



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ: « ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ
ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΓΙΟΥ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΤΣΙΟΥ»

ΕΡΓΟ : «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ
ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Τ.Δ.
ΓΕΩΡΓΙΤΣΙΟΥ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 50 / 2017

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 74.370,00 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρον 1^ο

Γενικός όρος.

Οι προδιαγραφές της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων είναι συμπληρωματικές της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων, του τιμολογίου, του προϋπολογισμού, των σχεδίων της μελέτης και των σχεδίων λεπτομερειών. Περιλαμβάνουν σε περίληψη την ποιότητα των υλικών και τον τρόπο εκτέλεσης και επιμέτρησης των εργασιών προς τα οποία είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται ο ανάδοχος χωρίς αντιρρήσεις.

Άρθρον 2^ο

Ειδικός όρος.

Τα προσκομιζόμενα υλικά (αδρανή και εμπορίου) κρίνονται κατάλληλα για χρήση από την Τ.Υ. Δήμου και μόνον, εφόσον είναι απαλλαγμένα κάθε ελαττώματος, που μπορεί να μειώσει την αντοχή ή την εμφάνιση του έργου γενικά, είναι άριστης ποιότητας και της απολύτου αποδοχής της. Διευκρινίζεται ότι η προσωρινή αποδοχή των υλικών δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο, μέχρι την οριστική παραλαβή, από την ευθύνη για ελαττώματα, που θα εμφανισθούν στα χρησιμοποιηθέντα υλικά. Τα τμήματα του έργου, που κατασκευάσθηκαν με ακατάλληλα υλικά απορρίπτονται.

Άρθρον 3^ο

Νερό.

Σε όλες τις κατασκευές και αναμίξεις θα γίνεται χρήση καθαρού, διαυγούς και γλυκού νερού, αποκλειόμενης της χρήσης νερού ακαθάρτου, που περιέχει φυτικές ή χωμάτινες ουσίες ή οξέα ή άλατα ή λίπη.

Άρθρον 4°

Άμμος.

Η άμμος πρέπει να είναι ανάλογη με τη χρησιμοποίησή της χονδρόκοκκος ή λεπτόκοκκος, τραχεία στην αφή, καθαρά, αμιγής και απαλλαγμένη κάθε φυτικής ή ζωικής ουσίας, σφιγγόμενη δε στην παλάμη να μην προσκολλάται και να μη ρυπαίνει αυτήν, όταν δε αναμιγνύεται μέσα σε καθαρό νερό να εγκαταλείπει αυτό καθαρό, διαφορετικά απορρίπτεται.

Άρθρον 5°

Χαλίκια και κροκάλες.

Τα χαλίκια πρέπει να είναι καθαρά, απαλλαγμένα κάθε φυτικής ή ζωικής ουσίας, γαιώδους ή άλλης πρόσμιξης και της απαιτούμενης κοκκομετρικής σύστασης. Διαφορετικά είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος πριν από την χρησιμοποίησή τους να τα πλύνει και να τα κοσκινίσει. Ειδικά για σιδηροπαγή σκυροδέματα πρέπει να είναι διαστάσεων 7χλστ. έως 3εκ. για απλά δε σκυροδέματα 7χιλ. έως 4εκ.

Οι κροκάλες πρέπει να ανταποκρίνονται στα παραπάνω. Αυτές που χρησιμοποιούνται για λιθοδέματα ή για την επίστρωση επιχώσεων και είναι μεγάλες πρέπει να θραύονται πριν χρησιμοποιηθούν.

Άρθρον 6°

Σκύρα.

Τα σκύρα θα προέρχονται από θραύση καταλλήλων, καθαρών και υγιών πετρωμάτων. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει διαλογή με κόσκινο για την επίτευξη της απαιτούμενης κοκκομετρικής σύστασης.

Άρθρον 7°

Αργοί λίθοι

Οι αργοί λίθοι πρέπει να είναι σκληροί, όχι επιφανειακοί, όχι παγόπληκτοι, απαλλαγμένοι κάθε διαφορετικής ουσίας ή άλλων προσμίξεων μεγάλης πυκνότητας, ελαχίστης διαπερατότητας, ομοιογενείς και μεγάλοι. Διαφορετικά απορρίπτονται.

Οι γωνιακοί και παραγωνιακοί λίθοι θα είναι διαστάσεων τομής περίπου 0,20Χ0,25 το δε μήκος των γωνιακών θα ίσο με το πάχος της τοιχοποιίας, των δε παραγωνιακών τουλάχιστον 0,30μ. Οι έδρες των λίθων τούτων θα κατεργάζονται με το κτένι οι δε ορατέ επιφάνειες θα εκχονδρίζονται.

Άρθρον 8^ο

Άσβεστος.

Η άσβεστος πρέπει να μη περιέχει τεμάχια άψητα ή παραψημένα να είναι προσφάτου ψησίματος και να σβήνεται αμέσως όταν προσκομίζεται στο εργοτάξιο.

Το σβήσιμο θα γίνεται με άφθονο νερό μέσα σε ξύλινο κιβώτιο (καρούτα) από όπου θα διοχετεύεται σε λάκκο.

Ο πολτός πρέπει να εμφανίζει φύραμα γλοιώδες και ομοιογενές χωρίς θρόμβους, ο δε λάκκος θα καλύπτεται με στρώμα άμμου και θα διατηρείται πάντοτε υγρός μέχρι την χρησιμοποίησή του.

Η χρησιμοποίηση του πολτού θα γίνεται με κονίαμα τουλάχιστον μετά δέκα (10) ημέρες από την ενύδρωση, για επιχρίσματα δε τουλάχιστον μετά είκοσι (20) ημέρες. Η προσκόμιση ετοιμού πολτού άσβεστου, που δεν είναι σύμφωνα με τα ανωτέρω συνεπάγεται την απόρριψη του έργου.

Άρθρον 9^ο

Τσιμέντο-Σκυρόδεμα

Το τσιμέντο θα είναι τύπου ΠΟΡΤΛΑΝΤ, άριστης ποιότητας, βραδείας πήξης και θα προσκομίζεται στο εργοτάξιο μέσα σε σφραγισμένους σάκους, που θα φέρουν το σήμα του εργοστασίου, διαφορετικά θα απορρίπτεται. Η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα του ελέγχου της ποιότητας του τσιμέντου, ανά πάσα στιγμή, είτε με δειγματοληψία του ίδιου με δοκίμια, που λαμβάνονται κατά την εκτέλεση του έργου μέσα σε ειδικά καλούπια, με δαπάνη του αναδόχου, είτε με λήψη δοκιμίων (καρώτων) από κρατικό εργαστήριο πάλι με δαπάνη του αναδόχου.

Το τσιμέντο θα προφυλάσσεται σε ικρίωμα ύψους τουλάχιστον 0,50μ. από το έδαφος και μέσα σε παραπήγματα ή αποθήκες απολύτως στεγανές. Τσιμέντο, που περιέχει σβώλους, που δεν διαλύονται εύκολα με το χέρι χαρακτηρίζεται ακατάλληλο και απομακρύνεται από το εργοτάξιο.

Τα σκυροδέματα που θα χρησιμοποιηθούν ή αυτά είναι χυτά ή αυτά είναι εκτοξευόμενα θα πρέπει να είναι ποιότητας σύμφωνα με την μελέτη κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές ως αυτές ισχύουν σήμερα και πιστοποιούμενα με επιτόπου ελέγχους (δοκίμια) οι οποίοι θα γίνονται επίσης σύμφωνα με τα όσα προβλέπει η κείμενη νομοθεσία.

Άρθρον 10^ο

Σιδηρούς οπλισμός.

Ο σίδηρος των σιδηροπαγών κατασκευών πρέπει να είναι ρευστοπαγής, μαλακός, όχι εύθραυστος, χωρίς φωλιές και ραγάδες, κανονικής διατομής, καθαρής επιφάνειας, χωρίς οξειδώσεις. Στις κάμπεις να μην παρουσιάζει αποφλοιώσεις και γενικά να έχει τις ιδιότητες, που καθορίζονται από τους σχετικούς κανονισμούς.

Άρθρον 11°

Σιδηρικά κιγκλιδωμάτων

Όλα τα σιδηρικά των κιγκλιδωμάτων θα είναι τα καλύτερα του εμπορίου, που να πληρούν όλες τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν την σωστή τους σύνθεση και την αντοχή τους.

Άρθρον 12°

Χρώματα.

Οι αντισκωριακές βαφές θα πρέπει να είναι ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Τα ελαιοχρώματα θα πρέπει να είναι τέτοια που να ακολουθούν την ΕΤΕΠ 03-10-03-00. Το σύνολο των υλικών θα πρέπει να προέρχεται από γνωστά και αναγνωρισμένα εργοστάσια κατασκευής που να πληρούν όλες τις κείμενες προδιαγραφές ποιότητας.

Άρθρον 13°

Χωματοουργικές εργασίες.

Σ' αυτές περιλαμβάνονται οι γενικές εκσκαφές, οι εκσκαφές θεμελίων, οι επιχώσεις με τα προϊόντα εκσκαφής ή με δάνεια υλικά και η μεταφορά και απόρριψη των υλικών, που περισσεύουν σε οποιαδήποτε απόσταση και σε νομίμως αδειοδοτημένους χώρους . Οι γενικές εκσκαφές θα εκτελούνται μέχρι βάθος, που ορίζεται από τη μελέτη, σύμφωνα με σταθερό υψομετρικό σημείο για τη διατήρηση του οποίου πρέπει να φροντίζει ο ανάδοχος.

Οι εκσκαφές θεμελίων θα χαράσσονται με δαπάνη του αναδόχου και θα εκτελούνται σύμφωνα με τη μελέτη, μέχρι βάθους, που καθορίζεται από αυτή. Εκσκαφές πέρα της στάθμης, που καθορίσθηκε επαναφέρονται από τον ανάδοχο στην ορθή στάθμη. Ο πυθμένας των θεμελίων πρέπει να είναι οριζόντιος σε συνέχεια ή σε βαθμίδες, σε περίπτωση επικλινούς εδάφους.

Οι εκσκαφές μετρώνται σε κυβικά μέτρα πραγματικού όγκου ορύγματος.

Η στερέωση των παρειών των εκσκαφών με αντιστήριξη για αποφυγή κατάπτωσης ή γενικά άλλων ζημιών είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο χωρίς ειδική αποζημίωση επειδή η σχετική δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στις τιμές του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου.

Η επίχωση των θεμελίων και των θαλάμων θα εκτελείται κατά στρώσεις πάχους 0,20 μ. με υγιή χώματα, που θα καταβρέχονται με αρκετό νερό και θα συμπιέζονται όσο παίρνει με σιδερένιο βαρύ κόππανο και κύλινδρο.

Οι επιχώσεις θαλάμων ή άλλων χώρων μετρώνται σε κυβικά μέτρα επιχωματούμενου χώρου. Οι μεταφορές επιμετρούνται σε κυβοχιλιόμετρα μεταφοράς.

Άρθρον 14°

Κονιάματα γενικά.

Τα κονιάματα πρέπει να παρασκευάζονται σε σανιδώματα ή σε πλακόστρωτο ή μέσα σε μηχανικούς μαλακτήρες με γλυκό νερό μέχρι να επιτευχθεί τελείως ομοιογενής μάζα. Κονιάματα, που περιέχουν φανερά μέρη από τα υλικά, που τα αποτελούν αποξεραμένα τόσο, ώστε να μη μπορεί με κατεργασία και χωρίς προσθήκη νερού, να επανέλθουν στην αρχική κατάσταση, απορρίπτονται. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί απολύτως αμετάβλητες τις αναλογίες σύνθεσης των κονιαμάτων με τη βοήθεια κυβομέτρων. Τροποποίηση των αναλογιών παρέχει στην Υπηρεσία δικαίωμα για απόρριψη της εργασίας.

Άρθρον 15°

Λιθοδομές - λιθοεπενδύσεις.

Η δόμηση των λιθοδομών ή λιθοεπενδύσεων θα εκτελείται κατά οριζόντιες στρώσεις με λίθους μεγάλους απαγορευμένης της συνέχειας των αρμών κατά την κατακόρυφο στις διάφορες στρώσεις.

Για την κανονική σύνδεση των μετώπων με το σώμα πρέπει απαραίτητα ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας τοίχου να τοποθετούνται διατόνως (μπατικοί τρεις τουλάχιστον μεγάλοι λίθοι μήκους τουλάχιστον 0,50μ.). Στις αλλαγές κατευθύνσεως, στις γωνίες και τις διακοπές (κουφώματα) η δόμηση πρέπει να γίνεται πάντοτε με γωνιόλιθους (αγκωνάρια). Οι λίθοι πρέπει να τοποθετούνται πάνω σε άφθονο κονίαμα και να κτυπιούνται καλά με το σφυρί, ώστε να στηρίζονται καλά με τα περισσότερα εξέχοντα σημεία αυτών και το κονίαμα, που περισσεύει να συνθλίβεται μεταξύ τους. Σε αρμούς άνω των 2εκ. πρέπει να σφηνώνονται μικρά λιθάκια (λατύπες ή σφήνες). Οι επιφάνειες των στρώσεων θα μορφώνονται χωρίς κονίαμα και θα συμπληρώνονται κατά την έναρξη της νέας ζώνης, αφού προηγουμένως διαβραχούν.

Στις λιθοδομές θεμελίων προηγείται η κατάβρεξη του πυθμένα του ορύγματος και η διάστρωση παχέως στρώματος κονιάματος επάνω στο οποίο θα τοποθετούνται οι πρώτοι λίθοι, που θα είναι από τους ογκωδέστερους. Στις γωνίες θα διασταυρώνονται καλά. Σε καιρό ξηρασίας οι λίθοι καταβρέχονται με πολύ γλυκό νερό πριν να χρησιμοποιηθούν.

Οι λιθοδομές μετρούνται σε κυβικά μέτρα πραγματικού όγκου αφού αφαιρεθούν όλα τα κενά, κουφώματα ή άλλες κατασκευές, εντοιχισμένα πρέκια, δοκοί κλπ. Ενώ οι λιθοεπενδύσεις μετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα οριστικής κατασκευασμένης επιφανείας.

Άρθρον 16°

Οπλισμένα σκυροδέματα.

Τα οπλισμένα σκυροδέματα πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν.

Ειδικότερα σημειώνεται εδώ, ότι για τον καθορισμό της σύνθεσης των οπλισμένων σκυροδεμάτων για την επίτευξη της απαιτούμενης ποιότητας σκυροδέματος ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει δοκίμια των οποίων η αντοχή, πρέπει να μην υπολείπεται από την προβλεπόμενη από τις ανωτέρω διατάξεις, κατά δε την κατασκευή του έργου θα τηρούνται υποχρεωτικά και απαραίκκλιτα η ποιότητα και η αναλογία των υλικών, ο τρόπος παρασκευής του σκυροδέματος και γενικά όλοι οι όροι που συντέλεσαν στην επιτυχία των δοκιμών.

Τα σκυροκονιάματα επιμετρούνται σε κυβικά μέτρα, ο σιδηρούς οπλισμός σε χιλιόγραμμα βάσει των θεωρητικών διαμέτρων και διαστάσεων, που αναφέρονται στα σχέδια του σιδηρού οπλισμού και τους πίνακες και οι ξυλότυποι σε μέτρα τετραγωνικά της επιφάνειας, που έρχεται σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Αυξημένη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα εκτοξευόμενα σκυροδέματα ώστε η ποιότητά τους να είναι αυτή που προβλέπεται από την μελέτη για τα οποία δε ισχύουν σε επίπεδο ελέγχου και δοκιμών ότι ισχύει και για τα συνήθη (χυτά) σκυροδέματα.

Άρθρον 17°

Επιχρίσματα

Πριν από την έναρξη των επιχρισμάτων οι τοίχοι πρέπει να καθορίζονται από κάθε είδους περιπτώματα με ασαλόψηκτρα και οι αρμοί να αποξαινούνται και να πλένονται με άφθονο νερό και μετά θα κατασκευάζονται οι οδηγοί ως εξής:

Θα τεντώνονται δύο ράμματα οριζόντια το ένα στο άνω μέρος του τοίχου και δίπλα στην οροφή και το άλλο δίπλα στο δάπεδο, με το νήμα δε της στάθμης θα ελέγχονται αν τα δύο αυτά ράμματα ευρίσκονται στο ίδιο κατακόρυφο επίπεδο, το οποίο πρέπει να εφάπτεται του περισσότερο εξέχοντος σημείου του τοίχου. Κατόπιν θα τεντώνονται ανά μέτρο περίπου άλλα ράμματα κατακόρυφα σε επαφή προς τα οριζόντια και θα τοποθετούνται με γύψο στα δύο άκρα και μέσο κάθε κατακόρυφου ράμματος και σε επαφή προς αυτό τρεις τάκοι μήκους 5-10εκ. και πάχους 1-2εκ.

Μετά την αποξήρανση του γύψου και τη στερέωση των τάκων θα αφαιρούνται τα ράμματα και θα κατασκευάζονται οι οδηγοί από το κονίαμα του λασπώματος πλάτους περί τα 10 εκ. και ούτως ώστε η εξωτερική επιφάνεια των οδηγών να συμπίπτει με την επιφάνεια των τάκων. Αφού τραβήξουν οι οδηγοί θα αφαιρούνται οι τάκοι και θα επακολουθούν τα επιχρίσματα σε αριθμό και πάχος στρώσεων όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του ΑΤΟΕ κα με υλικά, που προβλέπονται από το σχετικό άρθρο του τιμολογίου.

Άρθρον 18°

Υποχρεώσεις του Αναδόχου για την περίπτωση ατυχήματος/ζημιών

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή/και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά.

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, ή στην ύπαρξη του έργου καθ' εαυτού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Η ευθύνη καλύπτει όλη τη χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι και την εκπνοή του χρόνου εγγύησης.

Άρθρον 19^ο

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96* (αρ. 7-9), Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/2016 (άρθ. 138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7 και αρ.182 του Ν.3669/2008).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ.111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ. γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

- **Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :**

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

Άρθρον 20°

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητό του και την διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του. Θα δηλώσει επίσης το βραδύτερο σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου τον Προϊστάμενο του εργοταξίου, ο οποίος:

(α) θα είναι έμπειρος διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, ή άλλης ισότιμης Σχολής, 5-ετούς τουλάχιστον πείρας στην κατασκευή και διοίκηση αναλόγου φύσεως και μεγέθους έργων.

(β) θα είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε εκτός εργοταξίου απασχόλησή του με θέματα που θα αφορούν αυστηρά στο υπόψη έργο. Όταν απουσιάζει ως ανωτέρω, θα υπάρχει αντικαταστάτης του, που θα είναι μηχανικός από το υπόλοιπο προσωπικό.

(γ) θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ).

(δ) θα είναι αρμόδιος για την έντευξη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου.

Άρθρον 21°

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Οι οποιοσδήποτε αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων, θα πρέπει να γίνονται σε αρμόδια εγκεκριμένες θέσεις που να μην δημιουργούν οποιοδήποτε πρόβλημα στο περιβάλλον.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δαπάνες του, να μεριμνήσει για τη μεταφορά και απόθεση σε νομίμως αδειοδοτημένους χώρους, των περισσευμάτων φυτικών γαιών, των υπολειμμάτων κάθε

είδους έργων, καθώς και των προϊόντων κατεδαφίσεων ή καθαιρέσεων, που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Ο μελετητής
Σπάρτη / /2017

Ο επιβλέπων
Σπάρτη / /2017

Βουλουμάνος Γρηγόρης
Πολιτικός μηχανικός

Βερούτης θεόδωρος
Πολιτικός μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.
Σπάρτη / /2017

Βαρζακάκος Κώστας
Μηχ.Μηχανικός Π.Ε.