

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ**

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Μελέτη:	«Συντήρηση και αναβάθμιση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σχολικών μονάδων Δήμου Αμφιλοχίας »
Προϋπολογισμός:	3.100,00 € (με το Φ.Π.Α.)
ΚΑ:	10-6261.001
CPV:	71314100-3 Ηλεκτρολογικές Υπηρεσίες

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα σχολικά κτήρια του Δήμου Αμφιλοχίας, 2^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας, Δημοτικό Σχολείο Λουτρού και Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου, είναι κτήρια που έχουν ανεγερθεί και κατασκευαστεί αρκετά χρόνια πριν. Λόγω της παλαιότητας αυτής, για την υποστήριξη των νέων ηλεκτρολογικών αναγκών για τη λειτουργία των Σχολικών Μονάδων, απαιτείται η αναβάθμιση των δικτύων αυτών.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προκειμένου να γίνει συντήρηση και αναβάθμιση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των αιθουσών πληροφορικής των εξής σχολικών μονάδων, 2^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας, Δημοτικό Σχολείο Λουτρού και Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου, απαιτείται η εργασία από εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργάτη καθώς ο Δήμος δεν διαθέτει προσωπικό ειδικότητας ηλεκτρολόγου.

Αντικείμενο της εργασίας είναι:

- Διέλευση καλωδίων παροχής ρεύματος τύπου H05VV-U, R
Εργασία όδευσης και σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο παροχικού καλωδίου τύπου H05VV -U, R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V, με μόνωση και μανδύα PVC διατομής 3X2,5mm² ή 4X1,5mm². Η τοποθέτηση περιλαμβάνει την εργασία όδευσης των καλωδίων σε εσχάρα ή κανάλι, τη στήριξη αυτών (με ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λ.π.), καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Η τοποθέτηση θα ακολουθεί τις Τεχνικές Προδιαγραφές του προϊόντος και την αντίστοιχη ΕΤΕΠ.
- Διέλευση καλωδίων δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών
Εργασία όδευσης και σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο καλωδίου δικτύου UTP, Cat 6, τεσσάρων (4) συνεστραμμένων ζευγών 100Ohm, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους αγωγούς, 24AWG και παράδοση αυτών σε κανονική λειτουργία. Η όδευση αυτών θα γίνει μέσω καναλιών όδευσης και, όπου απαιτείται, στήριξη αυτών (με ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λ.π.). Θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι και μετρήσεις πριν την παράδοση αυτών. Η τοποθέτηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ.
- Τοποθέτηση επίτοιχων καναλιών διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 60X40
Εργασία τοποθέτησης επίτοιχου καναλιού για την διέλευση των καλωδίων ΝΥΥ που απαιτούνται. Θα ακολουθηθεί η διαδικασία και οι Προδιαγραφές του προϊόντος για την έντεχνη τοποθέτηση των καναλιών.

Τα κανάλια τοποθετούνται σε τοίχους ή οροφές για την όδευση καλωδίων και επιτρέπουν την εύκολη προσθήκη ή αφαίρεση καλωδίων χωρίς να υπάρχει κίνδυνος καταστροφής τους.

Λόγω της ορατής τοποθέτησης των καναλιών θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να δοθεί προσοχή στην τελική αισθητική τους εικόνα. Αυτό προϋποθέτει το αλφάδιασμα τόσο στις οριζόντιες όσο και στις κατακόρυφες οδεύσεις. Η στερέωσή τους γίνεται με συστήματα στερέωσης (βίδες, καρφιά, ειδικές σφήνες ή κόλλα) στα προχαραγμένα σημεία στήριξης, ανά 30 – 50 cm, ώστε να εξασφαλίζεται η στιβαρότητα της κατασκευής. Η αλλαγή κατεύθυνσης και η σύνδεση των καναλιών μεταξύ τους θα επιτυγχάνεται με την χρήση τυποποιημένων εξαρτημάτων (εσωτερικών, εξωτερικών και επίπεδων γωνιών, τμημάτων ταυ και σταυρών, συνδέσμων) με επάλληλη εφαρμογή, ώστε να αποκλείεται ο κίνδυνος π.χ. βραχυκυκλώματος λόγω κακής εφαρμογής καναλιών και εξαρτημάτων.

Η τοποθέτηση καλυμμάτων σε όλο το μήκος των καναλιών εξασφαλίζει την πλήρη και συνεχή προστασία των καλωδίων. Η αφαίρεσή τους θα γίνεται μόνο με την χρήση εργαλείου (κατσαβίδι).

Σε περίπτωση που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί τεμάχιο καναλιού μήκους μικρότερου των 2 m, η κοπή θα γίνεται με κατάλληλο εργαλείο.

- Τοποθέτηση ρευματοδοτών δικτύου 8 επαφών διπλή (voice, data), ή ρευματοδότης Schuko σε θέσεις όπου απαιτούνται
Εργασία τοποθέτησης ρευματοδοτών τύπου Schuko ή δικτύου 8 επαφών διπλή (voice, data), σε νέες θέσεις για την λειτουργία και τις απαιτήσεις της αίθουσας πληροφορικής. Η τοποθέτησή τους θα γίνει με έντεχνο τρόπο και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, σε όποιο σημείο απαιτηθεί (επίτοιχος ή τοποθέτηση σε κανάλι)
- Τοποθέτηση ρελέ διαφυγής
Εργασία τοποθέτησης ρελέ διαφυγής στον υφιστάμενο πίνακα της αίθουσα Η/Υ και στο Γενικό Πίνακα του κτιρίου για την προστασία του δικτύου. Η εργασία αφορά πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση αυτού.
- Τοποθέτηση μικροαυτόματων για την ασφάλιση των ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10Α
Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας. Θα πραγματοποιηθεί και η τοποθέτηση κάθε φύσεως μονωτικών στηριγμάτων και λοιπών εσωτερικών διατάξεων του πίνακα καθώς και βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών. Απαιτείται η εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

- Διέλευση καλωδίων παροχής ρεύματος τύπου H05VV-U, R

ΚΤΗΡΙΟ	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας	90,00μ
Δημοτικό Σχολείο Λουτρού	50,00μ
Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου	120,00μ

- Διέλευση καλωδίων δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών

ΚΤΗΡΙΟ	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ UTP
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας	90,00μ
Δημοτικό Σχολείο Λουτρού	50,00μ
Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου	120,00μ

- Τοποθέτηση επίτοιχων καναλιών διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 60X40

ΚΤΗΡΙΟ	ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας	80,00μ
Δημοτικό Σχολείο Λουτρού	42,00μ
Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου	110,00μ

- Τοποθέτηση ρευματοδοτών δικτύου 8 επαφών διπλή (voice, data), ή ρευματοδότης Schuko σε θέσεις όπου απαιτούνται

ΚΤΗΡΙΟ	ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας	4τεμ.
Δημοτικό Σχολείο Λουτρού	2τεμ.
Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου	4τεμ.

- Τοποθέτηση ρελέ διαφυγής

ΚΤΗΡΙΟ	ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας	2τεμ.
Δημοτικό Σχολείο Λουτρού	1τεμ.
Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου	2τεμ.

- Τοποθέτηση μικροαυτόματων για την ασφάλιση των ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10Α

ΚΤΗΡΙΟ	ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αμφιλοχίας	4τεμ.
Δημοτικό Σχολείο Λουτρού	2τεμ.
Δημοτικό Σχολείο Χαλκιοπούλου	4τεμ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

a/a	Τύπος Εργασίας	Κόστος κατ' αποκοπή (€)	Ενδεικτ. Ποσότητ.	Ενδεικτική Δαπάνη
1	Διέλευση καλωδίων παροχής ρεύματος τύπου H05VV-U, R	2,00	260,00μ	520,00
2	Διέλευση καλωδίων δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών	2,00	260,00μ	520,00
3	Τοποθέτηση επίτοιχων καναλιών διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 60X40	5,00	232,00μ	1.160,00
4	Τοποθέτηση ρευματοδοτών δικτύου 8 επαφών διπλή (voice, data), ή ρευματοδότης Schuko σε θέσεις όπου απαιτούνται	12,00	10τεμ.	120,00
5	Τοποθέτηση ρελέ διαφυγής	12,00	5τεμ.	60,00
6	Τοποθέτηση μικροαυτόματων για την ασφάλιση των ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10Α	12,00	10τεμ.	120,00
		Σύνολο		2.500,00€
		ΦΠΑ 24%		600,00€
		Γενικό σύνολο		3.100,00€

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό του οικονομικού έτους 2019.

Η διάρκεια σύμβασης δεν μπορεί να ξεπεράσει τις 31/12/2019 και θα ολοκληρωθεί με εξάντληση του συμβατικού ποσού.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι προμήθειας του Δήμου Αμφιλοχίας.

Ο ανάδοχος δύναται να τιμολογεί την εργασία του τμηματικά ανάλογα με τις εργασίες που πραγματοποιεί.

Η συνολική δαπάνη της συγκεκριμένης εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **3.100,00 ευρώ** (με ΦΠΑ), σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με απευθείας ανάθεση με κριτήριο την προσφορά χαμηλότερης τιμής-προσφοράς από κατάλληλο προσωπικό.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων Εργασιών, αποτελεί συμβατικό τεύχος σύμφωνα με το οποίο θα εκτελεστεί το έργο και έχει συνταχθεί με σκοπό να συμπεριλάβει όλες τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Πρότυπα , για όλες τις εργασίες και τα ενσωματούμενα υλικά του έργου, συμπληρώνοντας τα τεύχη των τεχνικών προδιαγραφών των εργασιών.

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/ 17-7-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2221/Β/ 30-7-2012, με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» καθώς και της εγκυκλίου 17/2016 (αρ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ./1322/7-09-2016 με θέμα : Απόφαση του Υπουργού Υποδομών , Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ- ΕΤΕΠ). Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ. Η ενσωμάτωση στο έργο υλικών με σήμανση CE είναι επιβεβλημένη, ανεξαρτήτως αν τα άρθρα του Συμβατικού Τιμολογίου, η Τ.Σ.Υ. και οι λοιπές Συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι. Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των Συμβατικών Τευχών, το Τιμολόγιο Μελέτης προηγείται των Προδιαγραφών, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης του έργου.

Η δαπάνη των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν το Δήμο εκτός από τα υλικά επίτασης, χαλαζιακή άμμο, τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες (χρώματος κόκκινου) που θα βαρύνουν εξολοκλήρου τον εργολάβο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της ασφάλειας.

Η συμμετοχή στη δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Ανάδοχος, μετά από προσωπική μετάβασή του, γνωρίζει τις τοπικές συνθήκες, δηλαδή τοποθεσία, πηγές λήψης υλικών, συνήθειες μετεωρολογικές συνθήκες, οδούς πρόσβασης, κ.λ.π., τη δυνατότητα εξεύρεσης του κατάλληλου προσωπικού, μηχανημάτων, υλικών κλπ. καθώς και οτιδήποτε άλλο μπορεί να επηρεάσει την πρόοδο ή το κόστος των εργασιών.

II. ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων και για την πρόληψη των κινδύνων που προέρχονται ή μπορούν να προέλθουν από την έκθεση των εργαζομένων σε φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία Ο εργοδότης οφείλει:

- Να κάνει εκτίμηση των κινδύνων.
- Να λαμβάνει τεχνικά και οργανωτικά μέτρα.
- Να εξασφαλίζει ιατρικό έλεγχο των εργαζομένων, προληπτικό και περιοδικό, χωρίς επιβάρυνση για τους εργαζόμενους, δηλαδή οι δαπάνες βαρύνουν τον εργοδότη.
- Να προβαίνει σε ειδική ενημέρωση των εργαζομένων.

Οι εργαζόμενοι έχουν υποχρέωση να εφαρμόζουν τις συνθήκες υγιεινής και ασφάλειας και να φροντίζουν ανάλογα με τις δυνατότητες τους για την ασφάλεια και την υγεία των ίδιων και των άλλων ατόμων που επηρεάζονται από τις ενέργειες και παραλείψεις τους κατά την εργασία. Ειδικότερα οι εργαζόμενοι οφείλουν:

- Να χρησιμοποιούν σωστά τις μηχανές, τις συσκευές, τα εργαλεία, τις επικίνδυνες ουσίες, τα μεταφορικά και άλλα μέσα.
- Να χρησιμοποιούν σωστά τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό τους.
- Να μην θέτουν εκτός λειτουργίας, αλλάζουν ή μετατοπίζουν αυθαίρετα τους μηχανισμούς ασφάλειας των μηχανών, εργαλείων, συσκευών, εγκαταστάσεων.
- Να αναφέρουν αμέσως στον εργοδότη όλες τις καταστάσεις που παρουσιάζουν άμεσο και σοβαρό κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία τους.
- Να διευκολύνουν τον εργοδότη, ώστε να καταστεί δυνατή η εκπλήρωση όλων των καθηκόντων ή απαιτήσεων, που επιβάλλονται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας στον εργοδότη για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων.
- Να διευκολύνουν τον εργοδότη, ώστε να μπορεί να εγγυηθεί ότι το περιβάλλον και οι συνθήκες εργασίας είναι ασφαλείς και χωρίς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία εντός του πεδίου δραστηριότητάς τους.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο

Αυτό το τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.), αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο η εργασία.

Άρθρο 2ο

Διατάξεις που ισχύουν.

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του 4412/2016.

Άρθρο 3ο

Μελέτη των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας.

Η υποβολή προσφοράς του αναδόχου για την εκτέλεση της εργασίας αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι έχει επισκεφθεί και έχει πλήρως ελέγξει τη φύση και τη θέση της εργασίας και έχει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα τεύχη της μελέτης ήτοι τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, τον ενδεικτικό προϋπολογισμό και τη συγγραφή υποχρεώσεων (ειδική και την παρούσα) καθώς και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράληψη του αναδόχου για ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Άρθρο 4ο

Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του ενδεικτικού προϋπολογισμού και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι συμβατικές τιμές μονάδας του ενδεικτικού προϋπολογισμού, αναφέρονται σε εργασία τελειωμένη σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Οι τιμές αυτές, περιλαμβάνουν όλες τις προς τούτο απαραίτητες επί μέρους εργασίες, καλύπτουσα όλες τις δαπάνες αναδόχου, άμεσους ή εμμέσους αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την σύμφωνα με τα παραπάνω εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 5ο

Ασφάλιση προσωπικού.

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος και ανεξάρτητα αν η εργασία αναπτύσσεται μέσα σε ασφαλιστική περιοχή του Ε.Φ.Κ.Α., να ασφαλίζει ο ίδιος, όλο το προσωπικό που απασχολείται από αυτόν, σύμφωνα με τις σχετικές περί Ε.Φ.Κ.Α. διατάξεις.

2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος, το εργατοτεχνικό και όποιο άλλο προσωπικό του που απασχολείται στην εργασία, αν αυτή η εργασία δεν υπάγεται στις περί Ε.Φ.Κ.Α. διατάξεις.

Άρθρο 6ο.

Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων.

Ο ανάδοχος, αφού είναι υπεύθυνος της τήρησης των νόμων κ.λ.π., είναι υποχρεωμένος, χωρίς να αμελεί, να ανακοινώνει στην διευθύνουσα Υπηρεσία, τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφάλειας κ.λ.π., κατά την διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας.

Άρθρο 7ο

Ευθύνη ανάδοχου.

1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν 4412/2016, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα της εργασίας, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο από την Υπηρεσία κάθε είδους έλεγχος που θα ασκηθεί, καθόλου δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από αυτή την ευθύνη.

2. Επί πλέον, ο ανάδοχος είναι εξολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που πιθανά θα χρησιμοποιηθούν, την χρησιμοποίησή τους και την εκτέλεση γενικά της εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Άρθρο 8ο

Σήμανση κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στις θέσεις τις οποίες εκτελείται η εργασία, να προβαίνει στην τοποθέτηση σημάτων και πινακίδων ασφαλείας γενικά και να επιμελείται την συντήρηση αυτών. Επί πλέον θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι για ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη κυκλοφορία στους κύριους δρόμους και στους παρακαμπτηριούς και τις προσπελάσεις. Τα παραπάνω μέτρα λαμβάνονται με ευθύνη και με δαπάνες αναδόχου.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στην μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Άρθρο 9ο

Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας. (Ο.Κ.Ω.)

1. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στη θέση της εργασίας να υπάρχουν αναπτυγμένες εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ., οι οποίες πρέπει να μετατοπιστούν από τους ιδιοκτήτες των.

2. Με τις εργασίες αυτές ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη είναι όμως υποχρεωμένος να διευκολύνει χωρίς προφάσεις την εκτέλεση της εν λόγω εργασίας, χωρίς να δικαιούται για το λόγο αυτό ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστέρησης ή λόγω δυσχερειών που θα παρουσιαστούν στην από αυτόν εκτελούμενη εργασία.

14/05/2019

Η συντάξασα

Ο προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Έργων και
Συντήρησης Υποδομών

ΡΟΥΣΣΗ ΠΗΝΕΛΟΠΗ
ΠΕ03 Πολιτικός Μηχ.

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΜΙΛΗΣ
ΠΕ7 Χημικός Μηχανικός