



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 541
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 16/2007 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης & οριστικής ένταξης στο Πρόγραμμα ΘΗΣΕΑΣ του έργου: «Διαμόρφωση χώρων Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλίας» Υποέργο: «Διαμόρφωση αιθουσών στο κτίριο Μύλου Παππά»..

Στην Λάρισα σήμερα την 29^η Μαΐου του έτους 2007 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 20.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αρ. πρωτ. 8548/22-5-2007 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κων/νος Γιαννούλας, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου Ελένη, 5) Δικόπουλος Βασίλειος, 6) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 7) Καλογιάννης Απόστολος, 8) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 9) Κέλλας Χρήστος, 10) Κλεισιάρης Βασίλειος, 11) Κόκκαλης Βασίλειος, 12) Κουραμάς Δημήτριος, 13) Κουρσούμη Ροδόπη, 14) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 15) Κυπαρίσσης Θωμάς, 16) Κυριτσάκας Βάιος, 17) Λαμπρούλης Γεώργιος, 18) Λάτσιος Ιωάννης, 19) Λέτσιος Κλεάνθης, 20) Λυτροκάπης Χρήστος, 21) Μίχος Χρήστος, 22) Μπανιός Μάρκος, 23) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 24) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 25) Ξηρομερίτης Μάριος, 26) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 27) Οικονόμου Ιωάννης, 28) Οικονόμου Χρίστος, 29) Παπαστεργίου Άγις, 30) Πράπας Αντώνιος, 31) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 32) Σάπκας Ιωάννης, 33) Σούλτης Γεώργιος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τζιαστούδης Μάνθος και 36) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθε ο Δ.Σ. κ. 1) Γεώργιος Κρομμύδας.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 36, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων, μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης & οριστικής ένταξης στο Πρόγραμμα ΘΗΣΕΑΣ του έργου: «Διαμόρφωση χώρων Π.ΙΝ.ΕΠ. Θεσσαλίας» **Υποέργο: «Διαμόρφωση αιθουσών στο κτίριο Μύλου Παππά»** και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84.
2. Το Π.Δ. 609/85.
3. Το Ν. 3263/04.
4. Το Π.Δ. 171/87.
5. Το Ν. 3463/06.
6. Την με αρ. πρωτ. 8373/18.05.07 εισήγηση , την από 18.05.07 τεχνική περιγραφή και τον προϋπολογισμό μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών που έχουν ως εξής:

ΖΗΤΕΙΤΑΙ :

1) Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου: « ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ Π.ΙΝ.ΕΠ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ» προϋπολογισμού : 185.542,84 € (155.918,35 +29.624,49 Φ.Π.Α. 19%).

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του έτους 2007 ως εξής :

α) ΘΗΣΕΑΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ) με το ποσό των 105.000 € και Κ.Α. 30.7311.41016

β) ΘΗΣΕΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ) με το ποσό των 35.000 € και Κ.Α. 30.7311.41018

2) Έγκριση της οριστικής ένταξης του έργου στο Πρόγραμμα «ΘΗΣΕΑΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)» με το ποσό των 105.000 € και στο Πρόγραμμα «ΘΗΣΕΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)» με το ποσό των 35.000 € . Το υπόλοιπο ποσό των 45.542,84 € θα καταβληθεί από έσοδα του Δήμου Λαρισαίων.

3) Έγκριση εκτέλεσης του έργου :

- Τρόπος εκτέλεσης από : Ειδικευμένη Εργοληπτική Επιχείρηση
Τρόπος επιλογής Εργοληπτικής επιχείρησης : Ανοικτή δημοπρασία.

Η Δημοτική Επιτροπή θα προβεί στον καθορισμό όρων Διακήρυξης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την διαμόρφωση χώρων σε γραφεία και αίθουσες διδασκαλίας του κεντρικού κτιρίου του Μύλου Παππά που θα χρησιμοποιηθούν για την επιμόρφωση από το ΠΙΝΕΠΘ. Η διαμόρφωση των χώρων κρίνεται απαραίτητο να γίνει για την πλήρη λειτουργία του Ινστιτούτου σ' όλους τους ορόφους του κτιρίου που δίνονται προς χρήση. Οι προβλεπόμενες εργασίες είναι οι παρακάτω:

1. Τοποθέτηση ξύλινων θυρών με φύλλα πρεσσαριστά κόντρα πλακέ ίδιες με τις υπόλοιπες που ήδη υπάρχουν
2. Δημιουργία του απαραίτητου χώρου διδασκαλίας θεωρητικών μαθημάτων με την κατασκευή χωρίσματος από αλουμίνιο σε χρωματισμό που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. (χώρος 2.2.4).
3. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 33 X 33 στους χώρους των γραφείων στον 1 ο όροφο (χώρος 2.2.2) και στους χώρους που οδηγούν στις τουαλέτες του υπογείου (χώρος 1.4- 0.2.2).
4. Τοποθέτηση ειδικού μεταλλικού κιγκλιδώματος ίnox στον χώρο 1.4.
5. Καθαρίσεις τοίχων από γυψοσανίδες και τοποθέτηση εκ νέου από γυψοσανίδες επίπεδες πάχους 12,50 μμ με τους απαραίτητους χρωματισμούς με πλαστικό χρώμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις επί τόπου οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο της παρούσας είναι οι Ηλεκτρολογικές εργασίες ισχυρών ρευμάτων, εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και ψύξης με τοπικές κλιματιστικές μονάδες (SPLIT UNIT) στο τμήμα του κεντρικού κτιρίου στο Μύλο του Παπά, το οποίο (τμήμα) παραχωρείται προς χρήση στο Π.ΙΝ.ΕΠ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.

1.1. Περιεχόμενα μελέτης

Περιεχόμενα της παρούσας μελέτης είναι:

- α) Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή
- β) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τα σχέδια

1.2. Αντικείμενα μελέτης

Τα αντικείμενα αυτής της τεχνικής περιγραφής είναι τα ακόλουθα:

- Εγκατάσταση Ηλεκτρικών (Ισχυρά ρεύματα)
- Εγκατάσταση Θέρμανσης - Ψύξης
- Εγκατάσταση Διανομής Φυσικού Αερίου

1.3. Διάρθρωση της Τεχνικής Περιγραφής

3.1. Η διάρθρωση της Τεχνικής Περιγραφής γίνεται ανά είδος εγκατάστασης σε χωριστά κεφάλαια.

Περιγράφονται ο τρόπος λειτουργίας κάθε συστήματος καθώς και τα μηχανήματα και οι συσκευές που το συγκροτούν, έτσι ώστε μαζί με τα σχέδια να δίδεται πλήρης εικόνα του έργου.

3.2. Η Τεχνική Περιγραφή συνοδεύεται και συμπληρώνεται από τα Φύλλα Προδιαγραφών, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της.

3.3. Στα Φύλλα Προδιαγραφών γίνεται αναλυτική περιγραφή του τρόπου κατασκευής και της ποιότητας των υλικών, μηχανημάτων και συσκευών καθώς επίσης και του τρόπου εγκατάστασής τους.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Η παρούσα περιγραφή αφορά τις Ηλεκτρολογικές εργασίες στο τμήμα του κεντρικού κτιρίου στο Μύλο του Παπά, το οποίο (τμήμα) παραχωρείται προς χρήση στο Π.ΙΝ.ΕΠ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.

1. ΓΕΝΙΚΑ.

Με το πέρας των εργασιών θα γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές για πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία των δικτύων.

Όλες οι παρακάτω εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της ορθής πρακτικής και τέχνης από εξειδικευμένα συνεργία. (ΕΛΟΤ HD 384)

1.1.

Η υφιστάμενη κατάσταση έχει ως εξής :

Στις ισόγειες αίθουσες υπολογιστών είναι εγκατεστημένος ο ηλεκτρικός υποπίνακας ο οποίος τροφοδοτείται από το γενικό πίνακα του κτιρίου.

Στον Α' όροφο είναι εγκατεστημένος ο γενικός πίνακας ορόφου ο οποίος με την σειρά του τροφοδοτεί τον υποπίνακα των γραφείων Π.ΙΝ.ΕΠ.Θ. και την αίθουσα θεωρητικών μαθημάτων.

Από τους πίνακες αναχωρούν μερικές γραμμές τροφοδοσίας φωτιστικών σωμάτων (αναμονές), ρευματοδοτών και FCU.

1.2.

Στην παρούσα εργολαβία προβλέπεται η μερική τροποποίηση των παροχών ηλεκτρικών πινάκων, εγκατάσταση ηλεκτρικής παροχής λεβητοστασίου, εγκατάσταση νέων γραμμών ρευματοδοτών για Ρ.Σ. (ανεξάρτητες γραμμές) οι οδεύσεις των οποίων θα είναι μέσα σε ειδικό πλαστικό κανάλι, τοποθέτηση ρευματοδοτών UPC, τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στους χώρους του Π.ΙΝ.ΕΠ.Θ., στους διαδρόμους και τα W.C. του υπογείου, στο περιμετρικό υπόγειο κανάλι, εγκατάσταση νέου γενικού πίνακα του Π.ΙΝ.ΕΠ.Θ. στο υπόγειο του κτιρίου, εγκατάσταση νέας γραμμής τροφοδοσίας του πίνακα αυτού, κατασκευή και σύνδεση μετρητικής διάταξης.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

2.1. Γενικά

2.1.1 Η εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού έχει σκοπό την παροχή και διανομή της απαιτούμενης ηλεκτρικής ισχύος στο κτίριο.

2.1.2. Η εγκατάσταση αρχίζει από τον μετρητή της Δ.Ε.Η. και διακρίνεται σε επιμέρους εγκαταστάσεις:

2.1.2.1 Γραμμές τροφοδότησης πινάκων

2.1.2.2. Από τον γενικό πίνακα του κτιρίου στο υπόγειο θα αναχωρούν ιδιαίτερες γραμμές προς τους υποπίνακες.

2.1.2.3. Οι γραμμές αυτές θα κατασκευαστούν με καλώδια κατά περίπτωση τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ εγκατεστημένα μέσα σε εσχάρες γαλβανισμένες ή πλαστικές, κατάλληλων διαστάσεων.

2.1.2.4. Φωτισμός - καταναλώσεις

2.1.2.4.1. Οι εγκαταστάσεις φωτισμού περιλαμβάνουν:

- Τις σωληνώσεις, τους αγωγούς ΝΥΑ και τα καλώδια ΝΥΜ και ΝΥΥ
- Τους διακόπτες και ρευματοδότες
- Τα φωτιστικά σώματα
- Τις λοιπές καταναλώσεις (θερμοσίφωνες, ηλεκτρικοί στεγνωτήρες χεριών, κλιματιστικές μονάδες, λεβητοστάσιο κ.λ.π.)

2.1.2.4.2. Οι ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους (ΕΛΟΤ HD 384) ΝΥΥ μέσα σε πλαστικές ή χαλύβδινες σωλήνες ορατές ή χωνευτές στον τοίχο ή στην οροφή, ή με καλώδια ΝΥΜ ή ΝΥΥ μέσα σε πλαστικές ή μεταλλικές σωλήνες ή πάνω σε διμερή στηρίγματα.

2.1.2.4.3. Για την κατασκευή των ηλεκτρικών γραμμών θα χρησιμοποιηθούν για κάθε περίπτωση τα παρακάτω:

- Αγωγοί ΝΥΜ ή ΝΥΥ μέσα σε χαλύβδινους σωλήνες χωνευτούς ή ορατούς στον τοίχο ή την οροφή για τους χώρους λεβητοστασίου, αντλιοστασίου και εγκατάστασης κλιματιστικής μονάδας.
- Αγωγοί ΝΥΑ ή ΝΥΜ μέσα σε πλαστικούς σωλήνες PVC χωνευτούς στον τοίχο ή την οροφή για όλους τους χώρους εργασίας στο ισόγειο του κτιρίου.
- Καλώδιο ΝΥΜ μέσα σε χαλύβδινο σωλήνα ορατό στον τοίχο ή την οροφή για τους χώρους του υπογείου.
- Καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ μέσα σε χαλύβδινο σωλήνα βαρέως τύπου για όλες τις διαδρομές μέσα στο δάπεδο ή το έδαφος.

2.1.2.4.4. Οι διακόπτες που θα χρησιμοποιηθούν γενικά θα έχουν πλήκτρο και θα είναι εντάσεως διακοπής τουλάχιστον 10 Α και βαθμού στεγανότητας ανάλογο με τον χώρο εγκατάστασης.

Στους χώρους που κατατάσσονται από τους Κανονισμούς στην κατηγορία των ξερών οι διακόπτες θα είναι χωνευτοί, λευκοί, τετράγωνοι, ενώ στους χώρους της κατηγορίας των πρόσκαιρα ή μόνιμα υγρών οι διακόπτες θα είναι στεγανοί.

2.1.2.4.5. Αναλογικά οι ρευματοδότες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γενικά εντάσεως λειτουργίας 16 A και βαθμού στεγανότητας εξαρτώμενης από τον χώρο εγκατάστασής των, δηλαδή στο χώρο του γραφείου κ.λ.π. οι ρευματοδότες θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι (upc)

2.1.2.4.6. Τα φωτιστικά σώματα που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν είναι τα παρακάτω:

- Για το υπόγειο, φωτιστικό σώμα στεγανό (προστασία IP54) τύπου "χελώνας" στερεωμένο επί της οροφής με λαμπτήρα πυράκτωσης.

- Για τους χώρους των W.C. θα χρησιμοποιηθούν κατά περίπτωση:

α) φωτιστικά σημεία επίτοιχα με λαμπτήρα πυράκτωσης σε γαλακτόχρωμο σφαιρικό κοχλιωτό κώδωνα ,

β) φωτιστικά σώματα ειδικού τύπου για εγκατάσταση πάνω από τους καθρέπτες / νιπτήρες των W.C. και

γ) φωτιστικό σώμα πυράκτωσης αναρτημένο εκ της οροφής με στεγανό ντουί.

- Για τις αίθουσες φωτιστικά σώματα T5 με λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 24/54 W, οροφής, πλήρη, με όλα τα εξαρτήματα έναυσης.

3. Ηλεκτρικοί πίνακες διανομής

3.1. Οι ηλεκτρικοί πίνακες διανομής θα τροφοδοτούνται από τον γενικό πίνακα του κτιρίου που προβλέπεται να εγκατασταθεί στο υπόγειο του κτιρίου.

3.2. Ο γενικός πίνακας θα είναι Χαμηλής Τάσης θα αποτελείται από ενιαία μεταλλική κατασκευή τύπου «πεδίων» κατάλληλος για τοποθέτηση σε δάπεδο εσωτερικού χώρου επισκέψιμος και χειριζόμενος από εμπρός, ενώ οι επί μέρους πίνακες θα είναι επίτοιχοι τύπου ερμαρίου και θα συνοδεύονται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις, μονογραμμικά συνδεσμολογίας και επιγραφές.

4. Γειώσεις

4.1. Όλα τα φωτιστικά, οι ρευματοδότες και γενικά τα μηχανήματα ή συσκευές που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο διανομής, θα γειωθούν με ιδιαίτερο αγωγό γείωσης, που θα καταλήγει στην μπάρα γειώσεων του πίνακα διανομής.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

1. Γενικά

1.1. Αντικείμενο της περιγραφής αυτής είναι η εγκατάσταση του δικτύου καυσίμων αερίων στο παραπάνω έργο.

1.2. Η εγκατάσταση των δικτύων θα γίνει σύμφωνα με τον «ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1 BAR» (ΦΕΚ 963/Β/15-7-2003 ,ΚΥΑ Δ3/Α/11346) και θα περιλαμβάνει δίκτυο σωληνώσεων που θα ξεκινά από την προβλεπόμενη θέση μετρητή παροχής αερίου και θα καταλήγει στα σημεία λήψεων.

Οι λήψεις αυτές θα είναι : λέβητας κεντρικής θέρμανσης

2. Δίκτυα σωληνώσεων

2.1. Τα δίκτυα των σωληνώσεων θα κατασκευασθούν από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες μεσαίου τύπου, σύμφωνα με την τυποποίηση που προβλέπεται από τον ΕΛΟΤ και περιλαμβάνεται στον παραπάνω τεχνικό κανονισμό.

2.2. Οι συγκολλήσεις θα γίνουν σύμφωνα με τον παραπάνω κανονισμό.

2.3. Τα δίκτυα καυσίμων αερίων θα απέχουν από τα δίκτυα ύδρευσης τουλάχιστον 25 cm και τα ηλεκτρικά δίκτυα 50 cm. Επίσης, τα δίκτυα θα συνδεθούν στη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

2.4. Τα δίκτυα γενικά θα είναι ορατά. Στις περιπτώσεις που είναι αναπόφευκτος ο εντοιχισμός τους, θα χρησιμοποιούνται μόνον σωλήνες με ειδική αντισκωριακή προστασία ή σωλήνες με ειδική πλαστική επένδυση από PVC.

2.5. Όταν οι σωλήνες διέρχονται από υγρούς χώρους απαγορεύεται ο εντοιχισμός τους.

2.6. Τα εσωτερικά δίκτυα θα διαμορφωθούν από ευθύγραμμα τμήματα, παράλληλα προς τα οικοδομικά στοιχεία, που συνδέονται μεταξύ τους υπό γωνία 90° με εξαρτήματα, χωρίς να επιτρέπεται η καμπύλωση των σωληνώσεων.

2.7. Στην αρχή κάθε δικτύου, καθώς και σε κάθε σημείο λήψης θα εγκατασταθούν διακόπτες. Οι τιμές των αντιστάσεων των διακοπών αυτών, καθώς και των υπόλοιπων εξαρτημάτων (καμπύλες, ταυ κλπ) όπως αυτές προτείνονται στον κανονισμό, θα ληφθούν υπόψη στον υπολογισμό των τριβών των διαφόρων κλάδων.

3. Συσκευές αερίου

3.1. Οι συσκευές αερίου θα συνδέονται προς το δίκτυο μόνον σταθερά. Κάθε συσκευή θα είναι εφοδιασμένη με όργανο διακοπής που μετά την αποσύνδεση παραμένει σταθερά συνδεδεμένο με την γραμμή προσαγωγής του αερίου.

3.2. Για την τοποθέτηση των συσκευών αερίου πρέπει να τηρούνται οι γενικοί κανόνες ασφαλείας σε ότι αφορά την θέση τους στο κτίριο, τις αποστάσεις των εξωτερικών επιφανειών της συσκευής από τα δομικά στοιχεία και τις απαιτήσεις αερισμού τους.

3.3. Ο λέβητας θα είναι πλήρως αυτόματος και θα είναι εφοδιασμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλείας (ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, πρεσοστάτες, κ.λ.π.).

3.4. Θα τοποθετηθούν μειωτές πίεσης σε όσες συσκευές απαιτείται, εφόσον η πίεση του δικτύου είναι μεγαλύτερη από την πίεση λειτουργίας της συσκευής.

4. Υπολογισμοί δικτύων

4.1. Θα γίνουν σύμφωνα με τον παραπάνω κανονισμό.

5. Καπναγωγοί - καπνοδόχοι

5.1. Οι θέσεις των καπνοδόχων, όπου απαιτούνται, φαίνονται στα σχέδια. 8.5.2. Η καπνοδόχος του λέβητα και τα ανοίγματα αερισμού του λεβητοστασίου καλύπτουν και τις αντίστοιχες απαιτήσεις του Γ.Ο.Κ.

6. Παρατηρήσεις

6.1 Η εγκατάσταση θα εκτελεσθεί από ειδικευμένο συνεργείο, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης και τους ισχύοντες κανονισμούς.

6.2. Μετά το τέλος των εργασιών θα γίνουν οι απαραίτητοι έλεγχοι και δοκιμές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον κανονισμό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ – ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΨΥΞΗ

1. Για την εξασφάλιση των συνθηκών άνεσης θα εγκατασταθούν κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου τα οποία θα αποξηλωθούν από τα γραφεία του ΠΙΝΕΠΘ και θα επανεγκατασταθούν στο νέο κτίριο.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

1. Γενικά.

1.1. Για την εξασφάλιση των συνθηκών άνεσης στο κτίριο προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης, όπως παρακάτω περιγράφεται.

1.1.2. Γενική διάταξη

1.1.2.1. Οι προβλεπόμενοι χώροι προς θέρμανση αφορούν το τμήμα του κτιρίου που θα διατεθεί για το ΠΙΝΕΠΘ, πλην της αποθήκης του υπογείου. Αυτή τη στιγμή υπάρχει η υποδομή των σωληνώσεων ενταγμένη σε ενιαίο σύστημα θέρμανσης όλου του κτιρίου του Μύλου. Οι σωληνώσεις αυτές θα αποκοπούν από αυτό και θα τροφοδοτηθούν με ανεξάρτητο λέβητα.

1.1.2.2. Το προβλεπόμενο σύστημα θέρμανσης για τους χώρους που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους θα είναι γενικά με τοπικές κλιματιστικές μονάδες (FCU) ενώ στα w.c. θα είναι με κοινά θερμαντικά σώματα.

1.1.2.3. Προβλέπεται ένας κυκλοφορητής για την κυκλοφορία του ζεστού νερού από το συλλέκτη προς τον κλάδο τροφοδότησης των σωμάτων.

1.1.2.4. Οι ανάγκες της εγκατάστασης σε ζεστό νερό θα καλύπτονται από ατμοσφαιρικό λέβητα αερίου απόδοσης 170.000 Kcal/h. Ο λέβητας θα συνδεθεί μέσω μονωμένου μεταλλικού καπναγωγού σε καπνοδόχο ανοξείδωτη διπλή με μόνωση κυκλικής διατομής Φ 30 cm.

1.1.2.5. Επειδή το λεβητοστάσιο δεν βρίσκεται στο θερμαινόμενο κτίριο αλλά σε κτίριο που βρίσκεται απέναντι οι σωλήνες προσαγωγής και επιστροφής θα οδεύουν υπεδάφια και σε ειδικό κανάλι που υπάρχει ήδη και κατόπιν θα εισέλθουν στο υπόγειο του προς θέρμανση κτιρίου και θα συνδεθούν με τις υπάρχουσες οδεύσεις –σωληνώσεις προς το χώρο.

1.1.2.6. Ο λέβητας θα συνδέεται σε 1 συλλέκτη διανομής.

1.1.2.7. Για την τροφοοσία του λέβητα με φυσικό αέριο προβλέπεται εγκατάσταση φυσικού αερίου.

1.1.3. Κατασκευαστικά στοιχεία

1.1.3.1. Σωληνώσεις: Τα κύρια δίκτυα σωληνώσεων μέχρι τους συλλέκτες προσαγωγής και επιστροφής ζεστού νερού δίκτυα θα κατασκευασθούν από χαλυβδοσωλήνες και μαύρους σιδηροσωλήνες.

1.1.3.3. Οι ορατές σωληνώσεις θα εγκατασταθούν με τρόπο, που να δίδεται ευχάριστη εντύπωση και να είναι δυνατή η εύκολη διάκριση των δικτύων. Τα δίκτυα θα οδεύουν παράλληλα ή κάθετα προς τα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου και μεταξύ τους.

1.1.3.4. Σε όλα τα σημεία του δικτύου σωληνώσεων, όπου υπάρχει σύνδεση με βάνα, διακόπτη, φίλτρο, συσκευή ή μηχανήμα, αντλία ή όργανο κ.λ.π. θα εγκατασταθούν φλάντζες ή ρακόρ ώστε να είναι δυνατή η αποσύνδεσή τους.

1.1.3.5. Επίσης οι μεταξύ τους αποστάσεις και προς τα οικοδομικά στοιχεία θα είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπουν την ευχερή προσπέλαση προς αυτές και τη μόνωσή τους.

1.1.3.6. Σε όλα τα ψηλά σημεία του δικτύου, που είναι δυνατόν να συγκεντρωθεί αέρας και να εμποδίσει την ροή, θα εγκατασταθούν αυτόματα εξαεριστικά διαμέτρου Φ 3/8", τύπου δοχείου με φλοτέρ. Ο ακριβής καθορισμός των θέσεων τους θα γίνει κατά την φάση της κατασκευής σε συμφωνία με την επίβλεψη.

1.1.3.7. Για τη δυνατότητα διακοπής των δικτύων θα χρησιμοποιηθούν βάνες τύπου σφαιρικού κρουνού (ball valves) ορειχάλκινες με έδρα από TEFLON κοχλιωτής σύνδεσης για διαμέτρους μέχρι 4" και χυτοσιδηρές φλαντζωτές για μεγαλύτερες διαμέτρους.

1.1.3.8. Για την αποφυγή ροής αντίθετης από την επιθυμητή θα χρησιμοποιηθούν βαλβίδες αντεπιστροφής (check valves), σε ότι δε αφορά το υλικό κατασκευής και τον τρόπο σύνδεσής των ισχύει η προηγούμενη παράγραφος.

1.1.3.9. Όλα τα όργανα διακοπής, ρύθμισης κ.λ.π. θα είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών και θερμοκρασίας από 0 °C έως 100 °C.

1.1.3.10. Τα δοχεία διαστολής θα είναι κλειστού τύπου, μεμβράνης, κατασκευής σύμφωνα με το DIN 4751-blatt 2.

1.1.3.11. Τα δίκτυα σωληνώσεων που δεν μονώνονται θα βαφούν στη συνέχεια με δύο στρώσεις βερνικόχρωμα.

1.1.3.12. Ανάλογη βαφή με τους σωλήνες θα γίνει και σε όλα τα σιδηρά στηρίγματα και λοιπές σιδηροκατασκευές.

1.1.3.13. Μονώσεις σωληνώσεων: Τα δίκτυα σωληνώσεων ζεστού νερού θα μονωθούν σε όσα σημεία δεν θερμαίνονται με "κοχύλια" από συνθετικό καουτσούκ τύπου SH/PLUS .

1.1.3.14. Τα πάχη των μονώσεων που θα χρησιμοποιηθούν σε δίκτυα ζεστού νερού που βρίσκονται μέσα στο κτίριο θα είναι σύμφωνα με τα παρακάτω, θα επιτρέπεται όμως απόκλιση +/- κατά 10 % ως προς τα καθοριζόμενα πάχη :

Όνομ. διάμ. Σωληνώσεων	Εξωτερ. διάμ. σωλην. σε mm	Πάχος μονώσεως σε mm	Είδος μονώσεως
½ "- ¾ "-1"	21,3-26,9-33,7	13	Κοχύλια SH/PLUS
1 ¼ "	42,4	14	" "
1 ½ "	48,3	16	" "
2 "-2 ½ "-3 "	60,3-76,1-88,9	17	" "
4 "	114,3	17	" "

1.1.3.15. Οι μονώσεις που βρίσκονται στο ύπαιθρο, θα προστατεύονται έναντι μηχανικών καταπονήσεων με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας.

1.1.3.16. Τα δίκτυα σωληνώσεων πριν από την μόνωση θα έχουν υποστεί δοκιμές πίεσεως, στεγανότητας κ.λ.π. και θα έχουν βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακού.

1.1.3.17. Αντλίες: Όλες οι αντλίες κυκλοφορίας νερού προβλέπονται τύπου κυκλοφορητού για μικρά μεγέθη ή φυγοκεντρικές τύπου in line για μεγάλα μεγέθη σύμφωνα με το Φ.Π.

1.1.3.18. Τα χαρακτηριστικά των αντλιών που θα τοποθετηθούν, επειδή τα στοιχεία των μηχανημάτων, ή οι ποσότητες των εξαρτημάτων κ.λ.π. που θα εγκατασταθούν μπορεί να διαφοροποιηθούν, οφείλουν να επαναυπολογισθούν εκ μέρους του εργολάβου, βάσει των πτώσεων πίεσης που θα παρουσιάζουν τα μηχανήματα αυτά .

1.1.3.21. Καπναγωγός : Το στόμιο εξόδου των καυσαερίων από τον λέβητα θα συνδεθεί με την καπνοδόχο με καπναγωγό από μαύρη λαμαρίνα, ηλεκτροσυγκολλητό. Στην περίπτωση κατασκευής καπναγωγού ορθογωνικής διατομής για την προσαρμογή της κυκλικής διατομής εξόδου των καυσαερίων από τον λέβητα προς τον καπναγωγό, θα κατασκευαστεί ειδικό τεμάχιο μετάπτωσης με το οποίο θα εξασφαλίζεται η ομαλή πορεία των καυσαερίων. Ο καπναγωγός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το Φ.Π. 4.11.

1.1.3.23. Στο λεβητοστάσιο για την αναγκαστική κυκλοφορία του ζεστού νερού τοποθετείται στον κεντρικό σωλήνα προσαγωγής νερού κυκλοφορητής σύμφωνα με τα σχέδια. Πριν και μετά από κάθε κυκλοφορητή θα τοποθετηθούν βάνες διακοπής νερού. Η λειτουργία των κυκλοφορητών θα είναι αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς, θα εγκαθίσταται δε στους σωλήνες με την βοήθεια φλαντζών ή ρακόρ ανάλογα με την περίπτωση. Ακόμα, οι κυκλοφορητές θα είναι υδρολίπαντοι, κατάλληλοι για κυκλοφορία νερού θερμοκρασίας 120 °C και πίεση 6 bar.

1.1.3.24. Για την παραλαβή των διαστολών του νερού λόγω της θέρμανσής του, θα εγκατασταθεί κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη κατάλληλη για δίκτυα θέρμανσης, που θα τοποθετηθεί μέσα στο λεβητοστάσιο, συνδεδεμένο στην επιστροφή του λέβητα. Το δοχείο αυτό θα εμφανίζει χωρητικότητα 250 lt, θα συνδέεται απ' ευθείας με τον υδροθάλαμο του λέβητα μέσω ειδικής βαλβίδας και με αυτόματο πληρώσεως θα συνδέεται με το δίκτυο υδρεύσεως του κτιρίου. Το δοχείο διαστολής θα είναι σύμφωνα με το Φ.Προδιαγραφών.

Πριν την παραδοση της θέρμανσης θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές (στις σωληνώσεις αλλά και συνολικά) με τη σειρά που καθορίζεται από την ΕΠΑ και θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά.



ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							26.011,00	25.631,43
9	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για σπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	ΝΑΟΙΚ 22.36.01	27	ΟΙΚ 2268Α	τεμ	4	50,00	200,00	
10	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα ή λιθοδομη,	ΟΙΚ ΝΑΟΙΚ.22.40.1	61		τεμ	26	40,00	1.040,00	
11	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 3 έως 4"	ΝΑΟΙΚ 77.67.04	31	ΟΙΚ 7767.8	μμ	100	4,00	400,00	
12	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	ΑΤΗΕ 8691.3	32	ΗΛΜ 40	m	100	10,00	1.000,00	
13	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν18115.2.1	34	ΗΛΜ 11	τεμ	34	13,79	468,86	
14	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	ΑΤΗΕ 8647.2	35	ΗΛΜ 12	τεμ	1	100,00	100,00	
15	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση χαλυβδοσωλήνων	ΑΤΗΕ Ν19302.2.4	39	ΗΛΜ 10	m3	40	20,00	800,00	
16	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	ΑΤΗΕ Ν8665.3	45		Kg	50	3,00	150,00	
17	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ΑΤΗΕ 8431.2.1	58	ΗΛΜ 26	m2	21	28,99	608,79	
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	40	ΗΛΜ 5	m	30	35,00	1.050,00	
19	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	43	ΟΙΚ 7767.4	μμ	30	2,00	60,00	
20	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα, για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	29	ΟΙΚ 2272Α	m3	2	40,00	80,00	
21	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.7	46	ΗΛΜ 11	τεμ	2	83,99	167,98	
22	Σύνδεσμος μεταλλικός ανγκραδασικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ 8610.1.7	47	ΗΛΜ 12	τεμ	1	160,00	160,00	
23	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών περυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 8 ins από χαλύβδινο έλασμα	ΑΤΗΕ 8541.2.28.1	48	ΗΛΜ 36	τεμ	1	50,00	50,00	
24	Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου	ΗΛΜ 62.4.1	60	ΗΛΜ 62	τεμ	1	500,00	500,00	
25	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗΕ Ν18840.2	62	ΗΛΜ 52	τεμ	1	3.011,52	3.011,52	
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 120 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.12	63	ΗΛΜ 47	m	720	25,28	18.201,60	
27	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 70mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.6	64	ΗΛΜ 45	m	180	13,00	2.340,00	
28	Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη	ΑΤΗΕ Ν.8741.2.1	65	ΗΛΜ 49	τεμ	200	16,67	3.334,00	
29	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 X 10 mm2	ΑΤΗΕ Ν18774.5.5	66	ΗΛΜ 47	m	400	13,29	5.316,00	
30	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.4	68	ΗΛΜ 47	m	105	11,97	1.256,85	
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.3	69	ΗΛΜ 47	m	200	9,81	1.962,00	
32	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.2	70	ΗΛΜ 47	m	500	8,00	4.000,00	
33	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.2	71	ΗΛΜ 47	m	300	5,82	1.746,00	
34	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.2	72	ΗΛΜ 44	m	300	1,29	387,00	
	Σε μεταφορά							74.401,60	25.631,43

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							74.401,60	25.631,43
35	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	73	ΗΛΜ 44	μ	150	1,40	210,00	
36	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό	ΑΤΗΕ Ν8732.3.3	75	ΗΛΜ 41	μ	200	22,00	4.400,00	
37	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών	ΑΤΗΕ Ν8732.3.4	76	ΗΛΜ 41	τεμ	50	13,89	694,50	
38	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΑΤΗΕ Ν18840.2.1	77	ΗΛΜ 52	τεμ	2	281,00	562,00	
39	Διακόπτης χωνευτός ή ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν18801.1.3	79	ΗΛΜ 49	τεμ	17	9,74	165,58	
40	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	80	ΗΛΜ 49	τεμ	25	10,13	253,25	
41	Ρευματοδότης καναλιού	ΑΤΗΕ Ν8826.3.1	81	ΗΛΜ 49	τεμ	50	17,00	850,00	
42	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x24 W, στεγασμένων χώρων οροφής	ΑΤΗΕ Ν18974.1.4.1	83	ΗΛΜ 59	τεμ	20	130,00	2.600,00	
43	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x54 W, στεγασμένων χώρων οροφής	ΑΤΗΕ Ν18974.1.4.2	84	ΗΛΜ 59	τεμ	4	180,00	720,00	
44	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής ελλειψοειδούς κώδωνα προστασίας IP 20 με λαμπτήρα 60 W	ΑΤΗΕ 8983.6.2	85	ΗΛΜ 60		12	25,40	304,80	
45	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνία εστεγασμένων χώρων 18 W, απλό χωρίς ανταυγαστήρα με οθόνη από γαλακτερό πλαστικό, επίτοιχο, οροφής ή αναρτημένο	ΑΤΗΕ Ν18971.1.1	86	ΗΛΜ 59	τεμ	8	60,00	480,00	
46	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με σφαιρικό κώδωνα και προφυλακτήρα (σφαιρική χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα 60 W	ΑΤΗΕ 8982.5.1	87	ΗΛΜ 60		10	20,00	200,00	
47	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	88	ΗΛΜ 55	τεμ	32	10,13	324,16	
48	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα φωτιάς	ΝΑΟΙΚ 77.66	59	ΟΙΚ 7766	μ2	21	7,00	147,00	
49	Αποξήλωση και επανεγκατάσταση κλιματιστικών μηχανημάτων	ΑΤΗΕ Ν19392.2.2	90	ΗΛΜ 110	τεμ	1	700,00	700,00	
Σύνολο 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								87.012,89	87.012,89
	Σε μεταφορά								112.644,32

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								112.644,32
							Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00 %	112.644,32 20.275,98
							Άθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	132.920,30 19.938,05
							Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης		152.858,35 3.060,00
							Άθροισμα ΦΠΑ	19,00 %	155.918,35 29.624,49
							Γενικό Σύνολο		185.542,84
							Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001		185.543,00

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

1) Την μελέτη του Δημοτικού έργου: « ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ Π.ΙΝ.ΕΠ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ» προϋπολογισμού : 185.542,84 € (**155.918,35 +29.624,49 Φ.Π.Α. 19%**).

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του έτους 2007 ως εξής :

- α) ΘΗΣΕΑΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ) με το ποσό των 105.000 € και Κ.Α. 30.7311.41016
β) ΘΗΣΕΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ) με το ποσό των 35.000 € και Κ.Α. 30.7311.41018

2) Την οριστική ένταξη του έργου στο Πρόγραμμα «ΘΗΣΕΑΣ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ)» με το ποσό των 105.000 € και στο Πρόγραμμα «ΘΗΣΕΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)» με το ποσό των 35.000 €. Το υπόλοιπο ποσό των 45.542,84 € θα καταβληθεί από έσοδα του Δήμου Λαρισαίων.

3) Την εκτέλεση του έργου :

Τρόπος εκτέλεσης από : Ειδικευμένη Εργοληπτική Επιχείρηση

Τρόπος επιλογής Εργοληπτικής επιχείρησης : Ανοικτή δημοπρασία

Η Δημοτική Επιτροπή θα προβεί στον καθορισμό όρων Διακήρυξης.

.....
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ
ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ-ΘΥΜΟΥΛΙΑ**

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ