



### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια υλικών λατομείου- ορυχείου δηλ., θραυστών υλικών κατηγορίας Ε4, και θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με ΕΤΕΠ 05-03-03-00 τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση οδών(αστικών ή αγροτικών) και κοινοχρήστων χώρων για την κάλυψη λακκουβών για την χρησιμοποίησή τους ως βάση ή υπόβαση σε διανοίξεις δρόμων και όπου αλλού υπάρξει ανάγκη από τα εξειδικευμένα συνεργεία του Δήμου.

#### **ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΔΡΑΝΩΝ.**

Τα αδρανή υλικά αποτελούνται από λίθινους κόκκους, είτε φυσικούς, οπότε ονομάζονται φυσικά ή συλλεκτά αδρανή, είτε από κόκκους που προκύπτουν από τη θραύση όγκων πετρώματος ή τη θραύση φυσικών αδρανών, οπότε ονομάζονται θραυστά αδρανή. Οι κόκκοι μπορεί να έχουν περίπου το ίδιο ή διαφορετικό μέγεθος.

Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να είναι καθαρά, σκληρά, υγιή και ανθεκτικά. Να είναι απαλλαγμένα από φυτικές ή άλλες πάσης φύσεως ξένες προσμίξεις, όπως χώματα, σβώλους αργίλου κ.λ.π., καθώς και από επικαλύψεις οποιασδήποτε φύσεως (ιδιαίτερα αργιλούχα). Επίσης τα αδρανή υλικά δεν πρέπει να περιέχουν πλακοειδή, αποσαθρωμένα ή σχιστολιθικά τεμάχια.

Το θραυστό υλικό 3Α θα είναι καθαρό, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγές και η κοκκομετρική διαβάθμιση του θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς τα όρια διαβάθμισης της Π.Τ.Π.0-155.

Τα ανωτέρω υλικά πρέπει να έχουν εξής προδιαγραφές:

#### **E - 1 ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΔΡΑΝΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)**

##### **1.1 ΓΕΝΙΚΑ**

- (1) Σε σχέση με την Π.Τ.Π. Ο 150 εκδόσεως 1966 από το τ. Υ.Δ.Ε. θα ισχύουν οι παρακάτω συμπληρώσεις - τροποποιήσεις.
- (2) Εναλλακτικά, και κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί η παράγραφος 3.3 του άρθρου Ε-3 της Τ.Σ.Υ., κατά το μέρος που αφορά την κοκκομέτρηση των υλικών και τα υπόλοιπα θέματα τα θιγόμενα στη σχετική παράγραφο 3.3, αντί των αντίστοιχων της ΠΤΠ Ο 150.

## 1.2 ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ

Οι υποβάσεις από θραυστό ή συλλεκτό αμμοχάλικο μη κατεργασμένο (χωρίς συνδετικό υλικό) θα κατασκευασθούν σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο 150 με την ακόλουθη μεταβολή σχετικά με τα απαιτούμενα μηχανικά χαρακτηριστικά των υλικών που αναφέρονται στην παράγραφο 2.3 της ΠΤΠ Ο 150.  
Η φθορά σε τριβή και κρούση που προσδιορίζεται κατά την Μέθοδο Los Angeles AASHTO : T-96 δεν πρέπει να υπερβαίνει το 40%.

## E - 2 ΒΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΔΡΑΝΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)

### 2.1 ΓΕΝΙΚΑ

- (1) Σε σχέση με την Π.Τ.Π. Ο 155 εκδόσεως 1966 από το τ. Υ.Δ.Ε. θα ισχύουν οι παρακάτω συμπληρώσεις - τροποποιήσεις.
- (2) Εναλλακτικά, και κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί η παράγραφος 3.3 του άρθρου E-3 της Τ.Σ.Υ., κατά το μέρος που αφορά την κοκκομέτρηση των υλικών και τα υπόλοιπα θέματα τα θιγόμενα στη σχετική παράγραφο 3.3, αντί των αντίστοιχων της ΠΤΠ Ο 155.

### 2.2 ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ

Οι υποβάσεις από θραυστό ή συλλεκτό αμμοχάλικο μη κατεργασμένο (χωρίς συνδετικό υλικό) θα κατασκευασθούν σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο 150 με την ακόλουθη μεταβολή σχετικά με τα απαιτούμενα μηχανικά χαρακτηριστικά των υλικών που αναφέρονται στην παράγραφο 2.3 της ΠΤΠ Ο 155.  
Η φθορά σε τριβή και κρούση που προσδιορίζεται κατά την Μέθοδο Los Angeles AASHTO : T-96 δεν πρέπει να υπερβαίνει το 30%.

Σύμφωνα με το (άρθρο 4 παρ.4,7 ΕΚΠΟΤΑ), καθώς και σύμφωνα με το ΦΕΚ 386B / 20-03-2007, στο οποίο είναι δημοσιευμένη η ΚΥΑ 5328/122 που εναρμονίζεται με την Οδηγία 89/106/ΕΟΚ, όπου σε συνδυασμό με το ΠΔ 334/1994, τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές, μετά την 1η Απριλίου του 2008 εναρμονισμένα πρότυπα ΕΛΟΤ EN στην χώρα μας πρέπει να φέρουν σήμανση CE και ανάλογα με την χρήση τους, να ακολουθούνται τα αντίστοιχα που περιγράφονται, τόσο οι υποχρεώσεις των παραγωγών, όσο και οι προβλεπόμενες κυρώσεις σε περίπτωση μ ή συμμόρφωσης. Αντίστοιχες δε υποχρεώσεις ισχύουν για όλα τα δομικά υλικά για τα οποία έχουν θεσμοθετηθεί τα αντίστοιχα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.2115/93) και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κώδικα Μεταλλευτικών Λατομικών Εργασιών, τα λατομεία πρέπει να λειτουργούν νόμιμα και επίσης να παράγουν προϊόντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 408 ΚΤΣ 97 και ΕΛΟΤ EN 13242 για τα αδρανή της οδοποιίας.

Λάρισα 06/11/2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΕΥΑΓ. ΓΙΟΒΡΗ

