



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ

Έργο **ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ
ΤΟΥ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ**

Προυπ **350.000,00** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **23 %**)
Πηγή **Ε.Σ.Π.Α.**
Χρήση **2013**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ:

Το οικόπεδο που είναι κτισμένο το Δημοτικό Σχολείο Σπαρτοχωρίου έχει εμβαδόν 378,58 μ2 και βρίσκεται εντός οικισμού Σπαρτοχωρίου. Το κτίριο είναι ισόγειο εμβαδού 113,73 μ2 και είναι κτισμένο στις αρχές του 1900. Το κτίριο εσωτερικά έχει ένα δωμάτιο και τέσσερα υποστυλώματα από μπετόν τα οποία θα κατεδαφιστούν για να ενοποιηθεί ο χώρος.

Θα κατεδαφιστούν τμήματα της εξωτερικής τοιχοποιίας και θα κτισθούν νέοι λαμπάδες ώστε οι όψεις του κτιρίου να ξανάρθουν στο αρχικό σχέδιο (πρότυπο νομομηχανικού Δ. Καλλία του 1898)

Στην κύρια όψη πάνω από την κεντρική είσοδο θα ξαναχτισθεί το αέτωμα που υπήρχε παλιά.

Εσωτερικά θα καθαριθεί το υπάρχον δάπεδο μωσαικού και θα αντικατασταθεί με νέο ξύλινο το οποίο θα στηριχθεί πάνω σε νέο οπλισμένο δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 1,80cm μετά από την σχετική εκσκαφή του υφιστάμενου.

Θα καθαριθεί και η υφιστάμενη ξύλινη στέγη και θα κατασκευαστεί νέα ξύλινη στέγη με υγρομόνωση και θερμομόνωση, και θα τοποθετηθούν υδροροές χαλκού. Θα καθαρευθούν τα υφιστάμενα κουφώματα αλουμινίου και θα αντικατασταθούν με νέα ξύλινα, στα νέα ανοίγματα.

Στο πίσω μέρος της αυλής θα κατασκευασθεί κερκίδα από οπλισμένο σκυρόδεμα χωρητικότητας εκατό θέσεων για την εξυπηρέτηση επιμορφωτικών δραστηριοτήτων του Δήμου. Κάτω από την κερκίδα θα είναι βοηθητικοί χώροι και χώροι υγιεινής. Ο διάδρομος εισόδου θα γίνει από μάρμαρο, θα τοποθετηθούν κράσπεδα και η υπόλοιπη επιφάνεια θα φυτευτεί.

ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Το υφιστάμενο κτίριο έχει φέροντα οργανισμό πέτρινη τοιχοποιία πάχους 60cm επιχρισμένη εσωτερικά και εξωτερικά. Οι νέοι λαμπάδες που θα γίνουν θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και οι πλευρές των νέων ανοιγμάτων. Περιμετρικά του κτιρίου να κατασκευασθεί σενάζ οπλισμένο. Οι κερκίδες και οι χώροι υγιεινής θα κατασκευασθούν από σκυρόδεμα ποιότητας C 20/25 και οπλισμό B500c

ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ

Στο υφιστάμενο κτίριο δεν έχουμε νέες τοιχοποιίες όπου όμως προκύψουν με τις τροποποιήσεις των όψεων αυτές θα γίνουν από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στους χώρους υγιεινής θα είναι διπλή δρομική με μόνωση και κενό και θα γίνει με διάτρητα τούβλα διαστάσεων 12*9*9 σε δύο δρομικές στρώσεις με τοποθέτηση ενδιάμεσα θερμομονωτικού υλικού εξηλασμένης πολυστερόλης πάχους 5cm και θα τοποθετηθούν δύο σενάζ σ'όλο το πλάτος του τοίχου με σκυρόδεμα και οπλισμό 6Φ12 και τσέρκι Φ8/125

ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Τα επιχρίσματα που θα προκύψουν από την διαμόρφωση των όψεων στο παλιό κτίριο καθώς και των χώρων υγιεινής θα είναι ασβεστοκονιάματα τριπτά- τριβιδιστά τριών στρώσεων συνήθους τύπου των 150 Kg τσιμέντου με την Τρίτη στρώση με μαρμαροτσιμεντοκονίαμα των 150Kg τσιμέντου. Στα επιχρίσματα του παλαιού κτιρίου θα τοποθετηθείαλόπλεγμα.

ΣΤΕΓΗ

Ο σκελετός της στέγης θα γίνει ξύλινος και θα εδράζεται περιμετρικά στο σενάζ των τοίχων. Πάνω στο ξύλινο σκελετό θα τοποθετηθεί ξύλινο πέτσωμα πάχους 2,5cm και εν συνεχεία θα καλυφθεί όλη η επιφάνεια με εξηλασμένη πολυστερόλη (walmate stycoform) πάχους 6 cm στερεωμένη με κατάλληλα στηρίγματα. Πάνω από την πολυστερόλη θα διαστρωθεί ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλαινίου ασφαλωμένες και στις δύο όψεις. Πάνω στη μόνωση και σε απόσταση 1,0 πάνω στους ελκυστηρες θα καρφωθούν πηγάκια από κόντρα πλακέ πάχους 3 χιλιοστά και πλάτους 5 χιλιοστά και εν συνεχεία θα γίνει ο σκελετός επκεράμωσης με ρωμαϊκά κεραμίδια. Περιμετρικά του κτιρίου θα τοποθετηθεί υδρορορή από χαλκό και στα πρώτα κεραμίδια θα τοποθετηθούν τάπες για τα πουλιά. Οι καβαλαρέοι θα τοποθετηθούν με ειδικό κονίαμα.

TABANI

Το ταβάνι θα είναι από λωρίδες MDF πάχους 2 cm το οποίο θα καρφωθεί πάνω σε ξύλινο σκελετό από καδρόνια 5*5. Πάνω στο ταβάνι θα καρφωθούν άλλες λωρίδες MDF πλάτους 25cm και πάχους 2 cm ανά 25cm απόσταση μεταξύ τους, οι άκρες των οποίων θα είναι καμπυλωτές.

ΔΑΠΕΔΑ

Το δάπεδο του παλαιού κτιρίου θα είναι ξύλινο. Στους χώρους υγιεινής θα τοποθετηθούν πλακίδια πορσελάνης τα οποία θα τοποθετηθούν κολλητά με ακρυλική κόλλα μετά την ανάλογη προετοιμασία του υποστρώματος με γαρμπομπομπτόν. Ο δε αρμός τους θα είναι 4 χιλιοστά και θα καλυφθεί με ακρυλικό αρμόστοκο χρώματος ανάλογα με τα πλακίδια.

ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

Θα τοποθετηθούν ειδικά μαρμάρια τεμάχια όπως ποδιές παραθύρων και κατωκάσια θυρών. Τα τεμάχια αυτά θα είναι από μάρμαρο Ιωαννίνων σπέσιαλ πάχους 3cm και στις ποδιές των παραθύρων θα ποεξέχουν 3cm έξω από τον τοίχο στην ακμή θα είναι καμπυλωτά και θα φέρουν στο κάτω μέρος ποταμό. Όλα τα μάρμαρα θα εισεχουν κατά 2cm εντός των πλαινών τοίχων.

ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Τα κουφώματα των βοηθητικών χώρων θα είναι από βαμμένο αλουμίνιο ραμποτέ.

Τα εξωτερικά κουφώματα του κτηρίου θα είναι ξύλινα και σύμφωνα με τα σχέδια των όψεων και θα έχουν υποδοχές για διπλά ενεργειακά τζάμια.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εξωτερικοί τοίχοι του κτιρίου θα χρωματισθούν με ακρυλικά χρώματα ενώ οι εσωτερικοί με πλαστικό χρώμα αφού πρώτα σπατουλαριστούν. Το ταβάνι θα γίνει λαδομπογιά και τα εξωτερικά κουφώματα θα ελαιοχρωματισθούν.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση των ηλεκτρομηχανολογικών έργων του κτιρίου.

1.ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ(ΦΩΤΙΣΜΟΣ –ΚΙΝΗΣΗ)

Στην ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων (φωτισμού & κίνησης) που αρχίζει από τον Γενικό Τριφασικό πίνακα 380 V που βρίσκεται στο Ισόγειο κτίσμα (πρώην Σχολείο), περιλαμβάνονται το καλώδιο τροφοδότησης τύπου E1VV-U πρώην NYG 5x10 μμ² που ξεκινά από το μετρητή της ΔΕΗ που βρίσκεται στην όψη του κτιρίου.

Θα οδεύει ενάερα και επί του τοίχου εξωτερικά θα φέρει σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο για προστασία. Εντός του κτιρίου θα είναι εντοιχισμένο μέχρι το ηλ/κο πίνακα.. Ο υποπίνακας των W.c. –Αποθήκης (μονοφασικός 220V) τροφοδοτείται με καλώδιο τύπου NYG 3x10 μμ² υπόγεια, εντός του εδάφους, από τον Γενικό πίνακα του Ισογείου .Το

Θα τοποθετηθεί σε σωλήνα PVC 6 atm Φ75 υπόγεια και εντός του κτιρίου εντοιχισμένα. Εκτός του κτιρίου θα υπάρχει φρεάτιο έλξης καλωδίου 50x50 εκ. και βάθους 50 εκ. και από το φρεάτιο η ηλ/κη παροχή εισέρχεται εντός του κτιρίου .

Οι δύο πίνακες θα είναι χωνευτοί με πόρτα από πλέξι γκλάς και θα έχουν χώρο για επέκταση του πίνακα κατά 30 %.

Ο τριφασικός πίνακας θα διαμορφωθεί έτσι ώστε να εξασφαλίζεται συμμετρία κατανομής των φάσεων.

Αφορά επίσης τις απαιτούμενες σωληνώσεις, καλωδιώσεις κλπ. των εγκαταστάσεων φωτισμού και κινήσεως ,τα φωτιστικά σώματα κάθε είδους , οι διακόπτες,ρευματοδότες, τα απαραίτητα όργανα διακοπής, ασφάλισης για την επαρκή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση του κτιρίου περιλαμβάνει τις εξής επιμέρους εγκαταστάσεις:

- Φωτισμός –Ρευματοδότες
- Φωτισμός ασφαλείας- φωτισμός όδευσης διαφυγής
- Κίνηση
- Ηλεκτρικοί Πίνακες
- Τρίγωνο γείωσης

1α ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Οι εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις διατάξεις των κανονισμών:

-Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384

-Τους Επίσημους κανονισμούς και τις διατάξεις που ίσχυαν προ του 2/2006 όπου υπερκαλύπτουν η συμπληρώνουν τον ΕΛΟΤ HD384.

-Τα εγκεκριμένα σχέδια και μελέτες

-Οι κανόνες της τέχνης και εμπειρίας και οι σχετικές εντολές και οδηγίες της επίβλεψης.

2β ΓΡΑΜΜΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ- ΚΙΝΗΣΗΣ

Οι γραμμές φωτισμού κίνησης θα γίνουν με κατάλληλα καλώδια NYM η NYA κατάλληλα διαστασιοποιημένα σύμφωνα με την μελέτη.

Η όδευση των γραμμών θα γίνει εντοιχισμένα εντός πλαστικών σωλήνων κατάλληλης διαμέτρου.

Οι διακλαδώσεις των γραμμών θα γίνονται εντός κατάλληλων κυτίων διακλάδωσης. Όπου δεν είναι δυνατή η εντοιχισμένη όδευση αυτή θα γίνει ορατή εντός ευθύγραμμων πλαστικών ενισχυμένων σωλήνων κατάλληλης διαμέτρου ή σε πλαστικά κανάλια.

2γ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ-ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

Οι εγκαταστάσεις φωτισμού περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα και τους διακόπτες κάθε είδους και τις σχετικές καλωδιώσεις, οι οποίες είναι ανεξάρτητες από αυτές των ρευματοδοτών σε κάθε περίπτωση.

Τα φωτιστικά σώματα που θα χρησιμοποιηθούν ανάλογα τον χώρο υποδεικνύονται στα σχέδια και τα αντίστοιχα υπομνήματα.

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων γίνεται με την βοήθεια τοπικών διακοπών που τοποθετούνται στον κάθε εξυπηρετούμενο χώρο.

Ο εξωτερικός φωτισμός του περιβάλλοντα χώρου θα ελέγχεται από μικροαυτόματο διακόπτη του πίνακα της Αποθήκης-W.c.

Ο φωτισμός Ασφαλείας και σήμανσης όδευσης διαφυγής σκοπό έχουν την εξασφάλιση στοιχειώδους φωτισμού και την σήμανση των εξόδων διαφυγής σε περίπτωση διακοπής της ΔΕΗ.

Ο παραπάνω φωτισμός ασφαλείας σε στάθμη 15 Lux θα είναι με φωτιστικά αυτονομίας 1,5 ωρών με μπαταρίες νικελίου –καδμίου.

Τοποθετούνται κυρίως σε διαδρόμους,εξόδους κλιμακοστάσια και γενικά όπου προβλέπονται από τα σχέδια Πυρασφάλειας.

Οι ρευματοδότες θα είναι τύπου Schuko 16A-250V και θα τοποθετούνται σε ύψος 1,05 μ από το δάπεδο.

2δ ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΙΩΣΗΣ

Το δίκτυο γείωσης αποτελείται από ένα τρίγωνο γείωσης με τρία ηλεκτρόδια μήκους 1,5 μ κυκλικής διατομής Φ 17 επιχαλκωμένα που συνδέονται μεταξύ τους με αγωγό χαλκού πολύκλωνο διατομής 35 μμ².

Το τρίγωνο γείωσης θα συνδεθεί με το μετρητή της Δ.Ε.Η. και τον ηλεκτρικό πίνακα στη μπάρα της γείωσης.

Η ακριβή του θέση φαίνεται στα σχέδια .

Όλα τα μεταλλικά μέρη των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που κανονικά δεν βρίσκονται υπό τάση θα γειωθούν.

2^ε ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Η εγκατάσταση τηλεφωνικής γραμμής έχει σκοπό την κάλυψη του κτιρίου για τις επικοινωνιακές του ανάγκες.

Στο χώρο του Ισογείου θα τοποθετηθούν λήψεις (τηλεφωνική μπρίζα) με την γραμμή τους που αναχωρεί από κουτί διακλάδωσης εξωτερικά του κτιρίου και συνδέεται με το δίκτυο τηλεπικοινωνιών του ΟΤΕ.

3α ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η προστασία του κτιρίου από τον κίνδυνο πυρκαγιάς .

3β Πυροσβεστική φωλιά- Πυροσβεστήρες

Στο χώρο του Ισογείου θα τοποθετηθεί μία Πυροσβεστική φωλιά από μεταλλικό πλαίσιο κόκκινου χρώματος που φέρει τον τυλικτήρα , τον εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα 1/2'' μήκους 15 μ.

Το ένα άκρο συνδέεται στο δίκτυο ύδρευσης με βάνα και το άλλο άκρο θα φέρει κατάλληλο ακροφύσιο.

Η ακριβή του θέση φαίνεται στα σχέδια και θα τοποθετηθεί σε ύψος 1,10 μ από το δάπεδο.

Τα φορητά μέσα πυρόσβεσης αποτελούνται από φορητούς πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως των 6 κιλών (Pa 6kg) που τοποθετούνται δύο στο Ισόγειο. Η ακριβής τους θέση φαίνεται στα σχέδια.

4.ΥΔΡΕΥΣΗ

Αφορά την παροχή κρύου και ζεστού νερού χρήσης στους χώρους του κτιρίου –W.c. και τους υδραυλικούς υποδοχείς που προβλέπονται.

4.1 Κανονισμοί

Έχουν ληφθεί υπόψη οι παρακάτω κανονισμοί και βοηθήματα

-TOTEE 2411/86 Εγκαταστάσεις σε κτίρια Διανομή κρύου-ζεστού νερού
-K.SCHULZ 1992 Οικιακές εγκαταστάσεις υγιεινής.

4.2 Διανομή κρύου –ζεστού νερού χρήσης

Η αρχή του δικτύου διανομής κρύου νερού νοείται από το φρεάτιο του μετρητή-ρολόι ύδρευσης του κτιρίου με χαλκοσωλήνα με επένδυση DN20 έως τον συλλέκτη του W.c. Ο τοπικός συλλέκτης θα είναι ορειχάλκινος και θα φέρει στην είσοδο του γενική βάνα-διακόπτη. Οι αναχωρήσεις από αυτόν θα είναι μία για κάθε υδραυλική λήψη με δικό της διακόπτη μέσα στον υδραυλικό πίνακα.

Η διανομή σε κάθε υδραυλική λήψη θα γίνει ενδοδαπέδια με εύκαμπτους επενδεδυμένους πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου DN15 πιστοποιημένοι για πόσιμο νερό και θα είναι επενδεδυμένοι με σπιράλ προστασίας (όπως φαίνεται στα σχέδια).

Το ζεστό νερό χρήσης παρασκευάζεται τοπικά μέσω ηλεκτρικού Θερμοσίφωνα 40 λίτρων.

Τοποθετείται επίτοιχα στο χώρο του W.c. του Ισογείου

Ο θερμοσίφοντας θα φέρει μονοφασική αντίσταση τουλάχιστον 2,0 Kw, θερμοστάτη και θερμόμετρο για τον έλεγχο της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης.

5.ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Σκοπός της εγκατάστασης αποχέτευσης είναι η συγκέντρωση και μεταφορά των ακαθάρτων λυμάτων από τους υδραυλικούς υποδοχείς και τις λεκάνες του W.c. μέχρι το σημείο σύνδεσης με την σηπτική δεξαμενή και τον τελικό αποδέκτη (απορροφητικό βόθρο). Οι θέσεις τους φαίνεται στα σχέδια .

5.1 Κανονισμοί

Έχουν ληφθεί υπόψη οι παρακάτω κανονισμοί και βοηθήματα

-TOTEE 2412/86 Εγκαταστάσεις σε κτίρια Αποχετεύσεις
-K.SCHULZ 1991 Οικιακές εγκαταστάσεις υγιεινής.

5.2 Γενικά

Τα ακάθαρτα του Ισογείου W.c. μαζεύονται με κατάλληλη κλίση σε κεντρικούς συλλεκτήριους οριζόντιους κλάδους που οδεύουν εντός του δαπέδου και καταλήγουν σε φρεάτιο εκτός του κτιρίου. Μέσω σωλήνας Φ100 από Ρvc δαίτη καταλήγουν στο εξωτερικό φρεάτιο πριν την σηπτική δεξαμενή και τον τελικό αποδέκτη.

Από τους υδραυλικούς υποδοχείς έως το φρεάτιο η όδευση των σωληνώσεων γίνεται μέσα στην γέμιση του δαπέδου με κλίση 2%. Οι λεκάνες θα έχουν έξοδο από πίσω & η σύνδεση με τους οριζόντιους συλλεκτήριους αγωγούς γίνεται με τον ίδιο τρόπο.

Οι διατομές και οι οδεύσεις του δικτύου αποχέτευσης φαίνονται στα σχέδια.

Ο εξαερισμός του δικτύου θα είναι κύριος εξαερισμός. Θα υπάρχει κατακόρυφη στήλη στο κεντρικό εσωτερικό φρεάτιο μέχρι 0,5 μ πάνω από τη στέγη για τον εξαερισμό του δικτύου.

Στην απόληξη του θα φέρει κεφαλή εξαερισμού (καπέλο).

Το εσωτερικό φρεάτιο θα είναι κλειστής ροής με τάπα καθαρισμού και σωληνοστόμια.

5.3 Υδραυλικοί Υποδοχείς & γραμμές αποχέτευσης

Όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς και τα σιφώνια δαπέδου θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Γενικά αποχετεύονται οι εξής υποδοχείς:

- Λεκάνες ευρωπαϊκού τύπου χαμηλής πίεσης.
- Νιπτήρες με μία αναμικτική μπαταρία κρύου-ζεστού νερού.
- Σιφώνια δαπέδου Φ70.

Οι λεκάνες αποχετεύονται κατ' ευθείαν στην κεντρική γραμμή μέσω οριζόντιου σωλήνα Φ100. Οι νιπτήρες αποχετεύονται με σωλήνα Φ40, μέσω σιφωνιού δαπέδου με έξοδο Φ70. Από εκεί το σιφώνι οδεύει στην στήλη Φ100, είτε την κεντρική γραμμή (εξωτερικό φρεάτιο) με σωλήνα Φ70.

Όλα τα σιφώνια θα έχουν κόφτρα και μεταλλική διάτρητη επινικελωμένη εσχάρα Φ100 για την αποχέτευση των νερών του δαπέδου.

6.ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ

Σκοπός της εγκατάστασης αποχέτευσης ομβρίων του κτιρίου είναι η συγκέντρωση και μεταφορά των ομβρίων υδάτων, από την στέγη μέχρι το σημείο ελεύθερης απορροής στον περιβάλλοντα χώρο.

Τα όμβρια της κεκλιμένης στέγης συγκεντρώνονται σε οριζόντια λούκια αλουμινίου και από εκεί σε κατακόρυφες στήλες.

Θα δοθεί προσοχή ώστε η θέση των υδρορροών να μην ενοχλεί τις όψεις του κτιρίου.

Οι κατακόρυφες στήλες απορροής ομβρίων θα καταλήγουν σε ύψος 20 εκ. πάνω από την τελική επιφάνεια και απορρέουν ελεύθερα.

Ισχύουσες διατάξεις:

- Του Ν.1418/84 «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2229/94 και το Ν.2372/96, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.
- Του Π.Δ.609/85 «Κατασκευή Δημοσίων έργων» και Π.Δ.402/96.
- Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα, όπως επικυρώθηκε με το Π.Δ.323/89.
- Του Π.Δ.28/80 «περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών ΟΤΑ» όσον αφορά τη σύνταξη μελετών-προμήθειες.
- Του Π.Δ.171/87 «όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν σε θέματα έργων ΟΤΑ.
- Τις δ/ξεις του Ν.3263/04 (ΦΕΚ 179Α/ ' 28.9.04) «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις».
- Τις δ/ξεις του Ν.3669/08 «Κώδικας δημοσίων έργων»

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ /07/2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ /07/2014

ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ - ΧΗΜΙΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΑΒΙΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ