



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

**ΕΡΓΟ:
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΓΗ
ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ
ΤΟΥ Δ. ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**



**ΤΕΥΧΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ / ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ / ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

1^η ΦΑΣΗ: ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στη φάση αυτή περιλαμβάνονται οι προπαρασκευαστικές εργασίες, η προετοιμασία εργοταξίου, οι εργασίες που σχετίζονται με τις εκσκαφές και οι αντίστοιχες καθαιρέσεις και αντιστηρίξεις.

1.1. ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Κατά το στάδιο αυτό ο ανάδοχος εργολάβος θα προετοιμάσει το εργοτάξιο του και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες (αναγνωρίσεις-τοπογραφήσεις κ.λπ.), ώστε να είναι δυνατή η μετάβαση στην επόμενη φάση.

Στη φάση αυτή περιλαμβάνονται ο τοπογραφικός και υψομετρικός προσδιορισμός των στοιχείων των έργων, η σήμανση, η εξασφάλισή τους και ο προσδιορισμός της θέσης δικτύων άλλων Ο.Κ.Ω.

1.2. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΧΑΛΑΡΩΝ ΕΔΑΦΩΝ

Κατά το στάδιο αυτό θα πραγματοποιηθούν οι γενικές εκσκαφές κατά μήκος των οδών, που προβλέπονται για την υλοποίηση του έργου, συμπεριλαμβανομένων αποξηλώσεων υφιστάμενων ασφαλικών στρώσεων. Για την κοπή και αποξήλωση του ασφαλικού τάπητα ή του σκυροδέματος, χρωματίζονται πρώτα τα ακραία όρια κοπής στο πλάτος του ορύγματος. Τα όρια αυτά κόβονται με ειδικό (χειροκίνητο ή αυτοκινούμενο) ασφατοκόπτη με τροχό, σε όλο το βάθος του ασφαλικού οδοστρώματος ή του σκυροδέματος.

Πριν την έναρξη των εκσκαφών θα πραγματοποιείται ο καθαρισμός (αφαίρεση του επιφανειακού στρώματος της φυτικής γης) και η εκρίζωση σε όλη την επιφάνεια της εκσκαφής με ή χωρίς την βοήθεια συμβατικών μηχανικών μέσων. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση λειτουργίας (προωθητές, εκσκαφείς, φορτωτές, χωματοσυλλέκτες κ.λπ.).

Οι κυρίως εκσκαφές θα εκτελεστούν με χρήση κατάλληλων εκσκαπτικών μέσων (εκσκαφέας JCB), τα δε προϊόντα των εκσκαφών, αναλόγως του χώρου εργασίας, είτε θα τοποθετούνται παραπλεύρως αυτού, είτε θα αποθηκεύονται σε χώρους προσωρινής απόρριψης, είτε θα φορτώνονται απ' ευθείας και θα απορρίπτονται στο χώρο οριστικής απόρριψης.

Ιδιαίτερη προσοχή θα επιδεικνύεται στις θέσεις των δικτύων των Ο.Κ.Ω.

1.3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Κατά το στάδιο αυτό θα ολοκληρωθούν οι τελικές διαμορφώσεις των επιφανειών έδρασης των οδοστρωσιών. Ως υλικά επίχωσης θα χρησιμοποιούνται θραυστά αδρανή υλικά λατομείου. Η επιφάνεια έδρασης επιχώματος συμπυκνώνεται επιμελώς σε πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο προς το 90% της μέγιστης πυκνότητας, που επιτυγχάνεται κατά την τροποποιημένη δοκιμή συμπύκνωσης (Proctor modified). Αν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, για τις στρώσεις έδρασης οδοστρώματος θα εξασφαλίζεται ελάχιστη ξηρή φαινόμενη πυκνότητα 98% της πρότυπης εργαστηριακής πυκνότητας και της τροποποιημένης μεθόδου Proctor. Κατά τη διάστρωση των επιχωμάτων, οι στρώσεις θα είναι συνεχείς, παράλληλες προς την άνω επιφάνεια του επιχώματος και ομοιόμορφου πάχους, τέτοιου ώστε να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος βαθμός συμπύκνωσης σε όλο το πάχος.

2η ΦΑΣΗ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΕΣ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ –ΣΗΜΑΝΣΗ

Κατά τη φάση αυτή θα εφαρμοστεί η οδοστρωσία επί της τελικής στάθμης διαμόρφωσης του εδάφους. Επίσης, θα διαμορφωθούν οι πλευρικές κατασκευές των οδών και θα γίνει η διάστρωση της ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας. Σημειώνεται ότι στο έργο δεν προβλέπονται νέα τεχνικά έργα (εργασίες σκυροδέτησης, οχετοί απορροής ομβρίων κλπ). Σε περίπτωση που απαιτηθούν τοπικά εργασίες του τύπου αυτού, αυτές θα γίνουν πριν την εφαρμογή των οδοστρωσιών και ακολουθούνται οι ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως συμπεριελήφθησαν στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΩΝ

Κατά το στάδιο αυτό θα διαστρωθούν επί της τελικής στάθμης διαμόρφωσης χωματουργικού:

- Υπόβασης οδοστρωσίας πάχους 0,10m σε μία (1) στρώση, όπως αυτή περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.
- Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους και πάχους 0,10m σε μία (1) ή δύο (2) στρώσεις, όπως αυτή περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Σημειώνεται ότι κατόπιν των αποξηλώσεων και εκσκαφών στην Οδό 2.Α, ως υλικό επίχωσης επί

των υποκείμενων οδοστρωσιών, θα χρησιμοποιηθεί βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους, έως τη στάθμη έδρασης της βάσης οδοστρώσεως πάχους 10cm και πριν την τελική διάστρωση του ασφαλοτάπητα κυκλοφορίας. Σε συμβαλλόμενες οδούς επίσης, θα διαστρώνεται στρώση βάσης μεταβλητού πάχους για την προσαρμογή στη νέα ερυθρά των υπό βελτίωση οδών.

Η διάστρωση του υλικού γίνεται με ειδικά μηχανήματα διάστρωσης (finishers) και εναλλακτικά και με διαμορφωτήρα (grader). Το τελικό μίγμα αδρανών διαστρώνεται και συμπυκνώνεται, σύμφωνα με όσα ισχύουν στις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές για τις στρώσεις οδοστρώσεως.

2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ

Εφόσον έχει προετοιμαστεί η οδοστρώση, επί της επιφάνειας της βάσης, θα εφαρμοστεί πριν τη διάστρωση των ασφαλικών στρώσεων, ασφαλική προεπάλειψη (όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα ή ασφαλικό διάλυμα ME-0, ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική προεπάλειψη") με αυτοκινούμενο διανομέα για την εξασφάλιση βελτιωμένης πρόσφυσης της ασφαλικής στρώσης και την εν μέρει στεγανοποίηση της επιφάνειας της βάσης. Επί του διαμορφωμένου οδοστρώματος, θα γίνει η διάστρωση της ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας από συμπυκνωμένο ασφαλικό σκυρόδεμα συμπυκνωμένου πάχους 5cm, σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, το οποίο παρασκευάζεται με θέρμανση σε μόνιμη εγκατάσταση, με ανάμιξη θερμών και ξηρών αδρανών με θερμή και καθαρή άσφαλτο σαν συνδετικό υλικό.

Στα τμήματα που προβλέπονται ασφαλικές στρώσεις επί υφιστάμενου ασφαλοτάπητα, προηγείται, όπου προβλέπεται, απόξεση αυτού σε κατάλληλο βάθος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας). Στη συνέχεια εφαρμόζεται συγκολλητική επάλειψη με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης πριν τη διάστρωση των νέων ασφαλικών στρώσεων. Για τη διαμόρφωση των επικλίσεων επί του υφιστάμενου οδοστρώματος (οδός 1.Β), εφαρμόζεται όπου απαιτείται και ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40 (ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος"), πριν τη διάστρωση της ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.

Στη φάση αυτή, κατασκευάζεται και το έρεισμα από θραυστά αδρανή υλικά πλευρικά των ασφαλικών στρώσεων κυκλοφορίας, σύμφωνα με τη μελέτη.

2.3. ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΛΕΟΝΑΖΟΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ κ.λπ.

Στη φάση αυτή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για τη διαγράμμιση του ασφαλοτότητας, την τοποθέτηση των στύλων και των οδοσημάτων.

Μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών εκτέλεσης του έργου συγκεντρώνονται και απομακρύνονται από το χώρο του έργου όλα τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής και επιχώσεως, υλικά και εργαλεία, μηχανήματα, κ.λπ.

-Συντάχθηκε-