

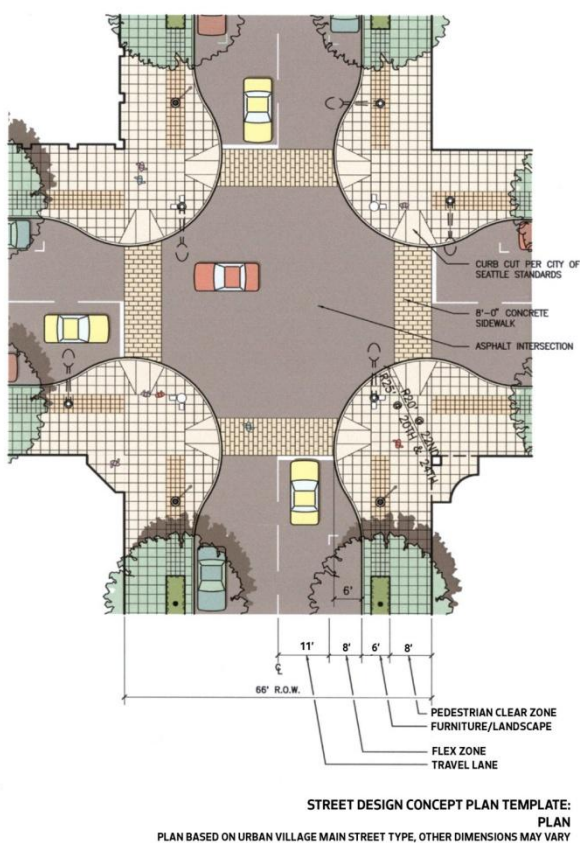


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ  
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών  
Τμήμα Οδοποιίας και Υδραυλικών Έργων

Μελέτη του έργου: **‘Ασφαλτοστρώσεις οδών 2022-2023’**

Προυπολ. με ΦΠΑ: **6.566.487,59 ευρώ**

Αρ.αρχείου ΔΤΥ/ΔΠΧ: **5/2022**



**Περιεχόμενα:**

1. Τεχνική περιγραφή εργασιών

Συντάχθηκε  
Πυλαία, 7/7/2022

Κατσαπελίδης Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

Ελέγχθηκε  
Πυλαία, 7/7/2022  
Η Προιστην Τμ Ο&ΥΕ

Τσομπάνη Κυριακή  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

Θεωρήθηκε  
Πυλαία, 7/7/2022  
Ο Προιστην Δνσης

Χαραλαμπίδης Ιγνάτιος  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & Υ.Ε.

Τίτλος μελέτ. έργου: **Ασφαλτοστρώσεις οδών 2022-2023**

Προυπολ. με ΦΠΑ: **6.566.487,59 ευρώ**

CPV: 45233141-9 Εργασίες συντήρησης οδών  
45233142-6 Εργασίες επισκευής οδών  
45233220-7 Επιφανειακές εργ. οδοστρ. οδών  
45233222-1 Κατασκ. Εργ. για έργα οδοστρωσίας κλπ  
45110000-1 Εργ. Κατεδάφισης και αποξήλωσης κλπ  
Αρ.αρχείου ΔΤΥ/ΔΠΧ: **5/2022**

## II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γενικά στο πλαίσιο συντήρησης των ασφαλτικών οδοστρωμάτων θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- Απόξεση (φρεζάρισμα) υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος
- Συγκολλητική επάλειψη επί του παλαιού αποκαλυπτόμενου ασφαλτικού
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με κοινή άσφαλτο (πλην ειδικών περιπτώσεων με μεγάλες κλίσεις όπου θα χρησιμοποιηθεί αντιολισθηρή άσφαλτος)
- Ισοπέδωση και κυλίνδρωση ασφαλτικού τάπητα
- Προσαρμογή των φρεατίων κάθε τύπου

Σε κάποιες περιπτώσεις δύναται να γίνει ανακατασκευή ασφαλτικών οδοστρωμάτων, ή επίστρωση χωρίς φρεζάρισμα, ενώ προβλέπονται και δάπεδα σκυροδέματος με διαμόρφωση αυλακώσεων.

Το έργο περιλαμβάνει τη διαμόρφωση κλίσεων προς τα άκρα των δρόμων, ανάλογα με την επί τόπου υφιστάμενη κατάσταση.

Υφιστάμενες ράμπες εισόδου σε ιδιοκτησίες δεν θα αντιμετωπιστούν στα πλαίσια της παρούσας εργολαβίας καθώς είναι συνδεδεμένες με τα πεζοδρόμια.

Στις περιπτώσεις που κριθεί σκόπιμη για τεχνικοοικονομικούς λόγους η ανακατασκευή πεζοδρομίων, αυτή θα υλοποιηθεί στην κατεύθυνση εξυπηρέτησης κυρίως των αναγκών οδοποιίας.

### Μέτρα ασφάλειας κοινού και εργαζομένων:

1. Πριν την έναρξη των επί μέρους εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει στην σύνταξη των μελετών περιοριστικών της κυκλοφορίας μέτρων, των μελετών εργοταξιακής σήμανσης και αναλαμβάνει την μέριμνα έγκρισης τους από τις αρμόδιες υπηρεσίες, καθώς και κάθε σχετική δαπάνη.
2. Πριν την έναρξη εκτέλεσης οποιασδήποτε εργασίας αλλά και κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όχι μόνο τα προβλεπόμενα αλλά και τα απαραίτητα και αναγκαία μέτρα βάση των επί τόπου συνθηκών (περιοριστικά της κυκλοφορίας μέτρα καθώς και μέτρα υγιεινής και ασφάλειας για τους εργαζομένους και το κοινό).
3. Όλα τα ανωτέρω αποτελούν αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου και όλες οι σχετικές δαπάνες (σύνταξης μελετών, έκδοσης αδειών κοπής δέντρων, κατεδαφίσεων κλπ, σύνταξης εγγράφων και διακίνησης φακέλων κατά τη διαδικασία λήψης εγκρίσεων από τις αρμόδιες υπηρεσίες, δαπάνες λήψης μέτρων εργοταξιακής σήμανσης π.χ. αναλάμποντες φανοί, πινακίδες σήμανσης, κλπ, μέριμνα και δαπάνες έγκαιρης ενημέρωσης των περιοίκων για την επικείμενη εκτέλεση εργασιών και την ανάπτυξη του εργοταξίου κλπ) είναι ανοιγμένες στις τιμές μονάδος του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.
4. Για όσο διάστημα διαρκούν οι εργασίες, ο ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί την διατήρηση της εργοταξιακής σήμανσης και να την αποκαθιστά άμεσα όπου παρουσιάζονται φθορές. Το διάστημα αυτό νοείται αδιάλειπτο, ήτοι καθόλη τη διάρκεια του 24ώρου και για όλες τις μέρες είτε εκτελούνται εργασίες είτε όχι (αργίες κλπ).
5. Μετά το πέρας των επί μέρους εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να απομακρύνει την προσωρινή εργοταξιακή σήμανση και κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις, και να αποκαταστήσει την σήμανση στην προηγούμενη κατάσταση, ή στην νέα προβλεπόμενη. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπάρξουν ενδιάμεσα διαστήματα κατά τα οποία η σήμανση θα είναι ελλιπής, προς αποφυγή ατυχήματος.
6. Κατά τα λοιπά ισχύει και εφαρμόζεται το σύνολο της νομοθεσίας σχετικά με την εργοταξιακή σήμανση, τα περιοριστικά της κυκλοφορίας μέτρα, την λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας κοινού και εργαζομένων, καθώς και το Σχέδιο Υγιεινής και Ασφάλειας το οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να αναθεωρήσει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη εργασιών.

### **Προγραμματισμός -Συντονισμός εργασιών:**

1. Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει εγκαίρως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία εγγράφως και τουλάχιστον μία (1) εβδομάδα πριν την εκτέλεση εργασιών, τον προγραμματισμό του, ήτοι τις οδούς στις οποίες θα εκτελέσει εργασίες.
2. Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει επαρκώς τους παρόδιους κατοίκους κλπ, τουλάχιστον 2 ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών έτσι ώστε να μπορούν να απομακρύνουν τα αυτοκίνητα τους κλπ.
3. Απαγορεύεται ρητά η εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο σε θέση που δεν έχει καθοριστεί με έγγραφη εντολή από αρμόδιο όργανο. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις επιτακτικής ανάγκης λήψης μέτρων (αποφυγή ατυχήματος, θεομηνίες) είναι δυνατή η ανάθεση αντικειμένου με προφορική εντολή αρμοδίου οργάνου, η οποία όμως άμεσα θα πρέπει να ακολουθήσει και εγγράφως, με σαφή αιτιολόγηση από το όργανο το οποίο έδωσε την εντολή στον ανάδοχο.
4. Ο ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί την απορρόφηση των προβλεπόμενων ποσοτήτων του προϋπολογισμού της μελέτης του έργου, να συντάσσει και να υποβάλλει τακτικά επιμετρήσεις και να ενημερώνει εγκαίρως την Διευθύνουσα Υπηρεσία για την ανάγκη σύνταξης ανακεφαλαιωτικών πινάκων.

### **Ποιότητα εργασιών:**

1. Η ποιότητα των ασφαλικών, των εδαφικών υλικών και οι συμπτκνώσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την κείμενη νομοθεσία και τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Δεδομένου του χαρακτήρα του έργου κυρίως ως συντήρησης, δεν θα ισχύσουν (πλην των διανοίξεων οδών) οι προδιαγραφές που αφορούν τον αριθμό στρώσεων ασφάλτου, αριθμό στρώσεων βάσης και υπόβασης, τον εγκιβωτισμό καταστρώματος οδού με ρείθρα, την πρόβλεψη συστήματος απορροής ομβρίων, φωτισμού οδών, κατασκευή δοκιμαστικών τμημάτων ασφαλτόστρωσης κλπ.
2. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη διενέργεια όλων των προβλεπόμενων από την νομοθεσία και τις προδιαγραφές δοκιμές, ελέγχους κλπ (π.χ. μελέτη σύνθεσης ασφαλτικού σκυροδέματος, συμπτκνωση κλπ) με παράλληλη ενημέρωση της διευθύνουσας υπηρεσίας και μέριμνα για την λήψη την προβλεπόμενων εγκρίσεων

### **Προστασία Περιβάλλοντος :**

1. Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα απομακρύνονται άμεσα από το εργοτάξιο
2. Η διαχείριση των προϊόντων καθαιρέσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
3. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την καταχώρηση των στοιχείων στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων και σχετικής ενημέρωσης της διευθύνουσας υπηρεσίας

### **Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ):**

#### Βασική νομοθεσία:

- Υ.Α. Αρ. ΗΠ 50910/2727 (ΦΕΚ Τβ'/αρ. φύλλου 1909/22.12.2003)
- Υ.Α. Αρ. ΗΠ 13588/725 (ΦΕΚ Τβ'/αρ. φύλλου 383/28.3.2006)
- Υ.Α. Αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ τ. Β' /αρ. φύλλου 1312/24.9.2010)
- Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α)
- Εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ αρ. πρωτ. Οικ.4834/25.1.2013
- Υ.Α. 181504 (ΦΕΚ β'/αρ. φύλλου 2454 9.8.2016)
- Υ.Α. 181627/1185 (ΦΕΚ τ. Β'/αρ. φύλλου 2494/12.8.2016)
- ΥΑ Αρ. οικ. 62952/5384 (ΦΕΚ Τβ'/αρ. φύλλου 4326/30.12.2016)
- Υ.Α. 892/(ΦΕΚ Τ.β'/αρ. φύλλου 538/22.2.2017)
- Υ.Α. ΑΡ., ΟΙΚ. 26303/1483 (ΦΕΚ Τβ'/αρ. φύλλου 2037/13.6.2017)
- Ν. 4496/17 (ΦΕΚ τ. Α'/αρ. φύλλου 170/8.11.2017)
- ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-02-02-00-00:2009

#### Σύνοψη υποχρεώσεων αναδόχου:

- Διαχειριστής ΑΕΚΚ: Σύμφωνα με το άρθρο 3 περί ορισμών, παρ. 21 της Υ.Α. Αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ τ. Β' /αρ. φύλλου 1312/24.9.2010), ‘Διαχειριστές ΑΕΚΚ’ είναι οι ανάδοχοι των δημοσίων έργων.
- Υποχρεώσεις διαχειριστών ΑΕΚΚ: Σύμφωνα με το άρθρο 7 της Υ.Α. Αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ τ. Β' /αρ. φύλλου 1312/24.9.2010).
- Πριν την έναρξη των εργασιών: Οι διαχειριστές ΑΕΚΚ, δηλ. οι ανάδοχοι,
  - α. υποβάλλουν Στοιχεία για την Διαχείριση των Αποβλήτων (ΣΔΑ)

- β. επικυρωμένο αντίγραφο της σύμβασης του διαχειριστή με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ ή υπεύθυνη δήλωση του διαχειριστή ότι θα συνεργαστεί με εγκεκριμένο σύστημα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα παραχθούν από το έργο σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. Αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ τ. Β' /αρ. φύλλου 1312/24.9.2010).
- Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών:
    - α. Σύμφωνα με την παρ. β.1 του άρθρου 7 της Υ.Α. Αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ τ. Β' /αρ. φύλλου 1312/24.9.2010), η διαχείριση της περίσσειας υλικών εκσκαφών περιλαμβάνεται ως όρος στην απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Στο εν λόγω έργο, δεν εκδίδεται απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.
    - β. Σύμφωνα με την παρ. β.2. του άρθρου 7 της Υ.Α. Αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ τ. Β' /αρ. φύλλου 1312/24.9.2010), η διαχείριση της περίσσειας υλικών εκσκαφών περιλαμβάνεται ως όρος στη σύμβαση ανάθεσης του έργου.
    - γ. Σύμφωνα με την παρ. β.3. του άρθρου 7 της Υ.Α. Αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ τ. Β' /αρ. φύλλου 1312/24.9.2010), ο διαχειριστής των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης τους οφείλει να καταθέτει, στην υπηρεσία που επιβλέπει το έργο, βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από **εγκεκριμένο** σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως προβλέπεται στην παρ. 3 (εδ.α3) του ανωτέρω αναφερόμενου άρθρου. (το εδ. α3 αναφέρει: 'ο διαχειριστής εντός 30 ημερών από την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των ΑΕΚΚ, οφείλει να καταθέτει στην ως άνω αρμόδια υπηρεσία βεβαίωση παραλαβής των ΑΕΚΚ από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, στην οποία εκτός από τα στοιχεία του υπόχρεου, τη Δνση και τη δραστηριότητα προέλευσης των αποβλήτων αναφέρονται επίσης τα ακριβή στοιχεία σχετικά με τις κατηγορίες και τις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παρελήφθησαν, βάση των σχετικών παραστατικών (Δελτίων Αποστολής, Τιμολογίων κλπ) που τηρούνται στο αρχείο του εν λόγω συστήματος.
    - δ. Σύμφωνα με την εγκύκλιο αρ. πρωτ. Οικ. 4834/25.1.2013 ΥΠΕΚΑ, από τις διατάξεις της ΚΥΑ δεν απορρέει υποχρέωση διαχείρισης της περίσσειας των εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, εν αντιθέσει με τη διαχείριση αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων. Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση της περίσσειας των εκσκαφών θα πρέπει να γίνεται με ορθό περιβαλλοντικά τρόπο.

#### Ειδικά χαρακτηριστικά έργου:

- Δανειοθάλαμοι: Στο εν λόγω έργο, δεν προτείνονται δανειοθάλαμοι και κατά συνέπεια ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος στην έρευνα αγοράς για προμήθεια όλων των υλικών, πριν την υποβολή της οικονομικής προσφοράς.
- Αποθεσιοθάλαμοι: Στο εν λόγω έργο δεν προτείνονται αποθεσιοθάλαμοι ή χώροι απόθεσης για τη διάστρωση της περίσσειας υλικών από εκσκαφές. Όλα τα πλεονάζοντα ή ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφών θα απομακρύνονται από το έργο.
- Λαμβανομένου υπόψη ότι δεν προβλέπονται μεγάλα επιχώματα, όλα τα προϊόντα εκσκαφών θεωρούνται ακατάλληλα προς χρήση στο εν λόγω έργο και για το λόγω αυτό δεν επιτρέπεται προσωρινή απόθεση τους, αλλά άμεση απομάκρυνση τους από το χώρο των εργαταξίων.
- Πρόληψη: Λόγω της φύσης των εργασιών του συγκεκριμένου έργου, δεν προτείνονται ειδικά μέτρα που να αποσκοπούν στη μείωση της παραγόμενης ποσότητας των αποβλήτων που προέρχονται από εκσκαφές, κατεδαφίσεις, οικοδομικές εργασίες και τεχνικά έργα, καθώς και των υλικών και των ουσιών που περιέχουν και στον περιορισμό των κινδύνων που συνεπάγονται για το περιβάλλον.
- Διαχείριση περίσσειας εκσκαφών μέσω εγκεκριμένων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης: *(Η οργάνωση σε ατομική ή συλλογική βάση με οποιαδήποτε μορφή των εργασιών συλλογής , μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης, επαναχρησιμοποίησης , επεξεργασίας και αξιοποίησης των ΑΕΚΚ):*
  - α. Όλα τα απόβλητα κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων θα διαχειρίζονται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

- β. Έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του έργου ότι το σύνολο της περίσσειας εκσκαφών και αποβλήτων θα διαχειρίζεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, καθώς επίσης και η πλήρης αποζημίωση φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ.
- γ. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος επιλέξει ποσοστό της περίσσειας εκσκαφών να μην διαχειρίζεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης π.χ. χώμα, βραχώδες υλικό κλπ (σύμφωνα με την εγκύκλιο αρ. πρωτ. Οικ. 4834/25.1.2013 ΥΠΕΚΑ, από τις διατάξεις της ΚΥΑ δεν απορρέει υποχρέωση διαχείρισης της περίσσειας των εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, εν αντιθέσει με τη διαχείριση αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων, να διαχειριστεί με άλλο ορθό περιβαλλοντικά τρόπο), η εργασία θα αποζημιώνεται χωρίς δαπάνη μεταφοράς και προφανώς χωρίς αποζημίωση διαχείρισης μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Στην περίπτωση αυτή, η περίσσεια υλικών εκσκαφών περιέρχεται στην κυριότητα του αναδόχου, ως αποζημίωση για τη δαπάνη μεταφοράς και κάθε είδους περαιτέρω επεξεργασίας και χρήσης της περίσσειας εκσκαφών. Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει σχετικό αίτημα προς το Δήμο με συνημμένη υπεύθυνη δήλωση πως θα χρησιμοποιήσει το πλεόνασμα εκσκαφών που θα περιέλθει στην κυριότητα του με ορθό περιβαλλοντικά τρόπο.
1. δ. Όλα τα απόβλητα του έργου (πλην της περίπτωσης εκσκαφών χώματος, γαιώδους ή βραχώδους υλικών για τα οποία γίνεται αναφορά στην ανωτέρω παρ. γ) θα πρέπει να διαχειριστούν μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Εξαίρεση αποτελεί το υλικό που προκύπτει από την απόξεση του ασφαλτοτάπητα καθώς θα μπορούσε σε κάποιες περιπτώσεις να έχει θετική οικονομική αξία μέσω ανακύκλωσης και για το υλικό αυτό προβλέπεται ότι περιέρχεται στην κυριότητα του αναδόχου του έργου για τις ποσότητες που δεν θα παραδίδονται σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης (στην περίπτωση αυτή χωρίς αποζημίωση στον ανάδοχο για εναλλακτική διαχείριση ΑΕΕΚ. ο οποίος καθίσταται αποκλειστικά υπεύθυνος για τη διαχείριση του σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος και διαχείριση των αποβλήτων.

Για την εφαρμογή των ανωτέρω παρατίθεται κάτωθι ενδεικτικός πίνακας παρακολούθησης της διαχείρισης προϊόντων εκσκαφών:

Πίνακας ισοζυγίου

προϊόντων εκσκαφών -καθαιρέσεων και διαχείρισης αυτών

| ΑΤ | ΕΡΓΑΣΙΑ                                   | μ.μ.           | (1)                            | (2)       | (3)                   | (4)                                 | (5)                                               | (6)                                                           | (7)                                                                    | (8)                                                  | (9)                                                                        | (10)                                                        | (11)                                                                      |
|----|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|    |                                           |                | Είδος βάρους (m <sup>3</sup> ) | Πάχος (m) | Επιμετρημένη ποσότητα | Βάρος που καθαιρέθηκε (t)<br>=1*γ*ε | Όγκος που καθαιρέθηκε ε (m <sup>3</sup> )<br>=γ*ε | Ποσότητα που γνησιμοποιήθηκε στην ίδια θέση (m <sup>3</sup> ) | Ποσότητα που γνησιμοποιήθηκε ε στο έργο σε άλλη θέση (m <sup>3</sup> ) | Ποσότητα που παροδόθηκε σε μονάδα επεξεργασίας ζ (t) | Ποσότητα που παροδόθηκε σε μονάδα επεξεργασίας ζ (m <sup>3</sup> )<br>=ε*1 | Ποσότητα που διατέθηκε περιβόλιντων οφθάλμων περσόνων 6,7,8 | Ποσότητα που διατέθηκε περιβόλιντων οφθάλμων περσόνων 6,7,8               |
| 1  | Εκσκαφή γαλαφρών ειδρών                   | m <sup>3</sup> |                                | 1         |                       |                                     |                                                   |                                                               |                                                                        | Βάση παραστατικών μονάδας                            |                                                                            | Αμειψίται αποδοτικό* οφθαλμής ή προσωρινής αποθήκευση ζ (t) | Αμειψίται αποδοτικό* οφθαλμής ή προσωρινής αποθήκευση ζ (m <sup>3</sup> ) |
| 2  | Εκσκαφές σε γαλάδες                       | m <sup>3</sup> |                                | 1         |                       |                                     |                                                   |                                                               |                                                                        |                                                      |                                                                            |                                                             |                                                                           |
| 3  | Εκσκαφές σε βραγιάδες                     | m <sup>3</sup> |                                | 1         |                       |                                     |                                                   |                                                               |                                                                        |                                                      |                                                                            |                                                             |                                                                           |
| 4  | Καθαίρεση αούλων ή ελάρων σε λιμνισμένους | m <sup>3</sup> |                                | 1         |                       |                                     |                                                   |                                                               |                                                                        |                                                      |                                                                            |                                                             |                                                                           |
| 5  | Απόξεση ασφάλτου οδοστρώματος             | m <sup>2</sup> |                                | 0,04      |                       |                                     |                                                   |                                                               |                                                                        |                                                      |                                                                            |                                                             |                                                                           |
|    |                                           |                |                                | Σύνολο=   | A                     | B                                   | Γ                                                 | Δ                                                             | E                                                                      | ΣΤ                                                   | Z                                                                          | H                                                           | Θ                                                                         |

Θα πρέπει  $\Gamma = \Lambda + \text{E} + \text{Z} + \text{H} + (\text{I}) + 10 * (\text{I}) + 11$  και  $\text{Z} = 5 - 6 - 7 - 10 - 11$

\*Ως αποδοτικό νοούνται :

- υπεύθυνη δόλωση είτε του αναδόγου ότι μετέφερε την περίσσεια υλικών σε δικές του εγκαταστάσεις προς μελλοντική εκμετάλλευση (πώληση ή χρήση σε τεχνικά έργα), και ότι η χρήση αυτή είναι επιτρεπτή από την κείμενη νομοθεσία.
- υπεύθυνη δόλωση ιδιοκτητή γαιωματογίου, ότι αποδέχθηκε την προσωρινή ή μόνιμη τοποθέτηση των προϊόντων εκσκαφής από τον ανάδογο και ότι αυτή η χρήση στο γαιωματογίου είναι επιτρεπτή από την κείμενη νομοθεσία.

### Διανοίξεις οδών - Κρασπεδώσεις :

Σε όλες τις διανοίξεις οδών θα εφαρμόζεται πιστά η εγκεκριμένη υψομετρική μελέτη και ο εγκεκριμένος πολεοδομικός σχεδιασμός. Σε ειδικές περιπτώσεις, που απαιτείται εκ των πραγμάτων προσαρμογή σε υφιστάμενες διαμορφώσεις μεγάλης κλίμακας σε σχέση με την επέμβαση, δύναται κατόπιν εγκρίσεως (π.χ. για απορροή ομβρίων, επίτευξη βατότητας πεζών, διέλευση ασθενοφόρων κλπ) η υλοποίηση παρεμβάσεων προσωρινού ή ακόμη και μεσοπρόθεσμου χαρακτήρα. Οι ανωτέρω ειδικές περιπτώσεις θα αποφασιστούν εφόσον προκύψει αναγκαιότητα, κατόπιν ειδικής αιτιολόγησης, προκειμένου να αποφευχθούν τετελεσμένες αλλοιώσεις του πολεοδομικού σχεδιασμού.

Ειδικά στις νέες κρασπεδώσεις το ελεύθερο ύψος του κρασπέδου θα είναι 15 εκ. Στους πεζοδρόμους, ο ανάδοχος θα λαμβάνει έγγραφες εντολές ανά περίπτωση για τη μορφή της κρασπεδωσης.

**Γενικά:**

1. Το έργο και οι επί μέρους εργασίες θα πρέπει να υλοποιηθούν με εφαρμογή του συνόλου της σχετικής νομοθεσίας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, λαμβανομένου υπόψη και του χαρακτήρα συντήρησης υφιστάμενων υποδομών.
2. Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, κανονισμούς, εγκυκλίους, προδιαγραφές κλπ, λαμβανομένου υπόψη και το χαρακτήρα συντήρησης υφιστάμενων υποδομών, όπως αυτά θα ισχύουν κατά την ημερομηνία υποβολής οικονομικής προσφοράς από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση μεταγενέστερων νομοθετικών παρεμβάσεων, θα εφαρμόζονται αυτές ανάλογα με το πεδίο εφαρμογής τους, δηλαδή ανάλογα με το εάν η εφαρμογή τους θα αφορά τα ήδη συμβασιοποιημένα έργα ή τα νέα έργα κλπ.