

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΜΝΟΥ

έργο:

«ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ -
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ»

μελέτη:

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ Π. Ε. ΛΗΜΝΟΥ

θέση έργου:

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ

θέμα τεύχους :

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

αριθμός τεύχους :

1

ημερομηνία :

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Συντάξασα

ΜΑΡΙΑ ΤΣΟΥΒΕΛΕΚΑΚΗ
Αρχιτέκτονας Μηχ/κος με Α'β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Του Τμήματος Τ.Ε.Π.Ε. Λήμνου

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ
Μηχ/κος Δομ. Έργων/ΤΕ με Α'β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Της Δ.Τ.Ε.Π.Ε Λέσβου

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΚΡΙΩΤΗΣ
Γεωλόγος με Α' β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό /..... (ΑΔΑ: -) Απόφαση
της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΣΕΛΙΔΑ
01. ΓΕΝΙΚΑ	3
02. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	9
03. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	14
04. ΕΚΣΚΑΦΕΣ	20

1. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

- 1.1. Οι πιο κάτω Προδιαγραφές αναφέρονται στην κατασκευή του Έργου: **ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ**
- 1.2. Οι προδιαγραφές αυτές προσδιορίζουν, αν δεν αναγράφεται ρητά διαφορετικά τις ελάχιστες απαιτήσεις του εργοδότη.
- 1.3. Όλες οι εργασίες που θα εκτελέσει ο εργολάβος αναφέρονται σε κατασκευές που εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από του εδάφους ή από του κάθε φορά δαπέδου εργασίας, είναι κατασκευές οιοδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων, δεν τίθεται δε κανένας περιορισμός ως προς τις δυσκολίες, δυνατότητες και μέσα για την κατασκευή τους.
- 1.4. Στο τεύχος αυτό δίνονται επεξηγήσεις και συμπληρωματικά στοιχεία για τα κύρια χαρακτηριστικά, τις ειδικές απαιτήσεις, καθώς και τον τρόπο εφαρμογής των υλικών που τυχόν θα ενσωματωθούν στο έργο.
- 1.5. Τονίζεται ότι στις τιμές Μονάδας των άρθρων περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασία ή μέσο, το οποίο είναι αναγκαίο για την έντεχνη και ασφαλή ολοκλήρωση των κατασκευών, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά.
- 1.6. Οι κανονισμοί και λοιπές διατάξεις που θα ισχύουν για τη κατασκευή των πιο πάνω εργασιών, είναι αυτοί που θα αναφερθούν στις επόμενες παραγράφους.
- 1.7. Όλες αυτές οι εργασίες κύριες ή βοηθητικές, θα εκτελεστούν με μέριμνα του εργολάβου. Κάθε δε δαπάνη ή χρόνος που θα απαιτηθεί, θεωρείται ότι καλύπτεται από το εργολαβικό αντάλλαγμα ή από τη συμβατική διάρκεια (προθεσμία) εκτέλεσης του έργου.
Τα ίδια ισχύουν και για όλες τις εργασίες οι οποίες δεν αναφέρονται μεν ρητά, αλλά των οποίων η κατασκευή πρέπει να πραγματοποιηθεί για τη σύμφωνα με τη σύμβαση, αποπεράτωση του έργου.
Επίσης τα ίδια ισχύουν και για εργασίες, που θα υποχρεωθεί να εκτελέσει ο εργολάβος λόγω τυχαίων ή απροβλέπτων καταστάσεων που ενδεχομένως παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου π.χ. κατολισθήσεις λιθοδομών, αντικατάσταση εδάφους μικρής φέρουσας ικανότητας με άλλο καταλληλότερο, μέτρα προστασίας παγετού κ.λπ.
Τέλος τα ίδια ισχύουν και για κάθε δαπάνη ή για κάθε καθυστέρηση στη κατασκευή του Έργου που οφείλεται σε καθαιρέσεις και επανακατασκευές

κακότεχνων εργασιών, σε απομακρύνσεις μη καταλλήλων υλικών, σε αλλαγές μέσων και μεθόδων κατασκευής, σε οποιοσδήποτε ελέγχους ή δοκιμασίες υλικών και κατασκευών και γενικά σε οποιαδήποτε δραστηριότητα σχετική με το Έργο, εκτός από τις περιπτώσεις ανωτέρας βίας όπως αυτές προσδιορίζονται στη Σύμβαση του Έργου.

- 1.8. Ο εργολάβος πριν από την εκτέλεση της κάθε εργασίας ή ομάδας εργασιών, πρέπει να έχει εκτελέσει πλήρως και επιτυχώς όλες τις εργασίες που προηγούνται και επίσης να προβεί στην κατάλληλη οργάνωση του εργοταξίου.

Έργα σχετικά με την οργάνωση του εργοταξίου είναι μεταξύ των άλλων και τα εξής :

- Περίφραξη πρόχειρη του εργοταξίου.
- Μέτρα ασφαλείας ανθρώπων και εγκαταστάσεων, εντός και εκτός του εργοταξίου, σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και τις λοιπές διατάξεις.
- Μέτρα για τη μείωση, κατά το δυνατόν, των οχλήσεων των κατοίκων της περιοχής του εργοταξίου και μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος.
- Πρόβλεψη και εξασφάλιση ασφαλούς κυκλοφορίας στον χώρο του εργοταξίου οχημάτων και ανθρώπων. Οι ενδείξεις των σχετικών διαδρομών, των χώρων στάθμευσης, των χώρων συσσώρευσης υλικών κ.λπ. θα γίνεται με εύκολα αντιληπτές και ευκρινείς πινακίδες. Αν απαιτείται στη είσοδο του εργοταξίου θα υπάρχει ενδεικτικό σχεδιάγραμμα της περιοχής και του έργου με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.
Ανάλογες ενδείξεις και σημάνσεις θα εγκατασταθούν και στη μείζονα περιοχή του εργοταξίου, ώστε να διευκολύνεται η προσπέλαση σ' αυτό και να εφιστάται η προσοχή των οδηγών των οποιωνδήποτε οχημάτων για κινδύνους που δημιουργεί η εργοταξιακή εγκατάσταση.
- Μεταφορά και εγκατάσταση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών κατασκευής.
- Εξασφάλιση των απαιτούμενων παροχών ηλεκτρισμού και ύδρευσης και κατασκευή όλων των απαραίτητων έργων και εγκαταστάσεων (Δίκτυο ύδρευσης, συστήματα ανύψωσης νερού, δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ρευματοληψίας και φωτισμού, συστήματα ασφαλείας και προστασίας από ηλεκτροπληξία κ.λπ.).
- Ηλεκτροφωτισμός του εργοταξίου με τον οποίο να επιτυγχάνεται η άνετη και ασφαλής κυκλοφορία σ' αυτό κατά τη νύκτα.
- Κατασκευή τηλεφωνικού δικτύου για παροχή στο Γραφείο του εργοδότη στο εργοτάξιο, τηλεφωνικής επικοινωνίας. Το δίκτυο αυτό θα κατασκευαστεί εφ' όσον απαιτηθεί πέραν από τις υποχρεώσεις του Ο.Τ.Ε.

- Τοποθέτηση καταλλήλων σημάτων μέρας και νύκτας που να επισημαίνουν τα επικίνδυνα σημεία του εργοταξίου.
- Κατασκευή των απαιτούμενων χώρων εξυπηρέτησης του προσωπικού του εργολάβου και του προσωπικού του εργοδότη.
- Όλες τις απαιτούμενες μετρήσεις, χαράξεις, χωροσταθμίσεις και τοποθετήσεις εμφανών και σαφών πινακίδων με ενδείξεις σχετικές με απαραίτητες πληροφορίες για την εκάστοτε εκτέλεση των εργασιών. Οι πιο πάνω χαράξεις θα εξασφαλίζονται έναντι φθορών ή καταστροφών λόγω εκτελέσεως των εργασιών ή καιρικών συνθηκών, οι δε πινακίδες δεν θα αλλοιώνονται λόγω παρεμφερών αιτιών.
- Αποξήλωση εργασιών οργανώσεως του εργοταξίου μετά την εκτέλεση του προορισμού τους.
- Απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε υλικού, μηχανήματος κ.λπ. που δεν χρησιμεύει στη κατασκευή ή εξοπλισμό του κτιρίου.
- Μέτρα προστασίας του εργοταξίου και εργασιών έναντι διαφόρων φυσικών παραγόντων που είναι δυνατόν να προβλεφθούν (π.χ. καιρικών συνθηκών, κλιματολογικών κινδύνων, εισροής υδάτων οποθενδήποτε προερχομένων, παγετού κ.λπ.).
- Ανάρτηση των εκάστοτε κατασκευαστικών σχεδίων, στις αντίστοιχες θέσεις εργασίας, κατά τρόπο που να διαβάζονται εύκολα και να είναι προστατευμένα από δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
Αυτές τις εργασίες αλλά και κάθε άλλη που απαιτείται για την εργοταξιακή οργάνωση και εκτέλεση του έργου περιλαμβάνονται μέσα στο εργολαβικό όφελος και στον συμβατικό χρόνο κατασκευής του κτιρίου.

- 1.9. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις Μελέτες που έχουν συνταχθεί και εγκριθεί από τον εργοδότη.
- Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης, της Τέχνης και της καλής κατασκευής.
- Η εκτέλεση των εργασιών θα διέπεται από τους σχετικούς κατά περίπτωση Κανονισμούς και λοιπές διατάξεις, και από τη Σύμβαση του Έργου και κατά τα λοιπά συμβατικά τεύχη.
- Οι μέθοδοι και τα μέσα για την εκτέλεση κάθε εργασίας θα είναι της επιλογής του εργολάβου. Θα πρέπει όμως να εγγυώνται το σύμφωνα με τη Σύμβαση αποτέλεσμα. (Άριστη και σύμφωνη με το χρονοδιάγραμμα του Έργου).
- Σε περίπτωση που ο εργοδότης διαπιστώσει ότι κάποια μέθοδος ή και κάποιο μέσο κατασκευής είναι επιζήμιο για το έργο δικαιούται να διατάξει την αντικατάστασή του ο δε εργολάβος υποχρεούται να συμμορφωθεί χωρίς αντίρρηση και καθυστέρηση.
- Επίσης αν κάποια εργασία δεν πληρεί τους όρους αυτών των προδιαγραφών, αυτή θα κατεδαφίζεται αμέσως είτε με διαταγή του εργοδότη, είτε με πρωτοβουλία του εργολάβου και θα επανακατασκευάζεται,

επιτυγχανομένου του σύμφωνα με τις προδιαγραφές αποτελέσματος. Τα προϊόντα της κατεδάφισης θα απομακρύνονται από το εργοτάξιο και θα επαναθέτονται σε χώρους επιτρεπτούς από τις αρμόδιες αρχές.

- 1.10. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των έργων Πολιτικού Μηχανικού θα είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε προδιαγραφές, άριστης ποιότητας που θα εγγυάται κατασκευή σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.

Τα υλικά δεν πρέπει να περιέχουν επιβλαβείς προσμίξεις που να επιδρούν δυσμενώς στις ιδιότητες των έργων που παράγονται με αυτά, καθώς επίσης και στις ιδιότητες άλλων γειτονικών έργων.

Η προμήθεια των υλικών θα είναι σε επαρκή ποσότητα ώστε να μη δημιουργείται κανένα πρόβλημα στην καλή και έγκαιρη κατασκευή.

Η αποθήκευση ή συσσώρευση των υλικών στο εργοτάξιο πρέπει :

- Να είναι τέτοια ώστε να προστατεύεται πλήρως η ποιότητά τους έναντι οιοδήποτε κινδύνου ή επιζήμιου παράγοντα.
- Να προστατεύονται έναντι κλοπής ή αλόγη και δολιοφθοράς.
- Να μη δημιουργούν προβλήματα στη κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο και στην ομαλή εκτέλεση των εργασιών.
- Να είναι τεχνικώς χωρίς προβλήματα η μεταφορά τους στον τόπο κατεργασίας τους.
- Να είναι προσιτά σε οιοδήποτε έλεγχο και δειγματοληψία.
- Να είναι ευχερής η πιστοποίηση της ποσότητας τους από τον εργοδότη.
- Να μη δημιουργούν κανένα πρόβλημα στα μέτρα ασφαλείας ανθρώπων ή εγκαταστάσεων τόσο του εργοταξίου όσο και ξένων προς το εργοτάξιο.

Ο εργοδότης θα ελέγχει την ποιότητα των υλικών με εργαστηριακές μεθόδους.

- 1.11. Σε όλη την περίοδο της εκτέλεσης του έργου, στο εργοτάξιο θα προΐσταται πεπειραμένος μηχανικός της έγκρισης του Εργοδότη.

- 1.12. Κάθε υλικό που ύστερα από τους πιο πάνω ελέγχους βρίσκεται ότι δεν πληρεί τις απαιτούμενες προϋποθέσεις ποιότητας δεν θα χρησιμοποιείται στην κατασκευή του έργου και θα απομακρύνεται αμέσως από το εργοτάξιο.

Τα απομακρυνόμενα για τον λόγο αυτό, υλικά θα μεταφέρονται και απορρίπτονται σε τόπους επιτρεπτούς από τις αρμόδιες αρχές.

Τα υλικά θα κριθούν, ύστερα από τις σχετικές δοκιμασίες και εξετάσεις, κατάλληλα θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του έργου.

Πρέπει όμως να επισημανθεί ότι η οποία αποδοχή από τον εργοδότη κάποιου υλικού είναι αποδοχή προσωρινή που ουδόλως απαλλάσσει της ευθύνης και της υποχρέωσης για την έντεχνη εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και των λοιπών συμβατικών τευχών. Σε

περίπτωση που μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου ή και του συμβατικού χρόνου εγγύησης, αποκαλυφθεί κακή ποιότητα υλικού ή και η οποιαδήποτε κακοτεχνία ο εργολάβος υποχρεούται να αντικαταστήσει το κακότεχνο υλικό, να καθαιρέσει τα έργα που είχε κατασκευάσει με αυτό και να επανακατασκευάσει αυτά με χρήση των κατάλληλων υλικών.

Σε όλες τις περιπτώσεις που τίθεται η όποια αμφισβήτηση σχετικά με ποιότητα υλικού, με ποιότητα κατασκευής κ.λπ. αρμόδιο αποφαντικό όργανο θεσπίζεται το κεντρικό κρατικό εργαστήριο.

- 1.13. Το προσωπικό του εργολάβου και σε όλες τις βαθμίδες πρέπει να είναι το κατάλληλο για την εργασία που εκτελεί. Ο εργοδότης δικαιούται να ζητεί αποδεικτικά καταλληλότητας του προσωπικού (πτυχία, εμπειρία κ.λπ.) και επίσης δικαιούται να ζητεί την απομάκρυνση από το εργοτάξιο οιοδήποτε ακατάλληλου ή μη συνεργάσιμου με τον εργοδότη προσώπου. Το προσωπικό πρέπει να είναι ασφαλισμένο στον Νόμιμο ασφαλιστικό οργανισμό.
- 1.14. Τα μηχανικά μέσα κατασκευής, επίσης της επιλογής του εργολάβου, πρέπει να είναι τα κατάλληλα για την εκάστοτε εργασία, άριστης ποιότητας και συντήρησης, να αντικαθίστανται από εφεδρικά σε περίπτωση βλαβών και οι χειριστές τους έμπειροι και με το κατάλληλο πτυχίο. Τα μηχανήματα εφ' όσον λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα πρέπει να έχουν την κατάλληλη προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας ή κατά προτίμηση να λειτουργούν με ρεύμα μη θανατηφόρο. Ο εργοδότης δικαιούται επίσης να απαιτεί την αντικατάσταση των μη καταλλήλων μηχανημάτων με τα κατάλληλα.
- 1.15. Σε όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις που ο εργοδότης διατάξει την κατεδάφιση κάποιας κακότεχνης εργασίας, ή την απομάκρυνση ακατάλληλου υλικού, ή την αλλαγή τρόπου κατασκευής ή αντικατάσταση προσωπικού ή μηχανήματος κ.λπ., ο εργολάβος υποχρεούται να εκτελέσει αναντίρρητα και αμέσως τις εντολές του εργοδότη, μη δικαιουμένου καμιάς χρηματικής αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

2.1 Γενικά μέτρα προστασίας.

Τα μέτρα προστασίας αυτού του κεφαλαίου είναι ενδεικτικά. Αναλυτικά και πιο ειδικά , περιγράφονται στα τεύχη Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο ανάδοχος θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής για το προσωπικό του καθώς και τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια των κατασκευών κατ' εφαρμογή του Ν. 2338/95 και με τους πιο κάτω Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα και Υπουργικές αποφάσεις με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις όπως ισχύουν σήμερα.

1. Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193/Α/26-8-80)
2. Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/16-9-81, ΦΕΚ 64/Α/28-5-82)
3. Ν 1396 (ΦΕΚ 126/Α/15-9-1983)
4. Απόφαση Υπ. Εργασίας 130646/84 (ΦΕΚ 154/Β/19-3-84)
5. Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49/18-4-84)
6. Απόφαση Υπ. Εργασίας 13/325/87 (ΦΕΚ 467/Β/10-8-87)
7. Π.Δ. 315/87 (ΦΕΚ 149/Α/25-8-87)
8. Π.Δ. 609/85 άρθρο 34 παρ. 4

2.2 Ατομικά μέσα προστασίας

Προστατευτικά κράνη και κατάλληλα υποδήματα θα φορούν όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο ανεξάρτητα από το τι δουλειά κάνουν.

Θα χρησιμοποιούνται ζώνες ασφαλείας όταν δεν υπάρχει άλλος αποτελεσματικός τρόπος προφύλαξης από πτώση.

Ομοίως θα χρησιμοποιούνται προσωπίδες ή γάντια, σε εργασίες που μπορεί να βλάψουν τα μάτια ή τα χέρια αντίστοιχα.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα μέτρα ασφαλείας πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλα για την αποφυγή του συγκεκριμένου κάθε φορά κινδύνου.

Επίσης πρέπει να βρίσκονται πάντα σε καλή κατάσταση, να συντηρούνται, να καθαρίζονται και να αποθηκεύονται με ιδιαίτερη φροντίδα. Ιδιαίτερη προσοχή θα καταβάλλεται για την αποφυγή ηλεκτροπληξιών από επαφή ή γειτονία με ηλεκτροφόρα καλώδια, των οπλισμών, των στοιχείων του ξυλοτύπου, των σωλήνων, των αναβατορίων, των μηχανημάτων, των αυτοκινήτων κ.λπ.

Απαγορεύεται η παραμονή ή εργασία ατόμων κάτω από μετακινούμενα φορτία, γερανούς κ.λπ.

Απαγορεύεται η κατανάλωση οινοπνευματωδών ποτών στο εργοτάξιο ή η είσοδος εις αυτό προσώπων σε κατάσταση μέθης.

Απαγορεύεται επίσης η εκτέλεση εργασιών με δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Οι εργασίες επαναλαμβάνονται μόνο μετά την αποκατάσταση ασφαλών συνθηκών και κατόπιν εγκρίσεως του Επιβλέποντος Μηχανικού αναγραφόμενης στο ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας του Έργου.

2.3 Σκάλες - Διάδρομοι κυκλοφορίας

Οι σκάλες και οι διάδρομοι κυκλοφορίας θα πρέπει να είναι καθαροί από μπάζα, διάφορα αντικείμενα και άλλα εμπόδια και να πληρούν τους κανόνες ασφαλείας που ορίζονται στους αντίστοιχους κανονισμούς, σε ό,τι αφορά την αντοχή τους και την προστασία του προσωπικού κατά τη χρήση.

2.4 Ικριώματα

Η κατασκευή και η αποξήλωση, των ξύλινων ικριωμάτων να γίνεται από ειδικευμένους τεχνίτες.

Η κατασκευή και η αποξήλωση των μεταλλικών ικριωμάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής τους.

Τα σταθερά ικριώματα, πριν ακόμα αρχίσουν οι εργασίες σ' αυτά, πρέπει να ελέγχονται και να εκδίδεται σχετική βεβαίωση από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον κατασκευαστή του Έργου. Η βεβαίωση αυτή κατά την κρίση της Επίβλεψης θα θεωρείται από την Επιθεώρηση Εργασίας και ο αριθμός της γράφεται στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας του Έργου.

Τα ικριώματα σε όλη τη διάρκεια των εργασιών θα είναι πλήρη.

Απαγορεύεται η μερική αποσυναρμολόγησή τους (πχ. αφαίρεση μαδεριών δαπέδου ή κουπαστών κ.λπ.).

Ο σκελετός των ικριωμάτων αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία που πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους έτσι, όπως με λεπτομέρειες και σχήματα περιγράφεται στον Π.Δ. 778/80 άρθρα 4 μέχρι και 16.

Στο σκελετό των ικριωμάτων θα υπάρχουν οπωσδήποτε και στοιχεία χιαστί (τιράντες) για να δένουν τη σκαλωσιά και έτσι να μην υπάρχει κίνδυνος να στρεβλώσει.

Κάθε σταθερή σκαλωσιά θα προσδένεται στην οικοδομική, με κατάλληλα κατά περίπτωση συστήματα, ώστε να εξασφαλίζεται από τυχόν οριζόντιες μετακινήσεις.

Ιδιαίτερα προσοχή δίνεται στα σημεία στήριξης των ικριωμάτων στο έδαφος.

Απαγορεύεται κάθε πρόχειρη στήριξη ή έδραση των ικριωμάτων, για να μην υπάρχει κίνδυνος κατάρρευσης.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ικριωμάτων πρέπει να είναι ανθεκτικά και καλά συντηρημένα.

Το δάπεδο εργασίας των ικριωμάτων να έχει πλάτος τουλάχιστον 60 εκ. και θα αυξάνεται ανάλογα με την χρήση του δαπέδου (έως 1,50 μ.).

Σε κάθε δάπεδο εργασίας θα υπάρχει :

Ανθεκτική κουπαστή σε ύψος 1,00 μ., παράλληλη σανίδα στο μεσοδιάστημα μεταξύ δαπέδου και κουπαστής και θωράκια (σοβατεπί) πλάτους 15 εκ. και στις δύο πλευρές του δαπέδου.

Απαγορεύεται η υπερφόρτωση των δαπέδων εργασίας των ικριωμάτων. Γι' αυτό πρέπει να υπάρχει συνεχής επίβλεψη και έλεγχος από τον Ανάδοχο.

Τα μαδέρια που αποτελούν το δάπεδο εργασίας δεν πρέπει να αφήνουν κενά μεταξύ τους, ούτε μεταξύ δαπέδου εργασίας και οικοδομής.

Οι παραπάνω απαιτήσεις αποσκοπούν στην προστασία των εργαζομένων από πτώσεις καθώς και στην προστασία τους από πτώση υλικών.

2.5 Ανοίγματα σε τοίχους ή σε δάπεδα – Στηθαία – Ανοίγματα

Τα ανοίγματα τοίχων ή δαπέδων, οι καταπακτές, τα φρεάτια, οι δεξαμενές και τα άλλα επικίνδυνα χάσματα θα έχουν περιμετρική περίφραξη. Αυτή πρέπει να είναι ασφαλής και να έχει ύψος τουλάχιστον ενός μέτρου (1,00 μ.) με κουπαστή, ενδιάμεση ράβδο και θωράκιο (σοβατεπί).

Οι μικρές καταπακτές (μέχρι 0,15 μ².) αντί για περίφραξη μπορούν να προστατευθούν με ασφαλές κάλυμμα.

2.6 Διακίνηση υλικών

Η φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά και εναπόθεση των υλικών θα γίνεται έτσι, ώστε να μην κινδυνεύουν άτομα ή κατασκευές από ανατροπή, πτώση ή κακούς χειρισμούς.

Καμιά ρίψη από ψηλά δεν θα πραγματοποιηθεί, εκτός εάν υπάρχει επιτηρητής που θα φροντίζει να φράσσεται ο επικίνδυνος χώρος, να προσέχει μην πλησιάσει κανείς και να κανονίζει πότε θα αρχίσει η ρίψη (Π.Δ. 1073/81 και άρθρο 90).

2.7 Εργοταξιακά Μηχανήματα – Ανυψωτικά μέσα

2.7.1 Πριν την έναρξη των εργασιών

Πρέπει οι ενδείξεις λειτουργίας και ασφάλειας όλων των μηχανημάτων, συσκευών και εργαλείων να είναι στα Ελληνικά. Επίσης στα Ελληνικά θα υπάρχουν οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και ασφαλείας.

Θα υπάρχουν πινακίδες κοντά στο χειριστήριο των ανυψωτικών μηχανημάτων, που να γραφούν τα διάφορα όρια ασφαλείας του μηχανήματος, όπως μέγιστο φορτίο, κλίση της κεραίας, αντίβαρο κ.λπ.

Υποχρεωτικά θα εξασφαλίζεται η ευστάθεια των ανυψωτικών μηχανημάτων είτε είναι σε λειτουργία είτε όχι. Η έδραση μπετονιέρας, πρέσας και λοιπών

εργοταξιακών και ανυψωτικών μηχανημάτων θα γίνεται σε σταθερή, κατά το δυνατόν οριζόντια, ανθεκτική και ασφαλή θέση. Για την επίτευξη ασφαλών χειρισμών απαιτείται η εξασφάλιση συνεχούς οπτικής επαφής του χειριστή με τα κινούμενα στοιχεία (βραχίονα, σωλήνα, κ.λπ.) αλλιώς απαιτείται η συνεργασία «κουμανταδόρου».

2.7.2 Χειρισμός – Λειτουργία

Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει να γίνεται πάντα από άτομα άνω των 18 ετών που να έχουν εμπειρία, ή και άδεια, αν το προβλέπει η σχετική νομοθεσία (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 46^α).

Οι χειριστές πρέπει να έχουν σε κάθε στιγμή πλήρη ορατότητα και εποπτεία της φόρτωσης, εκφόρτωσης, ανύψωσης και μεταφοράς.

Όταν το μηχάνημα τελειώσει τη δουλειά της ημέρας, θα αφήνεται εντελώς ακινητοποιημένο και χωρίς φορτίο.

Απαγορεύεται να κυκλοφορούν φορτία πάνω από τις θέσεις εργασίας ή συγκέντρωσης προσωπικού.

2.7.3 Συντήρηση – Έλεγχοι

Θα γίνεται έλεγχος στα ανυψωτικά μηχανήματα κάθε φορά που θα αλλάζουν θέση και πριν ακόμη αρχίσουν να δουλεύουν. Επίσης πρέπει να ελέγχονται μια φορά τουλάχιστον το χρόνο. Οι παραπάνω έλεγχοι καταχωρούνται στο ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας του Έργου.

Πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά τα συρματόσχοινα και να καταχωρούνται οι έλεγχοι στο ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας του Έργου.

2.8 Περιβαλλοντικά μέτρα ασφαλείας

Ο ανάδοχος υποχρεούνται σε όλες τις φάσεις κατασκευής του Έργου και σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας που αφορούν σε μόλυνση ατμόσφαιρας και εδάφους, ηχορύπανσης, πρόληψης πυρκαγιών κ.λπ.

3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- 3.1 Οι εργασίες που καλύπτονται με την παρούσα προδιαγραφή συνίστανται στην παροχή εργατικών χειρών, τεχνικού εξοπλισμού και υλικών για την εκτέλεση των εργασιών καθαιρέσεων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης , την μελέτη, το Τιμολόγιο καθώς και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.
- 3.2 Ο εργολάβος υποχρεούται να κατεδαφίσει, αποξηλώσει, απομακρύνει από τον χώρο του έργου και γενικώς από τον οριζόμενο χώρο του έργου, κάθε κατασκευή ή εγκατάσταση που δεν εντάσσεται λειτουργικά σ' αυτό ή και που θα δημιουργήσει οιονδήποτε πρόβλημα στη κατασκευή ή και λειτουργία του έργου γενικώς, σύμφωνα με την μελέτη.
- 3.3 Τα μέσα και οι μέθοδοι τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο εργολάβος για την εκτέλεση των εργασιών αυτών θα είναι της επιλογής του, με τη προϋπόθεση όμως ότι τα μέσα και μέθοδοι θα είναι σύμφωνα με την επιστήμη, την τέχνη, τους κανονισμούς και τους λοιπούς Νόμους και διατάξεις του Κράτους. Σε όποια περίπτωση ο εργοδότης διαπιστώσει κάποια παράβαση των ανωτέρω θα δικαιούται να διακόψει την εργασία και να επιβάλει άλλο τρόπο κατασκευής. Σ' αυτή τη περίπτωση ο εργολάβος υποχρεούται να πειθαρχήσει στις εντολές του εργοδότη χωρίς ουδεμία αξίωση αποζημίωσης ή παράτασης της προθεσμίας.
- 3.4 Ενδεικτικά αναφέρονται, μεταξύ των άλλων και οι εξής περιορισμοί και προϋποθέσεις που θα ισχύσουν κατά τις κατεδαφίσεις .
- Οι καθαιρέσεις θα θεωρούνται περατωμένες όταν έχει πλήρως κατεδαφιστεί, αποξηλωθεί, απομακρυνθεί από το έργο γενικώς κάθε κατασκευή ή εγκατάσταση που εντάσσεται στις περιπτώσεις της προηγούμενης παραγρ. και επίσης όταν έχει απομακρυνθεί από το έργο γενικώς και έχει μεταφερθεί και διαστρωθεί σε χώρους που επιτρέπουν οι αστυνομικές, δημοτικές κ.λπ. διατάξεις, κάθε προϊόν που προέκυψε από την εκτέλεση αυτών των εργασιών.
 - Κατά την εκτέλεση θα εφαρμόζονται όλες οι διατάξεις ασφαλείας για κάθε άνθρωπο που για οποιονδήποτε λόγο βρίσκεται στο εργοτάξιο (ΙΚριώματα ασφαλείας και δαπέδων εργασίας, περιφράξεις του εργοταξίου, κράνη για κάθε ευρισκόμενο στον χώρο του εργοταξίου, ζώνες ασφαλείας, περιορισμός των αποστάσεων εκτίναξης των προϊόντων κατεδάφισης ή αποξηλώσεως, διακοπή του τυχόν υπάρχοντος ηλεκτρικού ρεύματος, ενδεικτικές πινακίδες και σημάνσεις προειδοποιητικές, απαγορευτικές κ.λπ.)

- Κατά την εκτέλεση εκτός από τις διατάξεις ασφαλείας θα εφαρμόζονται και όλες οι διατάξεις για την παρεμπόδιση της όποιας ενόχλησης του περιβάλλοντος ή και των εργαζομένων στην περιοχή του εργοταξίου.
- 3.5 Οι εργασίες θα εκτελεσθούν κύρια με χειρονακτικά μέσα, χωρίς όμως να αποκλείεται σε ειδικές περιπτώσεις, η χρησιμοποίηση συμβατικών ή και ήπιων μηχανικών μέσων (π.χ. τórνα).
- 3.6 Όλες οι περιοχές επεμβάσεων θα αποκατασταθούν, σύμφωνα προς τις οδηγίες της Επίβλεψης. Τα διερχόμενα Δίκτυα ή καλώδια θα προστατεύονται ή θα τροποποιούνται προσωρινά, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.
- 3.7 Μεγάλη σημασία έχει η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας κατά την διάρκεια του έργου, ώστε να μην δημιουργηθεί κανένας κίνδυνος, τόσο για τους εργαζόμενους, όσο και για τις όμορες εγκαταστάσεις, οι οποίες θα βρίσκονται συνεχώς σε λειτουργία.
- 3.8 Απαγορεύεται απολύτως το κατέβασμα των υλικών με ελεύθερη πτώση. Γι' αυτό πρέπει απαραίτητα να χρησιμοποιούνται χοάνες κλειστής διατομής επενδεδυμένες εσωτερικά με λαμαρίνα.
Σε ειδικές περιπτώσεις λόγω θέσης του κτιρίου και λόγω κυκλοφοριακών δυσκολιών και αναγκών μπορεί να απαιτήσει ο Επιβλέπων (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση) την συγκέντρωση των προϊόντων καθαίρεσης μέσα σε μεταλλικά κλειστά "σιλό" ή τέτοια ξύλινα επενδεδυμένα με λαμαρίνα με κάτω στόμιο εκκένωσης και την απομάκρυνσή τους σε ορισμένες ώρες. Υλικά που δεν είναι δυνατόν να καταβιβασθούν με χοάνη θα καταβιβάζονται πάντοτε με σχοινιά. Καθαίρεθέντα τμήματα μεγάλων διαστάσεων ουδέποτε θα ρίπτονται με ελεύθερη πτώση στο έδαφος.
- 3.9 Απαραίτητα κάθε εργασία θα εκτελείται μεθοδικά και με την σειρά που αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και στα σχέδια της μελέτης. Ουδεμία αφαίρεση υλικών θα γίνει χωρίς την εντολή της Επίβλεψης εκτός μόνον των στοιχείων των οποίων η απομάκρυνση δεν παρουσιάζει κινδύνους για την ευστάθεια της όλης οικοδομής (όπως π.χ. κουφωμάτων, κιγκλιδωμάτων, σωλήνων, εγκαταστάσεων γενικά, θερμαντικών σωμάτων, ειδών υγιεινής κ.λπ.). Καθαίρεση οποιουδήποτε τμήματος της κατασκευής με ώθηση, με μηχανικά μέσο, ή με πρόσδεση σχοινιών και έλξη με τα χέρια ή με μηχάνημα ανεξαρτήτως στάθμης, απαγορεύεται απολύτως.
Επίσης απαγορεύεται απολύτως ή υποσκαφή χαμηλού σημείου (μείωση διατομής) ή κοπή στοιχείων σκυροδέματος και λιθοδομών γενικά σε μεγάλα τμήματα που δεν είναι δυνατόν να καταβιβαστούν δια μέσου της χοάνης που

αναφέρεται πιο πάνω, καθώς επίσης η χρησιμοποίηση φλόγας ή εκρηκτικής ύλης.

- 3.10 Σε περίπτωση κατά την οποία παρουσιάζεται ανάγκη κοπής μεταλλικών στοιχείων, θα χρησιμοποιούνται προς τούτο από τον εργολάβο οι ειδικές συσκευές οξυγόνου χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωσή του.
- 3.11 Όλα τα υλικά που προέρχονται από τις καθαιρέσεις περιέχονται στην κυριότητα του εργολάβου, εκτός από αυτά που στα άρθρα του τιμολογίου αναφέρεται ότι επαναχρησιμοποιούνται ή παραδίδονται στον εργοδότη, ο οποίος (εργολάβος) υποχρεούται με δικές του δαπάνες να τα μεταφέρει, όπως και τ' άχρηστα σ' αυτόν υλικά και να τα απορρίψει σε μέρη που επιτρέπονται από την Αστυνομία ή τις Δημοτικές Αρχές. Οφείλει δε να παραδώσει το κτίριο καθαρό από όλα τα καθαιρέντα υλικά. Εξαιρέση στα πιο πάνω αποτελούν τα ανήκοντα σε τρίτους (γνώμονες ηλεκτρικού, ύδατος και αερίοφωτος), τα οποία παραδίδονται στον ιδιοκτήτη.
Απαγορεύεται ρητώς η συγκέντρωση υλικών για την επί τόπου πώλησή τους.
- 3.12 Πριν από την έναρξη καθαίρεσης κατασκευών που βρίσκονται στις όψεις του κτιρίου, πρέπει να κατασκευάζεται από τον εργολάβο στην επόμενη υποκείμενη στάθμη και σε όλο το μήκος προστατευτικό κεκλιμένο φράγμα με ξύλινα δοκάρια και σανίδες σε επαφή επενδεδυμένες με φύλλα χάρτυμπορντ, που να προεξέχει τουλάχιστον 1.50 M από το εξώτατο σημείο κάθε όψης. Η πιο πάνω αναφερόμενη κατασκευή οφείλει να στηρίζεται με κατάλληλο ικρίωμα από το υποκείμενο δάπεδο και να παρέχει πλήρη εξασφάλιση, έναντι ατυχήματος, στην περίπτωση κατά την οποία τεμάχια κατεδαφιζομένων τμημάτων καταπέσουν πάνω σ' αυτήν.
- 3.13 Εάν κριθεί από τον Επιβλέποντα απαραίτητη η κατασκευή περιμετρικού ικρίωματος με επένδυση αυτού με λινάτσα ή νάιλον καθόλο το ύψος του κτιρίου ο Εργολάβος υποχρεούται στην κατασκευή του και θα πληρωθεί με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου ΝΑΤΟΕ.
- 3.14 Ο εργολάβος υποχρεούται να εφοδιάζει όλους τους ευρισκόμενους στο εργοτάξιο είτε εργατοτεχνίτες είτε υπαλλήλους με ειδικά πλαστικά κράνη ασφαλείας της έγκρισης της Επίβλεψης, τους δε εργατοτεχνίτες, τους ασχολούμενους με την καθαίρεση και εργαζόμενους σε ύψος μεγαλύτερο των 3.00 M από το έδαφος, με ζώνες ασφαλείας μέσω των οποίων θα προσδένονται αυτοί από σταθερά σημεία, καθόλην την διάρκεια της εργασίας.

3.15 Ο εργολάβος υποχρεούται να κατασκευάσει με δικές του δαπάνες προστατευτικό περίφραγμα ύψους τουλάχιστον 2.20 M επί του πεζοδρομίου και σε θέση που ορίζεται από την άδεια κατάληψης πεζοδρομίου.

Το πιο πάνω περίγραμμα εάν διαφορετικά δεν ορίζεται από την άδεια, θα κατασκευάζεται από καινούργια φύλλα χάρντμπορντ, που στηρίζονται πάνω σε ορθοστάτες διατομής 8 X 8 CM σε αποστάσεις ίσες προς το πλάτος του φύλλου, πάντως όχι μεγαλύτερες του 1.50 M και πάνω σε τρία οριζόντια στοιχεία της ίδιας επίσης διατομής. Η στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων πάνω στο έδαφος θα πραγματοποιείται με πάκτωσή τους μέσα σε τρύπα βάθους 40 CM πάνω σε βάση ισχνού σκυροδέματος 200 KG, οριζόντιας τομής 30 X 30 CM. Το προστατευτικό περίφραγμα θα διατηρείται καθόλην την διάρκεια της κατασκευής σε άριστη κατάσταση.

4. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

4. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

4.1. Στα πλαίσια της υποχρέωσης του εργολάβου να συλλέξει όλες τις πληροφορίες τις σχετικές με τις συνθήκες εκτελέσεως του έργου, οφείλει, πριν από την προσφορά του, να έχει αποκτήσει πλήρη γνώση των συνθηκών εκτελέσεως και των εργασιών των εκσκαφών.

Ήτοι :

- Να γνωρίζει τις δυνατότητες προσπελάσεως στο έργο γενικά, διακινήσεων μέσα σ' αυτό, φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών, εναποθέσεως τους σε περιοχές επιτρεπτές από τις αρμόδιες αρχές κ.λπ.
- Να γνωρίζει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λάβει έναντι καταπτώσεων - κατολισθήσεων.

Με βάση τα πιο πάνω, ο εργολάβος ουδένα ισχυρισμό δικαιούται να προβάλλει για οιοδήποτε πρόβλημα, σχετικό με τη σύσταση, ιδιότητες, χαρακτηριστικά κ.λπ. του εδάφους, σχετικό με τις εκσκαφές και τις συναφείς εργασίες.

4.2. Οι εκσκαφές θα εκτελούνται σύμφωνα με τις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ.

4.3. Ο εργολάβος, εφαρμόζοντας τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, θα προβαίνει κάθε φορά, στη χάραξη του περιγράμματος των εκσκαφών που πρόκειται να εκτελέσει πάνω στο έδαφος. Αν απαιτηθεί, πριν από την χάραξη αυτή θα ισοπεδώσει το έδαφος ή και θα του εξαλείψει ανωμαλίες και εμπόδια. Οι κορυφές του περιγράμματος των εκσκαφών θα εξασφαλίζονται από σταθερά σημεία που να μην καταστρέφονται κατά τις εργασίες. Επίσης ο εργολάβος θα τοποθετεί εμφανείς πινακίδες με τα αντίστοιχα βάθη, υψόμετρα και λοιπές πληροφορίες. Οι πινακίδες αυτές πρέπει να τοποθετούνται σε θέσεις που να μην επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών.

4.4. Η επιλογή των μέσων και της μεθόδου εργασιών θα γίνει από τον εργολάβο και θα εγκριθεί από τον Εργοδότη. Για την επιλογή αυτή θα ισχύσουν οι εξής προϋποθέσεις:

- Η επιλογή των μέσων και μεθόδου των εργασιών θα προσδιορίζεται από το είδος της εκσκαφής : Φύση του εδάφους (βράχος, ημίβραχος), κατηγορία εκσκαφής ανάλογα με τις διαστάσεις της (γενική ή εκσκαφή τάφρων, θεμελίων, φρεάτων κ.λπ.).
- Δεν θα προκαλούνται διαταραχές στο γειτονικό με την εκσκαφή έδαφος, δεν θα επηρεάζουν το έδαφος που βρίσκεται κάτω από τη στάθμη εκσκαφής και δεν θα προκαλούν ζημίες ή φθορές σε ήδη κατασκευασμένα τμήματα του έργου.

- Θα εφαρμόζονται οι διατάξεις ασφαλείας των οιδωνδήποτε ανθρώπων και περιουσιών.
- Θα εφαρμόζονται όλες οι σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος και των συνθηκών υγιεινής και διαβιώσεως διατάξεις.

Ο εργοδότης στον οποίο θα γνωστοποιούνται τα μέσα και μέθοδοι εκσκαφής, δικαιούται να απαγορεύσει ό,τι κατά τεκμηριωμένη γνώμη του δεν ικανοποιεί τις πιο πάνω απαιτήσεις και ο εργολάβος υποχρεούται χωρίς άλλη διαδικασία να αναπροσαρμόσει τον τρόπο κατασκευής.

- 4.5. Η εκσκαφή θα γίνει εφαρμοζομένων επακριβώς των χαράξεων, των υψομέτρων, των κλίσεων και των λοιπών στοιχείων της μελέτης. Οι επιφάνειες που θα προκύψουν μετά τις εκσκαφές θα είναι απαλλαγμένες από πετρώματα που ο ιστός τους έχει αλλοιωθεί ή διαταραχθεί ή αποσαθρωθεί από την εκσκαφή.

Οι επιφάνειες πρέπει να έχουν το γεωμετρικό σχήμα που προβλέπεται στα αντίστοιχα σχέδια (οριζόντιες, κατακόρυφες κ.λπ.). Επίσης ο χώρος του σκάμματος να έχει τη μορφή που προβλέπεται από τη μελέτη.

- 4.6. Κλίσεις και Διαμόρφωση Πρανών

Τα πρανή των σκαμμάτων εκσκαφής θα κατασκευάζονται, σύμφωνα με τη Μελέτη, με κλίσεις που θα εξαρτώνται από τη φύση του απαντώμενου εδάφους, θα εξυπηρετούν ανάγκες λειτουργικές και θα εξασφαλίζουν προστασία έναντι κατάπτωσης ή κατολίσθησης από οποιαδήποτε αιτία.

Η διαμόρφωση των πρανών θα γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου.

Σε περίπτωση διαμορφώσεως υψηλών πρανών εκσκαφής ή πρανών μεγάλης κλίσεως και εφόσον αυτό επιβάλλεται από τις επί τόπου συνθήκες θα λαμβάνονται ειδικά μέτρα αντιστήριξης των παρειών εκσκαφής. Οι δαπάνες των μέτρων και των κατασκευών αντιστήριξης πρανών εκσκαφής βαρύνουν τον Ανάδοχο.

- 4.7. Σε περίπτωση υπογείων υδάτων, ο εργολάβος οφείλει να εγκαταστήσει πλήρες σύστημα αντλήσεως αυτών, ώστε οι εργασίες να εκτελούνται εν ξηρώ. (Αναρροφητικές αντλίες, στραγγιστήρια, φραγματοπασσαλώσεις κ.λπ.).

Επίσης με ανάλογα μέτρα ο εργολάβος υποχρεούται να απομακρύνει νερά τα οποία για διάφορους λόγους εισέρευσαν ή εισρέουν στο εργοτάξιο.

Τα αντλούμενα ύδατα θα διοχετεύονται σε υποδοχείς επιτρεπτούς από τον Εργοδότη.

Αν από νερά βροχής, εισρρέοντα κ.λπ. έχουν δημιουργηθεί αλλοιώσεις στις παρείες του σκάμματος οι αλλοιώσεις αυτές θα αποκαθίστανται, ώστε το πέτρωμα να επανακτήσει τις ιδιότητες του και προπάντων τη φέρουσα ικανότητα του.

- 4.8. Ο εργολάβος θα απομακρύνει από το εργοτάξιο τα προϊόντα εκσκαφής που κριθούν ακατάλληλα για επιχώσεις, σύμφωνα με τις προδιαγραφές επιχώσεων. Η απομάκρυνση θα γίνει με φόρτωση των προϊόντων αυτών σε κατάλληλο μεταφορικό μέσο, μεταφορά τους σε οιαδήποτε απόσταση και σε χώρο επιτρεπτό από τις αρμόδιες αστυνομικές κ.λπ. αρχές, εκφόρτωσή τους και κατάλληλη και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις διάστρωσή τους. Τα κατάλληλα για επιχώσεις προϊόντα θα μεταφερθούν και εναποτεθούν σε κατάλληλο χώρο στο εργοτάξιο. Η εναπόθεση αυτή θα εκτελείται μόνο μετά τη σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.
- 4.9. Ο εργολάβος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία έργων εξυπηρέτησης του εργοταξίου και των λοιπών εγκαταστάσεων (ηλεκτρικοί, αποχετευτικοί, υδρεύσεως, τηλεφωνικοί αγωγοί κ.λπ.) που τυχόν ευρίσκονται μέσα στην εκσκαφή. Σε περίπτωση που από την κατάσταση είναι αναγκασμένος να διακόψει τη λειτουργία αυτών των έργων θα το κάμει ύστερα από άδεια της επίβλεψης.
- Αν κατά την εκσκαφή διαπιστωθούν αρχαιότητες θα εφαρμοστούν οι διατάξεις της αρχαιολογικής υπηρεσίας.
- 4.10. Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο εργολάβος πρέπει να λάβει όλα τα σύμφωνα με τους κανονισμούς μέτρα ασφαλείας για τη προστασία ανθρώπων και ομόρων ιδιοκτησιών. Ειδικότερα :
- Περίφραγμα που πρέπει να προστατεύει τους ευρισκομένους στο εργοτάξιο από πτώση μέσα στο σκάμμα.
 - Πρέπει να τοποθετηθούν ενδεικτικές του έργου πινακίδες, μέσα στον χώρο του εργοταξίου και στους περιβάλλοντες δρόμους.
 - Βιβλιογραφία για μέτρα ασφαλείας και συναφή θέματα : BETON KALENDER 1984.
- 4.11. Λανθασμένες περιπτώσεις εκσκαφών ή και μη περατωμένες εκσκαφές θεωρούνται όσες δεν κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τους πιο πάνω όρους ή τους κανονισμούς και προδιαγραφές. Επίσης λανθασμένες θεωρούνται οι εκσκαφές που έχουν υπερβεί τα όρια που προβλέπονται από την παρούσα μελέτη και αποτελούν τα αρχικά δάπεδα στων κοινόχρηστων και ιδιωτικών χώρων. Οι λανθασμένες περιπτώσεις θα πρέπει να διακόπτονται αμέσως μόλις γίνουν αντιληπτές και οι βλάβες στις αρχικές κατασκευές θα πρέπει να αποκαθίστανται με τον ίδιο τρόπο και τα ίδια υλικά όπως η αρχική κατασκευή.