέδιο της μεταλλικής κατασκευής στερέωσης των προβολέων.

- Σχέδιο της πλάκας έδρασης .

Όλα τα παραπάνω θα είναι υπογεγραμμένα τόσο από τον **Ανάδοχο** του έργου όσο και από τον **Κατασκευαστή** των ιστών.

Β. Για το φωτισμό του βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου πρώην βοηθητικό της Α.Ε.Λ. θα γίνουν παρόμοιες εργασίες που αναφέρονται στην παράγραφο «Α» της παρούσης Τεχνικής Περιγραφής.

Γ. Για το φωτισμό του γηπέδου ποδοσφαίρου (μίνι) θα τοποθετηθούν δύο ιστοί Η=10μ με τραβέρσα για την τοποθέτηση επί αυτής δύο προβολέων των 400 w/230 v για κάθε ιστό.

Οι προβολείς θα τροφοδοτηθούν με δύο υπόγειες γραμμές (καλώδιο ΝΥΥ 5χ2,5).

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν έντεχνα και σύμφωνα με τους Κανονισμούς "περί εξωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και υπογείων ηλεκτρικών δικτύων".

.....
Εις τον κ. Δήμαρχο αναθέτει την κατά νόμο τοιχοκόλληση του παρόντος πρακτικού και υποβολή αποσπασμάτων εις την Περιφέρεια Θεσσαλίας Τμήμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α΄ βαθμού και την εκτέλεση των διαλαμβανομένων στην παρούσα απόφαση.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώστηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΓΟΡΑΣΤΟΣ**

ΤΑ ΜΕΛΗ

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ
Πιστό Αντίγραφο
Λάρισα 7-6-2002
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

ΚΩΝ/ΝΟΣ Α. ΑΓΟΡΑΣΤΟΣ