



---

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

---

«Εργασίες διαχείρισης Ογκωδών, ΑΕΚΚ και αμιαντούχων»  
Π.Δ: 766.630,00 € με τον ΦΠΑ 24%

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 10/2024

---

ΕΚΔΟΣΗ:1  
ΜΑΪΟΣ 2024

## Περιεχόμενα

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	4
3. ΟΜΑΔΑ 1η :ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΠΟΣΟΣΤΗΤΩΝ ΑΕΕΚ.....	7
3.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	7
3.2 ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ.....	8
3.3 ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ- ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΚΑΑ.....	9
3.4 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	12
3.5 ΣΗΜΕΙΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ.....	14
3.6 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.....	15
3.7 ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ.....	18
3.8 ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ.....	18
3.9 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ( ΟΜΑΔΑ 1).....	19
4.ΟΜΑΔΑ 2η : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	22
4.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	23
4.2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ.....	24
4.3 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 2).....	25
5. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2.....	26
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2.....	27
7. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	32
8.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.....	33
9.ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ).....	36
10.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ).....	38
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ.....	38
(ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2).....	38
11.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ).....	40
ΤΗΣ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ.....	40
(ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2).....	40
12.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΝΙΑΙΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ) - ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ.....	41



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου

Τηλ: 2313318860

e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 10/2024

«Εργασίες διαχείρισης Ογκωδών, ΑΕΚΚ  
και αμιαντούχων»

Π.Δ : 766.630,00€ με τον ΦΠΑ 24% για  
2 έτη (24 μήνες)

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έχει ως αντικείμενο την παροχή, με εξειδικευμένο προσωπικό και εξοπλισμό οικονομικού φορέα των υπηρεσιών διαχείρισης των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης, μικρών ποσοτήτων αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών, κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), των ογκωδών (κυρίως κηροστάτες) που συσσωρεύονται στα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης («ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ» & «ΑΓ. ΠΑΥΛΟΥ – ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ») και στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης ογκωδών του ΔΘ, που τώρα βρίσκεται στο Ωραιόκαστρο, καθώς και των αμιαντούχων και μικρών ποσοτήτων επικινδύνων -ΜΠΕΑ που συλλέγονται με ευθύνη του Δήμου Θεσσαλονίκης. Τα παραπάνω απόβλητα παράγονται από τα νοικοκυριά και τον πληθυσμό που δραστηριοποιείται στην Δήμο.

Ως εκ τούτου, η παρούσα τεχνική έκθεση ασχολείται με την εκτίμηση των αναγκών του Δήμου Θεσσαλονίκης και την υποστήριξη του στη διαχείριση των ογκωδών απορριμμάτων, των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών, κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και των αμιαντούχων από οικονομικούς φορείς (φυσικά και ή νομικά πρόσωπα) ή ενώσεις οικονομικών φορέων που:

- πραγματοποιούν διαχείριση στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων εκτελώντας εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού

- πραγματοποιούν διαχείριση αμιαντούχων και μικρών ποσοτήτων επικινδύνων -ΜΠΕΑ εκτελώντας εργασίες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού
- διαθέτουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό, την τεχνογνωσία και την εμπειρία εκτέλεσης των σχετικών υπηρεσιών
- παρέχουν τα απαιτούμενα εγγύγια για την εκτέλεση της σύμβασης που θα υπογραφεί και
- πληρούν τις νόμιμες προϋποθέσεις για την προστασία του περιβάλλοντος και την ανάληψη της εν λόγω υπηρεσίας.

## 2. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Τα ογκώδη απορρίμματα οφείλουν να συλλέγονται, να μεταφέρονται σε ειδικά αδειοδοτημένη εγκατάσταση και να υπόκεινται σε επεξεργασία, ώστε μέρος αυτών να αξιοποιείται μειώνοντας τις ποσότητες ταφής και το υπόλειμμα επεξεργασίας που δεν αξιοποιείται να προσαρμόζεται, βάσει των προδιαγραφών υποδοχής στο ΧΥΤΑ.

Τα Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), αποτελούνται από υλικά όπως σκυρόδεμα, σίδηρο, τούβλα, γύψο, γυαλί, πλαστικά, χώμα, κ.α,. Τα υλικά αυτά, σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθ. 36259/1757/Ε103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» (κοινή υπουργική απόφαση υπουργών οικονομίας, ανταγωνιστικότητας και ναυτιλίας – περιβάλλοντος, ενέργειας και κλιματικής αλλαγής) θα πρέπει να επεξεργάζονται με σκοπό την αξιοποίηση τους. Οι ΟΤΑ ως υπόχρεοι διαχειριστές αυτών των αποβλήτων είτε συμβάλλονται με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης είτε αναθέτουν τις σχετικές εργασίες σε διαχειριστή, ο οποίος είναι ο ίδιος συμβεβλημένος με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, σχετικά με την διαχείριση των στερεών αποβλήτων . Ενδεικτικά :

- ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010): “ Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την Εναλλακτική Διαχείριση των Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)”, τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
- ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β): “ Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων”, τις τροποποιήσεις αυτής τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
- Κ.Υ.Α. 8243/1113 (ΦΕΚ 138 Β/08-03-1991): “Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση τις ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου”.
- Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ 212 Α/09-10-2006): “Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία” σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
- Κ.Υ.Α. 4229/395 (ΦΕΚ Β' 318/15-02-2013) “Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς τις και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
- Ν. 1650/86 (ΦΕΚ Α' 160/16-10-86) “Για την προστασία του περιβάλλοντος” τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
- Κ.Υ.Α. 13588/725 (ΦΕΚ 383/Β'/28-3-2006) “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
- Κ.Υ.Α. 24944/1159 (ΦΕΚ Β' 791/30-06-06): “Εγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων” τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
- Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τις 14ης Ιουνίου 2006 «για τις μεταφορές αποβλήτων».

- Νόμος 4042 (ΦΕΚ 24/13-02-2012) “ Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής τις τροποποιήσεις αυτής και τα σχετικά έγγραφα
  - Υ.Α. 62952/5384/2016: Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν.4342/2015.
  - ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010: «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4030/2011 και ισχύει.
  - ΚΥΑ οικ. 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326/30-12-16): «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
  - ΚΥΑ 8243/1113 (ΦΕΚ 138Β/8-03-91): «Καθορισμός μέτρων για την πρόληψη της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου».
  - ΚΥΑ 4229/395/13 (ΦΕΚ 318Β/15-02-13): «Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο».
  - ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β/28-03-06): «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ: «Μέτρα και όροι διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων (Β’ 604).

- ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791B/30-06-06) «Έγκριση Γενικών Προδιαγραφών με τη διαχείριση επικινδύνων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 ΚΥΑ».
- Κανονισμός ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
- Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ 212 Α/09-10-2006) “Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία” σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, και η τροποποίηση τις 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου και την εγκύκλιο εφαρμογής του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας.
- Ν. 1650/86 (ΦΕΚ Α' 160/16-10-86) “Για την προστασία του περιβάλλοντος”.
- Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τις 14ης Ιουνίου 2006 «για τις μεταφορές αποβλήτων».

### **3. ΟΜΑΔΑ 1η :ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΠΟΣΟΣΤΗΤΩΝ ΑΕΕΚ.**

#### **3.1 ΓΕΝΙΚΑ**

Περιοχή μελέτης της παρούσας τεχνικής έκθεσης είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης, ο οποίος ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και μετά τη συνένωση με το Πρόγραμμα «Καλλικράτης», από 01/01/2011 περιλαμβάνει και τον πρώην Δήμο Τριανδρίας. Η έκταση του Δήμου είναι 19,3 τ. χλμ και είναι ο δεύτερος σε πληθυσμό Δήμος της Ελλάδας με το μόνιμο πληθυσμό του να ανέρχεται σε 319.045 κατοίκους σύμφωνα με την Απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το 2021. Έδρα του Δήμου είναι η πόλη της Θεσσαλονίκης.

Την πόλη επισκέπτονται καθημερινά κάτοικοι και των υπόλοιπων Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης (πληθυσμός: 1.092.919 σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το 2021), αλλά και των γειτονικών Περιφερειακών Ενοτήτων

Κιλκίς (πληθυσμός: 70.477 σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το 2021), Ημαθίας (πληθυσμός: 131.001 σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το 2021), Χαλκιδικής (πληθυσμός: 102.085 σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το 2021), Σερρών (πληθυσμός: 151.317 σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το 2021) και Πέλλας (πληθυσμός: 126.740 σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το 2021), καθώς αποτελεί κέντρο επαγγελματικών δραστηριοτήτων και εξυπηρέτησης σε θέματα υγείας, ψυχαγωγίας καθώς επίσης και για την αναπτυγμένη αγορά της. Επίσης, ο Δήμος Θεσσαλονίκης αποτελεί τουριστικό προορισμό τεσσάρων εποχών. Ενδεικτικά αναφέρεται, πως μετά την πανδημία COVID – 19 τον Απρίλιο του 2023, το αεροδρόμιο της Θεσσαλονίκης φιλοξένησε 668.850 επιβάτες. Ενώ η μέση παραμονή των επισκεπτών στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με το Ινστιτούτο του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ), ανέρχεται σε 7,2 ημέρες. Ως εκ τούτου, ο πληθυσμός της πόλης τους περισσότερους μήνες του χρόνου τουλάχιστον διπλασιάζεται. Η αυξανόμενη κίνηση πληθυσμού μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών στο Δήμο Θεσσαλονίκης δυσχεραίνει την ανταπόκριση των δημοτικών υπηρεσιών στην αποκομιδή των παραγόμενων αποβλήτων.

Επιπλέον, ο Δήμος Θεσσαλονίκης συμμετέχει στην Αποστολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για κλιματική ουδετερότητα των πόλεων, στόχος που περιλαμβάνει δράσεις κυκλικής οικονομίας, μείωσης των αποβλήτων και εξοικονόμησης ενέργειας. Ενώ απώτερος σκοπός είναι και η μείωση των ποσοτήτων που οδηγούνται προς ταφή στο ΧΥΤΑ.

### 3.2 ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης πραγματοποιεί αποκομιδή ογκωδών και μικρών ποσοτήτων ΑΕΕΚ από τον αστικό ιστό του δήμου και τα αποθέτει σε χώρους προσωρινής απόθεσης ογκωδών, είτε τα οδηγεί απ' ευθείας σε μονάδες επεξεργασίας ογκωδών και ΑΕΕΚ.

Οι χώροι προσωρινής απόθεσης ογκωδών :

1. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης έχει μισθωμένο οικόπεδο στην περιοχή Ωραιοκάστρου στο οποίο επιτρέπεται σύμφωνα με την βεβαίωση



χωροθέτησης του με Α.Π. Αποστολέα 689764/(14309)/25-11-22-Α.Π Εισερχομένου 330445/28-11-2022 η εναπόθεση ογκωδών και ΑΕΚΚ μικρότερων των 150 τn/ημέρα. Μετά από διαγωνιστική διαδικασία αναμένεται να προκύψει νέος χώρος προσωρινής απόθεσης ογκωδών σε αντίστοιχη απόσταση από το κέντρο της πόλης.

2. Επιπλέον στο κοιμητήριο ευθύνης «ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ» & «ΑΓ. ΠΑΥΛΟΥ – ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ» συσσωρεύονται ογκώδη υλικά (κηροστάτες) τα οποία αφαιρούνται στα πλαίσια προγραμματισμένων ή/και αυτεπάγγελτων εκταφών.

### 3.3 ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ- ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΚΑΑ

Τα ογκώδη απορρίμματα προέρχονται κυρίως από αντικατάσταση οικιακού εξοπλισμού των δημοτών (έπιπλα, στρώματα, χαλιά κλπ) καθώς και από εργασίες επισκευών μικρής κλίμακας (πλακάκια, είδη υγιεινής, ξύλινα κουφώματα, ξύλα επεξεργασμένα, καλοριφέρ κλπ), ενώ περιλαμβάνονται σε αυτά και άλλες σημειακές ή διάχυτες συγκεντρώσεις μεγάλων ποσοτήτων οι οποίες όταν βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων συλλέγονται με ευθύνη του Δήμου.

Πίνακας 1 Κωδικοί ΕΚΑ ογκωδών αποβλήτων οικιακού εξοπλισμού.

<b>17 01</b>	<b>Σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά</b>
17 01 07	μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 01 06
<b>20 02</b>	<b>Απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)</b>
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
<b>20 03</b>	<b>Άλλα δημοτικά απόβλητα</b>
20 03 02	Απόβλητα από αγορές (Μόνο τα υλικά που προσμοιάζουν στους κωδικούς 20 01 38 & 20 03 07)
20 03 07	Ογκώδη απόβλητα

Σύμφωνα με τον ΠΕΣΔΑ ΚΜ η μοναδιαία παραγωγή ΑΣΑ είναι περίπου 0,45% t/κάτοικο έτος. Αντίστοιχα από η παραγωγή ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης του Δήμου ήταν 10.030,13 τn το 2023. Αντίστοιχη παραγωγή ογκωδών έχει καταγραφεί και τα προηγούμενα έτη. Από την ποσότητα αυτή των ογκωδών

εκτιμάται ότι ποσοστό περίπου 85% αφορά ογκώδη αστικά απορρίμματα (έπιπλα, χαλία, στρώματα κλπ) και ποσοστό 15% είναι ΑΕΕΚ. Οπότε συγκεντρωτικά προκύπτουν οι παρακάτω ποσότητες:

Πίνακας 1 Ποσότητες ογκωδών οικιακής χρήσης και ΑΕΕΚ (ετήσια παραγωγή).

α/α	Περιγραφή	Τιμή	Μονάδα	Ποσοστό	Πηγή
1	Μοναδιαία παραγωγή ΑΣΑ	0,45	tn/κάτοικο έτος		ΠΕΣΔΑ ΚΜ
2	Πληθυσμός	319.045,00	κάτοικοι		ΕΛΣΤΑΤ 2021
3	Ετήσια παραγωγή ΑΣΑ	143.570,25	tn		ΤΣΔΑ
4	Ποσότητες ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης (έπιπλα, στρώματα κλπ)	10.030,13	tn	6,99%	Αρχείο Υπηρεσίας
5	Ποσότητα αμιγώς ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης	8.525,61	tn	85,00%	Εκτίμηση
6	Ποσότητες ΑΕΕΚ που περιέχονται στα ογκώδη απόβλητα οικιακής χρήσης	1.504,52	tn	15,00%	Εκτίμηση

Παράλληλα στα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης («ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ» & «ΑΓ. ΠΑΥΛΟΥ – ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ») συσσωρεύονται ογκώδη υλικά (κηροστάτες) οι οποίοι αφαιρούνται στα πλαίσια προγραμματισμένων ή/και αυτεπάγγελτων εκταφών. Το βάρος έκαστου κηροστάτη υπολογίζεται σε 70 kg, ενώ οι εκταφές που λαμβάνουν χώρα σε ετήσια βάση υπολογίζονται σε τέσσερις χιλιάδες διακόσιες (4.200) ετησίως.

Πίνακας 2 Ετήσια παραγωγή αποβλήτων νεκροταφείων .

α/α	Περιγραφή	Βάρος (Kg)	Ετήσιες Εκταφές	Συνολικό βάρος
1	Ογκώδη (κηροστάτες) από νέες εκσκαφές	70	4.200	294

Κατηγοριοποιούνται κατά ΕΚΑ , όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα :

20 02	<b>Απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)</b>
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα

Επιπροσθέτως στον χώρο εναπόθεσης μαρμάρων των Κοιμητηρίων «ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ», έχουν συσσωρευθεί ογκώδη υλικά (κηροστάτες) από εκταφές, το βάρος των οποίων υπολογίζεται συνολικά σε 2.500 τόνους. Οπότε συγκεντρωτικά προκύπτουν τα εξής:

Οι ποσότητες των Απομάκρυνση ογκωδών υλικών (κηροστάτες) στα Κοιμητήρια, για εκταφές δύο ετών ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης για 2 έτη =  $4200 \text{ κηροστάτες} \times 70 \text{ κιλά} / \text{κηροστάτη} \times 2 \text{ έτη} = 588 \text{ τόνοι}$ . Όπως γίνεται κατανοητό το σύνολο ογκωδών υλικών προς απομάκρυνση για δύο (2) έτη από τα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης = 3.088 τόνοι.

Σύμφωνα με το συμφωνητικό με αρ. πρωτ. 306230/03-11-022 και το έγγραφο με αρ. πρωτ. 75439/2-4-2024 ο Δήμος Θεσσαλονίκης έχει μεταφέρει σε χώρους συγκέντρωσης ογκωδών και ΑΕΚΚ στο μισθωμένο ακίνητο του Οραιόκαστρου, ποσότητες ίσες με 8.676,96 tn.

Επιπρόσθετα ο Δήμος Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με το ΦΟΔΣΑ ,έπειτα από τη διακήρυξη 24PROC01455376 2024-04-09 και το έγγραφο με αρ. πρωτ. 4796/12-04-2024 δύναται να μεταφέρει σε χώρους συγκέντρωσης ογκωδών και ΑΕΚΚ ,κατά το έτος 2024-26 ( με δικαίωμα προαίρεσης δύο ετών) και καθ' υπόδειξη του ΦΟΔΣΑ, ποσότητες ίσες με 7.320 tn/ έτος . Η παραπάνω διακήρυξη αφορά την «Διαχείριση ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης που συλλέγονται με ευθύνη των Δήμων της Περιφερειακής ενότητας Θεσσαλονίκης για δύο έτη με δικαίωμα προαίρεσης δύο (2) ετών» και περιλαμβάνει την ετήσια διαχείριση 25.000 t/έτος. Για το Δήμο Θεσσαλονίκης αντιστοιχεί το 29,28% της παραπάνω ποσότητας, αναλογικά με τον πληθυσμό της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, δηλαδή 7.320 tn ετησίως και αφορά απόβλητα με κωδικούς ΕΚΑ 17 09 04, 20 01 38, 20 0302, 20 03 07.

Ειδικότερα για το έτος 2023 ο Δήμος Θεσσαλονίκης συγκέντρωσε 10.030,13 tn από τους οποίους:

- 8.676,96 tn επεξεργάστηκαν από τον ανάδοχο του συμφωνητικού 22SYMV011563968 222-11-08,
- 1.353,17 tn μεταφέρθηκαν στο χώρο του αναδόχου που ορίστηκε από τη σύμβαση του ΦΟΔΣΑ και επεξεργάστηκαν με υπόλειμμα 831,73 tn.

Όπως γίνεται κατανοητό η ύπαρξη αναδόχου για την επεξεργασία της υπόλοιπης ποσότητας ογκωδών ήτοι  $10.030,13 - 7.320 = 2.710,13$  ογκωδών/έτος που συγκεντρώνονται –συλλέγονται, κρίνεται ως επιτακτική ανάγκη λαμβάνοντας υπόψιν όλα τα ανωτέρω.

Τέλος στη μελέτη προβλέπεται και η μεταφορά των ογκωδών από το μισθωμένο οικόπεδο του Δήμου Θεσσαλονίκης (περιοχή Ωραιοκάστρου) στη μονάδα επεξεργασίας του αναδόχου από τον τελευταίο. Αιτιολόγηση της παραπάνω ανάθεσης έγινε στο έγγραφο με αρ.πρωτ. 263764/21-9-2022 το οποίο αφορούσε την προηγούμενη μελέτη 13/2021 με θέμα: «Εργασίες διαχείρισης ΑΕΚΚ & Ογκωδών, Αμιαντούχων, EPS & ΑΥΜ.» Όπως αναλύθηκε στο παραπάνω έγγραφο ο Δήμος Θεσσαλονίκης διαθέτει μόνο δύο πεπαλαιωμένα μεγάλα φορτηγά , ενώ δεν επαρκούν οι οδηγοί και εργάτες για την υλοποίηση της παραπάνω εργασίας. Παράλληλα η ανάθεση σε οικονομικό φορέα της μεταφοράς θα οδηγήσει σε οικονομία κλίμακος , γιατί το κόστος της δεν υπερβαίνει του κόστους υλοποίησης με ίδια μέσα.

### 3.4 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο **ανάδοχος** υποχρεούται για τα ακόλουθα:

- την κατοχή τεμαχιστή ογκωδών απορριμμάτων ,
- την ζύγιση του παραδιδόμενου υλικού μετά την επεξεργασία των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης,
- την συλλογή, μεταφορά και παράδοση των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης που παραλαμβάνει από κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο που θα διαθέσει ο Δήμος,
- την φόρτωση, μεταφορά και παράδοση του παραγόμενου υλικού μετά την επεξεργασία των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης από τον χώρο

επεξεργασίας στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης με την χρήση κατάλληλων μέσων μεταφοράς κλειστού τύπου ή ανοιχτού τύπου τα οποία μετά την πλήρωσή τους θα καλύπτονται πλήρως,

- την εναλλακτική διαχείριση, αξιοποίηση και ανακύκλωση των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) που του παραδίδονται από το Δήμο, αποκλειστικά με χρήση ιδιόκτητου εξοπλισμού (σπαστήρα αδρανών), σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθμ. 36259/1757/Ε103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010) με θέμα «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)»,
- την εκπόνηση των μελετών για την τροποποίηση των αδειοδοτήσεων των χώρων που χρησιμοποιούνται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης,
- την παραλαβή του παραγόμενου υλικού από την Αναθέτουσα Αρχή, προς ταφή στις εγκαταστάσεις του ΧΥΤΑ Μαυροράχης,
- τη φόρτωση των ογκωδών αποβλήτων ή ΑΕΚΚ από το χώρο που θα του υποδείξει η επιβλέπουσα υπηρεσία του Δήμου με δικά του μηχανήματα και θα απαγορεύεται ρητώς η ανάμιξη των ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: σειρά 17 όπως αναλυτικά φαίνεται στον πίνακα 1 ) με τα ογκώδη απόβλητα (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: σειρά 20 όπως αναλυτικά φαίνεται στον πίνακα 1),

**Ο Δήμος Θεσσαλονίκης υποχρεούται για:**

- την διάθεση κατάλληλα αδειοδοτημένου χώρου εντός των διοικητικών ορίων της Μητροπολιτικής περιοχής Θεσσαλονίκης για την προσωρινή αποθήκευση ογκωδών
- την παραλαβή-συλλογή των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης,
- να συγκεντρώνει σε διαφορετικό σημείο τα ΑΕΕΚ και τα ογκώδη οικιακής χρήσης
- την ζύγιση των εισερχόμενων ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης και των ΑΕΕΚ αποβλήτων οικιακής χρήσης και την φύλαξη τους στον αδειοδοτημένο χώρο που διαθέτει για την παροχή της υπηρεσίας

- να συγκεντρώνει σε διαφορετικό σημείο τα ΑΕΕΚ και τα ογκώδη οικιακής χρήσης
- ορισμό επόπτη της σύμβασης -εων
- τη διαλογή στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης ογκωδών από προσωπικό του δήμου των ανακυκλώσιμων υλικών και τα υπολείμματα θα παραδίδονται στον ανάδοχο διαχείρισης ογκωδών.

### 3.5 ΣΗΜΕΙΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ

Ως σημείο επεξεργασίας και μεταφόρτωσης των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης ορίζεται κατάλληλα αδειοδοτημένος χώρος εντός των διοικητικών ορίων της Μητροπολιτικής περιοχής Θεσσαλονίκης τον οποίο θα διαθέσει ο ανάδοχος για την παροχή της ζητούμενης υπηρεσίας.

Το σημείο αυτό πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. να είναι περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο για δραστηριότητα μεταφόρτωσης ΑΣΑ
2. να διαθέτει γεφυροπλάστιγγα βαρέως τύπου επιφανείας, ζυγιστικής ικανότητας τουλάχιστον 30 tn
3. ο χώρος να διαθέτει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, σύστημα πυρόσβεσης, περίφραξη και κατάλληλους στεγασμένους χώρους για την εξυπηρέτηση της γεφυροπλάστιγγας και των διοικητικών υπηρεσιών του αναδόχου.

Επιπλέον ο Ανάδοχος καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης μπορεί να προτείνει και εναλλακτικούς χώρους επεξεργασίας των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης, με την εξής προϋπόθεση:

1. Να είναι περιβαλλοντικά αδειοδοτημένοι για επεξεργασία ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης

Σε όλες τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας και μεταφόρτωσης, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού για την υποδοχή, επεξεργασία και μεταφόρτωση των εισερχόμενων ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης και την διάθεση του αντίστοιχου προσωπικού.

Η ζύγιση των εισερχόμενων και εξερχόμενων φορτίων θα γίνεται αξιοποιώντας το υφιστάμενο σε κάθε χώρο ζυγιστήριο. Ο σχεδιασμός της υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης θα πρέπει να διασφαλίζει την ελαχιστοποίηση των οχλήσεων, και την τήρηση της κείμενης νομοθεσίας. Θα πρέπει να αποτρέπεται η διαφυγή/απόρριψη στραγγισμάτων και να περιορίζεται η έκλυση οσμών. Η επεξεργασία των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης θα πρέπει να ξεκινάει όχι αργότερα από πέντε ημέρες από την ημέρα παραλαβής τους.

### 3.6 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την παραλαβή των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης από τον αδειοδοτημένο χώρο του Δήμου Θεσσαλονίκης με σκοπό την επεξεργασία τους και την μεταφορά και παράδοση του παραγόμενου προϊόντος προς ταφή στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης.

Ελάχιστες απαιτήσεις για τη μονάδα είναι οι ακόλουθες:

- Τεμαχιστής ογκωδών απορριμμάτων.
- Ύπαρξη διακριβωμένης γεφυροπλάστιγγας βαρέως τύπου επιφανείας, ζυγιστικής ικανότητας τουλάχιστον 30 tn. Όλα τα οχήματα που εισέρχονται στον χώρο θα ζυγίζονται και θα καταγράφονται στο υφιστάμενο ζυγιστήριο χωρίς να γίνεται εκφόρτωσή τους.
- Ο χώρος να διαθέτει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, σύστημα πυρόσβεσης, περίφραξη και κατάλληλους στεγασμένους χώρους για την εξυπηρέτηση της γεφυροπλάστιγγας και των διοικητικών υπηρεσιών του αναδόχου.
- Οι χώροι επεξεργασίας και αποθήκευσης πρέπει να είναι διακριτά διαμορφωμένοι, στους οποίους θα αποτίθενται τα διάφορα υλικά διαχωρισμένα ως προς το είδος τους. Να διασφαλίζεται η στεγανότητα του δαπέδου συλλογής και αποθήκευσης των υλικών. Σε περίπτωση που εισέλθουν στην μονάδα απόβλητα σε υδαρή μορφή, θα αποθηκεύονται σε

κλειστά στεγανά δοχεία, από τα οποία δεν υπάρχουν διαρροές (π.χ. αποθήκευση εντός container)

- Για τις εργασίες επεξεργασίας και εσωτερικής διακίνησης ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κατ'ελάχιστον:
    - Έναν (1) τροχοφόρο φορτωτή, με κινητήρα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO IV, ο οποίος να διαθέτει Δήλωση Συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.
    - Έναν (1) εκσκαφέα, με κινητήρα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO IV, ο οποίος να διαθέτει Δήλωση Συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.
- Όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα θα πρέπει να φέρουν Δήλωση Συμμόρφωσης CE.
- Επεξεργασία του συνόλου των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης που παραδίδεται από το Δήμο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας, με χρήση ιδιόκτητου εξοπλισμού και του ειδικού εξοπλισμού, προκειμένου να μετατραπούν μέσω επεξεργασίας (καταστροφή, τεμαχισμός, θρυμματισμός, συμπίεση κλπ) σε υλικό κατάλληλο για ταφή, σύμφωνα με την ισχύουσα ΑΕΠΟ, στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης.
  - Εναλλακτική διαχείριση, αξιοποίηση και ανακύκλωση των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) που του παραδίδονται από τους δήμους, αποκλειστικά με χρήση ιδιόκτητου εξοπλισμού (σπαστήρα αδρανών), σύμφωνα με τους όρους της υπ'Αριθμ. 36259/1757/Ε103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010) με θέμα «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
  - Για την επεξεργασία των ΑΕΚΚ ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κατ'ελάχιστον έναν (1) σπαστήρα αδρανών-ογκωδών. Ο σπαστήρας να διαθέτει Δήλωση Συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.
  - Το παραγόμενο τελικό προϊόν θα συγκεντρώνεται σε ανεξάρτητο χώρο και θα φορτώνεται με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού σε μεταφορικά μέσα κλειστού τύπου ή ανοιχτού τύπου τα οποία μετά την πλήρωσή τους θα



καλύπτονται πλήρως, κατάλληλα για την μεταφορά τους στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης.

Για την φόρτωση και μεταφορά του τελικού προϊόντος στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και θα πρέπει να διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τις εργασίες που απαιτούνται σύμφωνα με τη νομοθεσία. Για όλα τα μηχανήματα , οχήματα κλπ που θα χρησιμοποιηθούν οφείλει να προσκομίσει και τα απαραίτητα έγγραφα όπως αυτά αναφέρονται στη παρούσα μελέτη.

Επίσης θα πρέπει να ισχύουν τα εξής:

1. Τα οχήματα να διαθέτουν κινητήρα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO V, ενώ οι καρότσες των οχημάτων και/ή τα container να διαθέτουν Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (COC)
2. Το σύστημα παραλαβής και επεξεργασίας θα ελέγχεται από πληροφοριακό σύστημα ελέγχου.
3. Θα λαμβάνονται μέτρα για την ελαχιστοποίηση των εκλυόμενων οσμών και σκόνης στην ατμόσφαιρα.
4. Θα πρέπει να διασφαλίζεται η προστασία του υλικού από τις καιρικές συνθήκες (ήλιο, νερό, αέρα) που μπορούν να επηρεάσουν την επεξεργασία των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης και η μείωση των παραγόμενων στραγγισμάτων, καθώς θα ελαχιστοποιείται η διέλευση βροχής μέσω των αποβλήτων.
5. Το παραγόμενο προϊόν επεξεργασίας θα είναι πλήρως υγειονοποιημένο και βιοσταθεροποιημένο και θα είναι κατάλληλο (το μήκος εκάστου τεμαχίου δε θα είναι μεγαλύτερο από επτά εκατοστά) για ταφή σε ΧΥΤΑ.
6. Οι ελάχιστες επιφάνειες των διαθέσιμων χώρων για την παροχή της υπηρεσίας προσδιορίζονται :Χώρος αρχικής εναπόθεσης (εκφόρτωσης) των εισερχομένων, χώρος εγκατάστασης εξοπλισμού επεξεργασίας, χώρος παραμονής τελικών προϊόντων (σε αναμονή μεταφοράς τους).
7. Θα πρέπει να διασφαλίζεται η αποκλειστική και ανεξάρτητη λειτουργία του συστήματος από τυχόν λοιπές δραστηριότητες του αναδόχου.

8. Διασφάλιση ανακύκλωσης σε ποσοστό τουλάχιστον 20% των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης (έπιπλα, χαλιά, στρώματα, κλπ) και σε ποσοστό 100% των μικρών ποσοτήτων αδρανών (πλακάκια, είδη υγιεινής, καλοριφέρ κλπ). Το τελικό υπόλειμμα προς διάθεση για ταφή δεν μπορεί να υπερβαίνει το 70% της συνολικής ποσότητας των εισερχομένων ογκωδών αποβλήτων
9. Το παραγόμενο υλικό θα μεταφέρεται από τον ανάδοχο, προς ταφή στις εγκαταστάσεις του ΧΥΤΑ Μαυροράχης. Αν το υλικό δεν κριθεί κατάλληλο για ταφή, σύμφωνα με την ισχύουσα ΑΕΠΟ, στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης, θα επιστρέφεται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας που διαθέτει.

### 3.7 ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ομαλή λειτουργία του χώρου υποδοχής, επεξεργασίας και μεταφόρτωσης ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης είναι τα εξής:

1. η αντιπλημμυρική προστασία. Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την αντιπλημμυρική θωράκιση του χώρου,
2. αντιπυρική προστασία. Πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις από την εκδήλωση κάποιας πυρκαγιάς

### 3.8 ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ

Η Τεχνική Προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα περιλαμβάνει αναλυτικό πρόγραμμα για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και έλεγχο των εισερχόμενων αποβλήτων και των παραγόμενων τελικών προϊόντων. Η περιβαλλοντική παρακολούθηση της μονάδας θα έχει σαν στόχο την εξασφάλιση της δημόσιας υγείας, την αποφυγή της ρύπανσης του περιβάλλοντος και την παρακολούθηση της εύρυθμης λειτουργίας της μονάδας. Το θέμα της παρακολούθησης καθίσταται πλέον επιβεβλημένο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση με βάση την Κοινοτική Νομοθεσία, αλλά και με βάση την Εθνική Νομοθεσία για τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα.

Καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης, θα πρέπει να πραγματοποιείται περιβαλλοντικός έλεγχος, ο οποίος θα συνίσταται αφενός στην παρακολούθηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκαλεί η λειτουργία της μονάδας σύμφωνα με τους όρους που θα τεθούν στην εγκεκριμένη ΑΕΠΟ, και αφετέρου στην παρακολούθηση της διεργασίας και της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων. Η παρακολούθηση των διεργασιών, αφορά τις επιμέρους παραγωγικές διεργασίες που λαμβάνουν χώρα εντός μια μονάδας επεξεργασίας ογκωδών απορριμμάτων, και αποσκοπεί στην έγκαιρη διάγνωση τυχόν προβλημάτων ή δυσλειτουργιών με σκοπό την αποκατάστασή τους, έτσι ώστε η μονάδα να ικανοποιεί τις επιμέρους διεργασίες και συνολικά τις βασικές παραμέτρους βάσει των οποίων σχεδιάστηκε. Τέλος, η παρακολούθηση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων αποσκοπεί στον καθορισμό των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους, προκειμένου, να προσδιοριστεί κατά πόσο το τελικό προϊόν είναι σύμφωνο με τις νομοθετικές απαιτήσεις και με τους στόχους λειτουργίας.

Το πρόγραμμα για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και έλεγχο της λειτουργίας θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

1. καθορισμό των παραμέτρων που θα ελέγχονται,
2. συχνότητα των μετρήσεων,
3. υπόδειξη μεθόδων μέτρησης πχ. δειγματοληψία, εργαστηριακές μετρήσεις

### **3.9 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ( ΟΜΑΔΑ 1)**

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς και να διαθέτουν σε ισχύ τα εξής:

1. Σύμβαση συνεργασίας σε ισχύ με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.
2. Άδειες λειτουργίας ή/και Γνωστοποιήσεις Λειτουργίας και Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) ή/και Αποφάσεις Έγκρισης Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ).
3. Ειδικότερα, για τις ΑΕΠΟ ή/και τις ΠΠΔ οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να διαθέτουν την αντίστοιχη δυναμικότητα, στην οποία θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά ΕΚΑ (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων) και οι ποσότητες

αποβλήτων που μπορούν να υποβληθούν σε εργασία διαχείρισης σύμφωνα με τη παρούσα μελέτη

4. Εγγραφή και καταχώριση στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) του άρθρου 42 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. 43942/4026/2016 (Β' 2992) όπως ισχύει.( και τις τροποποιήσεις αυτών)
5. Για την εκτέλεση των εργασιών μεταφοράς ασφαλιστήριο συμβόλαιο, στο οποίο αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως, το οποίο υποχρεούται να διαθέτει εντός πέντε (5) μηνών από την έναρξη ισχύος του Ν.4685/2020 (07-05- 2020). Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο και το αποδεικτικό (Η.Μ.Α.) πρέπει να ανήκουν στον ίδιο οικονομικό φορέα. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συνεργάζεται με εταιρία συλλογής και μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει η συνεργαζόμενη εταιρία να διαθέτει ασφαλιστήριο συμβόλαιο και το αποδεικτικό (Η.Μ.Α.) για τη συλλογή και μεταφορά, ανάλογα με την ομάδα στην οποία συμμετέχει και να έχει συνάψει ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας με τον Ανάδοχο.
6. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο,
7. Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο
8. Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο
9. Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο
10. Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) νομίμως υπογεγραμμένη που να δηλώνει υπεύθυνα ότι:
  - θα τηρήσει το σύνολο της κείμενης νομοθεσίας ,
  - ότι διαθέτει όλες τις λοιπές άδειες & εγκρίσεις που τυχόν απαιτούνται για την ασφαλή και νόμιμη εκτέλεση του συνόλου των αναφερόμενων στη διακήρυξη εργασιών.

- Για όλα τα οχήματα και Μ.Ε. που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης:
  - Ότι είναι ασφαλισμένα ό
  - Ότι έχουν καταβληθεί-εξοφληθεί τα τέλη κυκλοφορίας

## 11. Τεχνική έκθεση στην οποία οι διαγωνιζόμενοι:

- θα παρουσιάσουν αναλυτικά όλα τα στοιχεία οργάνωσης και λειτουργίας της υπηρεσίας και τους διαθέσιμους χώρους που διατεθούν για την εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της υπηρεσίας
- θα υποδείξουν τα τεχνικά και μηχανικά μέσα και το ανθρώπινο δυναμικό που διαθέτουν και θα αναφέρουν αναλυτικά την ποσότητα με την οποία θα πραγματοποιούν τη δημοπρατούμενη υπηρεσία
- θα αναφέρουν αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού και ειδικά για τα οχήματα θα αναφέρεται ο τύπος, αριθμός πλαισίου, εργοστάσιο κατασκευής, στοιχεία με τα βάρη (μικτό βάρος ,ωφέλιμα φορτία κ.λ.π.), γεωμετρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά
- θα δηλώνουν την τεχνική υποδομή και οργάνωση που διαθέτουν για την υποστήριξη, όπως π.χ. παρακαταθήκη ανταλλακτικών, τεχνικό προσωπικό, εφεδρικό εξοπλισμό, οργάνωση επισκευών, συντήρησης, service κλπ.
- Θα παρουσιάζουν το αναλυτικό πρόγραμμα για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και έλεγχο των εισερχόμενων αποβλήτων και των παραγόμενων τελικών προϊόντων

## 12. Πιστοποιητικό – βεβαίωση διακρίβωσης συστήματος ζύγισης εγκατεστημένο στην προσφερόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας του αναδόχου

## 13. Για όλα τα οχήματα και Μ.Ε.:

- Φωτοαντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων

## 14. Βεβαιώσεις του κατασκευαστή ή/και εμπορικού αντιπροσώπου στην Ελλάδα του κάθε οχήματος ότι είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO V και να αναγράφεται ποια οδηγία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις εκπομπές καυσαερίων πληρεί.

## 15. Αποδείξεις κατοχής (τιμολόγια αγοράς – δελτία αποστολής):

- Του τεμαχιστή-ων ογκωδών απορριμμάτων

- Των ανατρεπόμενων καροτσών επικαθήμενων και/ή των απορριμματοκιβωτίων (κοντέινερ), ή συνδυασμό των ανωτέρω
- Των σπαστήρων αδρανών

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

#### **4.ΟΜΑΔΑ 2η : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Όσον αφορά τον Αμίαντο, που περιέχεται σε ορισμένα απόβλητα, αποτελεί ένα από τα πιο επικίνδυνα υλικά, που χρησιμοποιεί ο άνθρωπος, ενώ η χρήση του έχει συνδεθεί με πλήθος ασθενειών και μεγάλους κινδύνους για το περιβάλλον. Πυρίμαχα γάντια, στολές και σωλήνες ύδρευσης και άρδευσης, μονώσεις σε λέβητες και σωληνώσεις, πλάκες δαπέδων και οροφών, φίλτρα και ηλεκτρικές συσκευές, όπως σίδερα, ψηστιέρες, σόμπες και ξηραντήρες μαλλιών, δεξαμενές νερού, φύλλα αμιάντου για την κάλυψη υποστέγων, φρένα αυτοκινήτων, αεροπλάνων, τρακτέρ και άλλων τροχοφόρων, είναι μόνο μερικές από τις πολλαπλές χρήσεις και εφαρμογές του επικίνδυνου αυτού υλικού. Σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο περί διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν επιτρέπεται να μεταφέρει και να διαθέτει στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης τέτοια απόβλητα που βρίσκονται στην κατοχή του (αμιαντούχα κ.λπ. επικίνδυνα), αλλά υποχρεούται να αναθέσει τη διαχείρισή τους (συλλογή- μεταφορά- τελική διάθεση) σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.

Με βάση την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010): «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την Εναλλακτική Διαχείριση των Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδα-φίσεις (ΑΕΚΚ)» και τις τροποποιήσεις αυτής, καθώς και την ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β): «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων» και τις τροποποιήσεις αυτής, οι ΟΤΑ αποτελούν υπόχρεους διαχειριστές αυτών των αποβλήτων και οφείλουν να συμβληθούν με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ή να αναθέσουν τις σχετικές εργασίες σε διαχειριστή, ο οποίος είναι ο ίδιος συμβεβλημένος με Σύστημα Εναλλακτικής

Διαχείρισης Αποβλήτων. Σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. 36259/1757/E103 και 13588/752/2006 ΚΥΑ ( και τις τροποποιήσεις αυτών), για τη Διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), υπάρχουν αυτή τη στιγμή στη χώρα μας εγκεκριμένα από τον Ε.Ο.ΑΝ. (Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης) Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων.

## 4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να αναθέσει το έργο συλλογής και διαχείρισης αποβλήτων μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο, καθώς και μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων – ΜΠΕΑ. 1.2 Η ανάθεση των υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει καθώς και τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36 Α' /9/3/2021) : Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημόσιων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, υποδομές και την υγεία .Η ανάθεση των συγκεκριμένων εργασιών διέπεται από την απαιτούμενη Νομοθεσία, αλλά και από κάθε άλλη προσθήκη σε αυτήν, που πιθανώς θα προκύψει μεταγενέστερα. Συνοπτικά, ο ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί διαχειριστεί (συλλογή - μεταφορά - τελική διάθεση) κατ'ελάχιστον απόβλητα, που χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων, όπως αποτυπώνονται στον Κατάλογο 2. Σε περίπτωση προσμίξεων διαφορετικών και ακατάλληλων υλικών (π.χ. ανακυκλώσιμων ή άλλων υλικών, που δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα, κ.λ.π.) ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στο διαχωρισμό αυτών και την παράδοσή τους προς επεξεργασία και τελική διάθεση σε κατάλληλους, αδειοδοτημένους αποδέκτες/ διαχειριστές, με δικά του μέσα και έξοδα.

## 4.2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο **ανάδοχος** υποχρεούται για τα ακόλουθα:

1. Την αξιοποίηση ή/και τελική διάθεση των εν λόγω υλικών σύμφωνα με την προαναφερθείσα νομοθεσία όπως και να διαχειριστεί το σύνολο των ποσοτήτων που παραλαμβάνει.
2. Τη συλλογή και μεταφορά των αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων από οποιοδήποτε χώρο υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης, με ευθύνη και ίδια μέσα του αναδόχου. Η ακριβής σύσταση των αποβλήτων μπορεί να ποικίλει σημαντικά σε κάθε παραδιδόμενο φορτίο. Οι ακριβείς ποσότητες παραλαμβανομένων υλικών από τον ανάδοχο καταγράφονται και βεβαιώνονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.
3. Για τη συλλογή, διαχείριση, τελική διάθεση μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν αμίαντο θα πραγματοποιούνται από Ε.Α.Κ. τύπου Α σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 4229/395/13 (ΦΕΚ 318/Β/15.12.2013).Επειδή ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν διαθέτει Υπηρεσία που να έχει καταχωρηθεί στο Μητρώο Φορέων Διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, δεν δύναται να συλλέγει και να διαχειρίζεται επικίνδυνα απόβλητα. Κατά συνέπεια οφείλει να συμβληθεί με καταχωρημένη στο παραπάνω μητρώο ΕΑΚ ή φορέα, και ιδιαίτερα με Ε.Α.Κ. τύπου Α. Σε αυτό το πλαίσιο, και με δεδομένη την παλαιότητα εγκαταστάσεων και κτιρίων στα όρια του Δήμου Θεσσαλονίκης, καθώς και άλλων εργασιών που περιλαμβάνουν επικίνδυνα απόβλητα, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαχειριστεί και τα μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών, που περιέχουν αμίαντο.
4. Αυτά τα απόβλητα, με δικά του μέσα και προσωπικό, να τα συλλέγει από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης, εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης, καθώς και από τα εργοτάξια του Δήμου, όπως θα του υποδεικνύει κάθε φορά η Υπηρεσία και στη συνέχεια να τα διαχειρίζεται με τον ενδεδειγμένο νόμιμο τρόπο. Οι ακριβείς ποσότητες παραλαμβανομένων υλικών από τον Ανάδοχο εγκρίνονται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.



## 4.3 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 2)

Ο ανάδοχος που θα εκτελέσει εργασίες με αμιαντούχα υλικά θα πρέπει να έχει τις παρακάτω πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις :

- Βεβαίωση συνδρομής νόμιμων προϋποθέσεων για την άσκηση δραστηριότητας Επιχείρησης Αφαίρεσης Κατεδάφισης (Ε.Α.Κ.) αμιάντου ή αμιαντούχων υλικών που περιέχουν αμίαντο, τύπου Α (για 17 06 05\* και 17 06 01\*), από το Υπουργείο Εργασίας
- Άδεια συλλογής – μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, από το ΥΠΕΝ
- Εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), του ΥΠΕΝ, για:
  - τη συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων
  - την εγκατάσταση αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων \*
- Περιβαλλοντική αδειοδότηση για τη λειτουργία μονάδας αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων . Θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ) και οι ποσότητες αποβλήτων, που μπορούν να υποβληθούν σε εργασία διαχείρισης. Ειδικότερα, θα πρέπει, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, να μπορεί να διαχειριστεί κατ' ελάχιστον απόβλητα, τα οποία χαρακτηρίζονται με τους κωδικούς ΕΚΑ του Καταλόγου 2 της παρούσας.
- Δίνεται η δυνατότητα συνεργασίας του υποψηφίου αναδόχου με άλλη επιχείρηση (μέσω ιδιωτικής σύμβασης), στην περίπτωση που δεν διαθέτει στην ΑΕΠΟ του ή/και στην άδεια συλλογής -μεταφοράς του, έναν ή περισσότερους από τους ζητούμενους κωδικούς αποβλήτων ΕΚΑ. Εάν ο ανάδοχος δεν διαθέτει εγκατάσταση αποθήκευσης/διάθεσης/ανάκτησης και μεταφέρει τα απόβλητα σε ενδιάμεση αδειοδοτημένη εγκατάσταση, θα πρέπει να κατατεθούν οι παραπάνω Άδειες ΑΕΠΟ του αποδέκτη, στις οποίες να αναγράφεται ότι του επιτρέπεται να παραλαμβάνει επικίνδυνα απόβλητα από τρίτους, καθώς επίσης θα πρέπει (ο αποδέκτης) να έχει εγγραφεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ, όπως παραπάνω. Ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει το συμφωνητικό συνεργασίας για την εγκατάσταση παραλαβής (του αποδέκτη) των επικίνδυνων αποβλήτων. Σε

περίπτωση που η τελική διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε οίκο της Ε.Ε., ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να καταθέσει σε ισχύ τις άδειες διασυνοριακής μεταφοράς για τους συγκεκριμένους κωδικούς ΕΚΑ, που αναφέρονται στη διακήρυξη, καθώς και έγγραφα για το χώρο, όπου θα διαθέσει ο υποψήφιος Ανάδοχος τα σχετικά απόβλητα.

- Να είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Φορέα εταιρειών Αφαίρεσης Αμιάντου (A.R.C.A.: Asbestos Removal Contractors Association) ή άλλου παρόμοιου φορέα.
- EN ISO 9001:2015,
- EN ISO 14001:2015,
- ISO 45001:2018,
- ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα αυτών.
- Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) νομίμως υπογεγραμμένη που να δηλώνει υπεύθυνα ότι:
  - θα τηρήσει το σύνολο της κείμενης νομοθεσίας ,
  - ότι διαθέτει όλες τις λοιπές άδειες & εγκρίσεις που τυχόν απαιτούνται για την ασφαλή και νόμιμη εκτέλεση του συνόλου των αναφερόμενων στη διακήρυξη εργασιών.
  - Για όλα τα οχήματα και Μ.Ε. που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης:
    - Ότι είναι ασφαλισμένα
    - Ότι έχουν καταβληθεί-εξοφληθεί τα τέλη κυκλοφορίας
  - Για όλα τα οχήματα και Μ.Ε.:
  - Φωτοαντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων

## 5. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2

Διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών: Ο Επόπτης της σύμβασης ( σημειώνεται στο σημείο αυτό ότι θα οριστεί ξεχωριστός επόπτης για ογκώδη και αμιάντο) ειδοποιεί με κάθε πρόσφορο τρόπο (με email, εγγράφως ή τηλεφωνικώς) τον ανάδοχο, ο οποίος πρέπει να προβεί σε έναρξη των εργασιών του εντός σαράντα οκτώ (48)

ωρών. Αν χρειαστεί, ο Επόπτης εισηγείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των συγκεκριμένων εργασιών. Ο Επόπτης της σύμβασης θα τηρεί ημερολόγιο, θεωρημένο από την αρμόδια Διεύθυνση, στο οποίο θα αναγράφονται ημερολογιακά οι εργασίες του αναδόχου και κυρίως τα μεταφερόμενα φορτία. Το ημερολόγιο και άλλες τυχόν αναφορές του Επόπτη θα αποτελούν το βασικό μέσον παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης, χωρίς να αποκλείονται άλλοι επιπλέον έλεγχοι της ορισμένης Επιτροπής Παραλαβής, του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις υποδείξεις του Επόπτη της σύμβασης και τα τυχόν έγγραφα χρονοδιαγράμματα. Σε αντίθετη περίπτωση, η μη τήρηση των συμφωνηθέντων θεωρείται αθέτηση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου και μπορεί να επιφέρει απόρριψη των υπηρεσιών του ή ακόμη και την έκπτωσή του από τη σύμβαση.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2

Ο Ανάδοχος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση και συνολικά να εκτελεί τα κάτωθι :

- 1) Να τηρεί τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα δυνάμει αυτών διατάγματα, καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις, σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβασή τους. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις και του Κ.Ο.Κ., περί καθαριότητας και μεταφοράς απορριμμάτων αντίστοιχα. Όλες οι απαραίτητες εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τα οριζόμενα από την ελληνική περιβαλλοντική νομοθεσία και τις σχετικές προδιαγραφές, ενώ θα πρέπει με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
- 2) Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη, καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοσδήποτε φθορές ή ζημίες προξένησε ο ίδιος ή οι συνεργάτες του κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία. Θα πρέπει να εφαρμόζει τις περί τάξης και ασφάλειας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και θα

έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους, από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας. Θα ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές, τις οποίες πιθανόν θα προξενήσει κατά τις εργασίες του, με υπαιτιότητά του.

- 3) Να διαθέτει τις απαιτούμενες νόμιμες άδειες και πιστοποιήσεις. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού ή με οποιονδήποτε τρόπο αδυναμία εκτέλεσης εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως στην αντικατάστασή του με άλλο, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών, χωρίς διακοπή. Σε περίπτωση διακοπής των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει αμέσως την αρμόδια Υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει με ποιό τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπεται να προβεί σε επανόρθωσή της.
- 4) Τα οχήματα μεταφοράς θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τις ειδικές προβλεπόμενες άδειες, αποδεικτικά πληρωμής για τα τέλη κυκλοφορίας, ασφαλιστήρια συμβόλαια, έντυπο ΚΤΕΟ και να είναι κατάλληλα για την εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και τις υγειονομικές διατάξεις. Οι οδηγοί να έχουν οπωσδήποτε την ανάλογη επαγγελματική άδεια οδήγησης και εμπειρία.
- 5) Εφόσον ο Δήμος το κρίνει απαραίτητο, η ζύγιση του φορτίου θα γίνεται επιπλέον και σε διακριβωμένη γεφυροπλάστιγγα, που θα ορίσει ο Δήμος, με μέριμνα του αναδόχου.
- 6) Η παράδοση και η κατοχή των επικίνδυνων αποβλήτων, αποδεικνύεται από το σχετικό έντυπο αναγνώρισης.
- 7) Απαγορεύεται ρητά κατά την απόρριψη των επεξεργασμένων ογκωδών και λοιπών αποβλήτων στις μονάδες τελικής διάθεσης (π.χ. στο Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης) να αναμειγνύονται κάθε άλλου είδους απόβλητα, εκτός από τα χαρακτηριζόμενα από τους σχετικούς κωδικούς ΕΚΑ. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος απέναντι στη μονάδα τελικής διάθεσης για το είδος του απορριπτόμενου φορτίου, με χρήση των Βεβαιώσεων – Αδειών απόρριψης του Δήμου. Διευκρινίζεται ότι η παραλαβή των υπηρεσιών του

αναδόχου θα πραγματοποιείται με προσκόμιση των ζυγολογίων απόρριψης στο Χ.Υ.Τ.Α. του υπολείμματος της επεξεργασίας των ογκωδών απορριμμάτων.

- 8) Όσον αφορά τη διαχείριση ΑΕΚΚ ή και Ογκωδών Απορριμμάτων όταν κρίνεται αναγκαίο από την Υπηρεσία, θα μπορεί τμήμα αυτών να μεταφέρεται απευθείας στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου με ίδια μέσα και προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης για ζύγιση και παράδοση προς περαιτέρω διαχείριση από αυτόν. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν διαθέτει εγκαταστάσεις επεξεργασίας εντός της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης θα πρέπει να εξασφαλίσει στον Δ.Θ. και κατά περίπτωση χώρο μεταφόρτωσης εντός της Π. Ε. Θεσσαλονίκης.
- 9) Αναφορικά με τη διαχείριση των αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων, η συλλογή και συσκευασία αυτών θα γίνεται από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα ατομικά μέσα προστασίας, που θα εξασφαλίζουν τόσο την ασφαλή εκτέλεση εργασιών, όσο και την προστασία του περιβάλλοντος. Πριν την έναρξη των εργασιών, όταν αυτό απαιτείται, θα γίνεται ψεκασμός όλων των υλικών με κατάλληλο μείγμα πολυβινυλικής αλκοόλης (PVA) και νερού. Στην περίπτωση των αμιαντούχων, κατά τη διάρκεια των εργασιών και μετά το πέρας των, θα γίνονται μετρήσεις αέρα με ηλεκτρονικό μετρητή συγκέντρωσης επικίνδυνων ινών, για τη διαπίστωση παρουσίας ινών αμιάντου στην ατμόσφαιρα.
- 10) Πριν τη μεταφορά των αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων, θα συμπληρώνεται κατάλληλα το προβλεπόμενο «έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων», σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφάλαιο 9 του παραρτήματος της ΚΥΑ 24944/1159/06. Στην εντολή θα αναφέρεται το είδος του μεταφερόμενου φορτίου, χαρακτηρισμένο από τους κωδικούς ΕΚΑ, καθώς και η ποσότητα του φορτίου (σε tn). Ο αρμόδιος υπάλληλος του αναδόχου θα καλείται να συνυπογράψει την εντολή κατά την παραλαβή του φορτίου. Αντίγραφο του προαναφερθέντος εντύπου να παραδίδεται και στην Αναθέτουσα Αρχή.

- 11) Τα αμιαντούχα και λοιπά επικίνδυνα απόβλητα θα συσκευάζονται μέσα σε κατάλληλα πιστοποιημένους μεγασάκους, σύμφωνα με τη συμφωνία ADR και τον κώδικά IMDG για την οδική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων φορτίων αντίστοιχα, καθώς και τα οριζόμενα στις παρ. 4 και 5 της ΚΥΑ 4229/395/2013, που θα έχουν επιπρόσθετα την προβλεπόμενη από το Π.Δ. 212/2006 προειδοποιητική σήμανση ότι περιέχουν αμιαντούχα υλικά. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιητικά, που αφορούν στην καταλληλότητα των οχημάτων και των οδηγών για τη μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων.
- 12) Για τα επικίνδυνα και απόβλητα και τα ΜΠΕΑ, ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τη σχετική βεβαίωση στην Υπηρεσία σε διάστημα μέχρι 3 (τριών) μηνών από την παραλαβή των αποβλήτων. Η βεβαίωση εκδίδεται από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης παραλαβής των επικίνδυνων αποβλήτων και συνοδεύεται από αντίγραφο του αντίστοιχου εντύπου αναγνώρισης, πλήρως συμπληρωμένου, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β): «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων». Η βεβαίωση αυτή δεν απαιτείται για την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών, καθώς αποτελεί ευθύνη του αναδόχου απέναντι στην αδειοδοτούσα αρχή αυτού. Επομένως, αν δεν παραδοθεί στο Δήμο Θεσσαλονίκης, ο Δήμος δύναται και πρέπει να το αναφέρει σ αυτή την αρχή, η οποία με τη σειρά της ελέγχει τον ανάδοχο
- 13) Ο ανάδοχος θα τελεί υπό την εποπτεία της κατά περίπτωση αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης, προς τις εντολές και οδηγίες της οποίας οφείλει να συμμορφώνεται. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το σύνολο των εργασιών, που άπτονται της συλλογής, φόρτωσης, μεταφοράς και επεξεργασίας (αξιοποίησης-ανακύκλωσης) των αποβλήτων. Οι εργασίες θα γίνονται από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, υπό την επίβλεψη υπευθύνων της εταιρείας. Το πάσης φύσης και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών θα αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας η οποία θα θεωρείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες,

- 14) Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει ο ίδιος ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ για τους ως άνω αναφερόμενους κωδικούς ΕΚΑ, δύναται να συνεργαστεί με άλλο οικονομικό φορέα (π.χ. εταιρεία) ο οποίος διαθέτει ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ που να καλύπτει το σύνολο των κωδικών ΕΚΑ της παρούσας μελέτης. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος διαθέτει ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ που καλύπτει μέρος των προαναφερθέντων κωδικών ΕΚΑ δύναται να συνεργαστεί με άλλο οικονομικό φορέα (π.χ. εταιρεία) ο οποίος να διαθέτει ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ που να καλύπτει τους κωδικούς ΕΚΑ που ο ίδιος δεν διαθέτει. Για την περίπτωση αυτή ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να προσκομίσει Ιδιωτικό Συμφωνητικό Συνεργασίας με τον οικονομικό φορέα καθώς και την άδεια λειτουργίας και ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ του οικονομικού φορέα με τον οποίο πρόκειται να συνεργαστεί.
- 15) την ανάληψη όλων των εξόδων για τα καύσιμα, λιπαντικά, συντήρηση και τυχόν αποκατάσταση ζημιών και βλαβών που μπορεί να παρουσιαστούν κατά τη χρήση του,
- 16) την συνεργασία με τις Υπηρεσίες του Δήμου οι οποίες είναι αρμόδιες για την διοίκηση, την επίβλεψη και έλεγχο των εργασιών,
- 17) τον εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για την εκτέλεση της εργασίας. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τις νόμιμες άδειες (άδεια χρήσης μηχανήματος κ.α.),
- 18) όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα,
- 19) τα μηχανήματα, οι συσκευές, τα όργανα και τα πάσης φύσεως υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτούνται για την καλή εκτέλεση των εργασιών,
- 20) ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και μέριμνα θα αναλαμβάνει το κόστος και τα έξοδα που αφορούν στη διάθεση του συνόλου του απαιτούμενου εξοπλισμού για την εκτέλεση της εργασίας, το προσωπικό που θα χρησιμοποιήσει (οδηγό και εργάτες) τα ασφάλιστρα (κάθε είδους), τη

συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού, τα καύσιμα, λιπαντικά, service, το Κ.Τ.Ε.Ο., τους φόρους και τα τέλη κυκλοφορίας οχημάτων,

- 21) η μη εκτέλεση των εργασιών δικαιολογείται από τον ανάδοχο μόνο σε περίπτωση αποδεδειγμένης ανωτέρας βίας και για το χρονικό διάστημα που αυτή υφίσταται (π.χ. καθολική απεργία υπαλλήλων του Δήμου, αποκλεισμού του οδικού δικτύου λόγω χιονόπτωσης κ.α.),
- 22) οι οδηγοί και χειριστές του αναδόχου θα έχουν οπωσδήποτε την ανάλογη επαγγελματική άδεια οδήγησης οχημάτων και χειρισμού μηχανημάτων, ενώ ο μηχανολογικός εξοπλισμός του αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ασφαλισμένος για σωματικές βλάβες και ζημιές έναντι τρίτων.

## 7. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η επιτροπή/οι επιτροπές παραλαβής και παρακολούθησης της σύμβασης/συμβάσεων (άρθρο 219 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει) ενημερώνεται από τον Επόπτη της ανάλογης σύμβασης και τη Διευθύνουσα υπηρεσία και παρακολουθεί με κάθε πρόσφορο τρόπο την εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες. Η παράδοση και η κατοχή των μη επικινδύνων ή επικινδυνων αποβλήτων, αποδεικνύεται από το σχετικό έντυπο αναγνώρισης. Το έντυπο αναγνώρισης συνοδεύει υποχρεωτικά τα απόβλητα έως τον τελικό προορισμό τους. Σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις (βλ. ΚΥΑ 13588/725/2006, Άρθρο 10 καθώς επίσης και με οποιαδήποτε άλλη σχετική μεταγενέστερη απόφαση, νομοθετική διάταξη κλπ), με τη μεταβίβαση του εντύπου αναγνώρισης παύει η ευθύνη του προηγούμενου κατόχου και υπεύθυνος καθίσταται ο νέος κάτοχος. Για τα επικίνδυνα και απόβλητα και τα ΜΠΕΑ, ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τη σχετική βεβαίωση στην Υπηρεσία σε διάστημα μέχρι 3 (τριών) μηνών από την παραλαβή των αποβλήτων. Η βεβαίωση εκδίδεται από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης παραλαβής των επικινδυνων αποβλήτων και συνοδεύεται από αντίγραφο του αντίστοιχου εντύπου αναγνώρισης, πλήρως συμπληρωμένου, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ



24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β): «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων». Η βεβαίωση αυτή δεν απαιτείται για την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών, καθώς αποτελεί ευθύνη του αναδόχου απέναντι στην αδειοδοτούσα αρχή αυτού. Επομένως, αν δεν παραδοθεί στο Δήμο Θεσσαλονίκης, ο Δήμος δύναται και πρέπει να το αναφέρει σ' αυτή την αρχή, η οποία με τη σειρά της ελέγχει τον ανάδοχο.

## 8.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Η διάρκεια της σύμβασης/συμβάσεων θα είναι 24 (είκοσι τέσσερις) μήνες μετά την ημερομηνία της πρωτοκόλλησης και ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.Η εκκίνηση της θα λάβει μέρος μετά τη λήξη προηγούμενης-ων.( διακήρυξη 22PROC010049691 2022-02-14) .

Η ανάθεση των παραπάνω υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α' 8/8/16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει, καθώς και τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36 Α'/9/3/2021) : Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημόσιων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, υποδομές και την υγεία.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό μπορεί να είναι είτε συνολική και για τις δύο ομάδες εργασιών (1, 2), είτε τμηματική ανά ομάδα εργασιών (χωριστά και μόνο για την 1η ή για τη 2<sup>η</sup> Ομάδα), όπως αυτές αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, με συνολική όμως συμμετοχή στα επιμέρους σκέλη της κάθε ομάδας, υποχρεωτικά. Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που θα καταθέσει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ανά ομάδα του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Θεσσαλονίκη 23/05/2024

ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
Οικονομίας



ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Α' ΒΑΘΜΟΥ

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1 (ΟΜΑΔΑ 1<sup>η</sup>)**

<b>17 01</b>	<b>Σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά</b>
17 01 07	μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 01 06
<b>20 02</b>	<b>Απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)</b>
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
<b>20 03</b>	<b>Άλλα δημοτικά απόβλητα</b>
20 03 02	Απόβλητα από αγορές (Μόνο τα υλικά που προσμοιάζουν στους κωδικούς 20 01 38 & 20 03 07)
20 03 07	Ογκώδη απόβλητα

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2 (ΟΜΑΔΑ 2<sup>η</sup>)**

<b>15 01</b>	<b>Απόβλητα από συσκευασίες κλπ ( ιδιαιτέρως δημοτικά απόβλητα)</b>
15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές
<b>17 06</b>	<b>Μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο</b>
17 06 01 *	Μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο
17 06 05 *	Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
 ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
 Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου  
 Τηλ: 2313318860  
 e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 10/2024  
 «Εργασίες διαχείρισης Ογκωδών και  
 αμιανούχων»  
 Π.Δ : 766.630,00€ με τον ΦΠΑ 24% για 2  
 έτη (24 μήνες)

**9.ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)**  
 ΤΗΣ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
 ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και μικρών ποσοτήτων Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Αξιοποίηση -ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις ( Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 01) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	3.473,00	tn	14	48.622,00
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 , 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	8.046,00	tn	53	426.438,00
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03, 20 02, 17 01) από χώρους προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης ή/ και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του αναδόχου (CPV 2008 ver. 2013 90512000-9)	8.510,00	tn	15	127.650,00
			ΣΥΝΟΛΟ:		602.710,00
				ΦΠΑ 24%:	144.650,40
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:	747.360,40

	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων Αποβλήτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
4	Συλλογή από χώρους προσωρινής συγκέντρωσης του Δήμου ή/και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσ/νίκης, διαχείριση, ανακύκλωση και αξιοποίηση μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν Αμίαντο (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 06 05 *και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	5,30	tn	2800	14.840,00
5	Συλλογή από χώρους προσωρινής συγκέντρωσης του Δήμου ή/και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσ/νίκης, διαχείριση, ανακύκλωση και αξιοποίηση λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων, (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 15 01 10* και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	0,20	tn	3500	700,00
		ΣΥΝΟΛΟ:			15.540,00
		ΦΠΑ 24%:			3.729,60
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:			19.269,60

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1+2 ΟΜΑΔΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 766.630,00 € (€)**

Θεσσαλονίκη 23/05/2024

ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
του Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης  
και Ανάπτυξης Συστημάτων  
Κυκλικής Οικονομίας



ΧΑΤΖΗΙΩΑΝΝΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Α' ΒΑΘΜΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
 ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
 Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου  
 Τηλ: 2313318860  
 e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 10/2024  
 «Εργασίες διαχείρισης Ογκωδών και  
 αμιαντούχων»  
 Π.Δ : 766.630,00 € με τον ΦΠΑ 24% για 2  
 έτη (24 μήνες)

**10.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)  
 ΤΗΣ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ  
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
 (ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2)**

α/α	<u>ΟΜΑΔΑ 1</u> : Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και μικρών ποσοτήτων Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	*ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μονάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)	
1	Αξιοποίηση -ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις ( Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 01) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	3.009,00	tn	14	42.126,00	
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 , 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	5.421,00	tn	53	287.313,00	
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03, 20 02, 17 01) από χώρους προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης ή/ και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του αναδόχου (CPV 2008 ver. 2013 90512000-9)	5.422,00	tn	15	81.330,00	
					ΣΥΝΟΛΟ:	410.769,00
					ΦΠΑ 24%:	98.584,56
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:	509.353,56

	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων Αποβλήτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
4	Συλλογή από χώρους προσωρινής συγκέντρωσης του Δήμου ή/και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσ/νίκης, διαχείριση, ανακύκλω-ση και αξιοποίηση μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν Αμίαντο (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 06 05 *και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	5,30	tn	2800	14.840,00
5	Συλλογή από χώρους προσωρινής συγκέντρωσης του Δήμου ή/και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσ/νίκης, διαχείριση, ανακύκλω-ση και αξιοποίηση λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων, (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 15 01 10* και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	0,20	tn	3500	700,00
		ΣΥΝΟΛΟ:			15.540,00
		ΦΠΑ 24%:			3.729,60
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:			19.269,60

**11.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)  
ΤΗΣ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2)**

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και μικρών ποσοτήτων Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)	
1	Αξιοποίηση -ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις ( Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 01) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	464	tn	14	6.496,00	
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 , 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	2.625	tn	53	139.125,00	
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03, 20 02, 17 01) από χώρους προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης ή/ και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του αναδόχου (CPV 2008 ver. 2013 90512000-9)	3.088	tn	15	46.320,00	
					ΣΥΝΟΛΟ:	191.941,00
					ΦΠΑ 24%:	46.065,84
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:	238.006,84

Θεσσαλονίκη 23/05/2024

ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
Οικονομίας



ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Α' ΒΑΘΜΟΥ



**12.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΝΙΑΙΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ) - ΔΙΕΤΗΣ  
ΣΥΜΒΑΣΗ**

ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΤΟ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ (ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2)

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και μικρών ποσοτήτων Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Αξιοποίηση -ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις ( Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 01) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	3.473,00	tn		
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 , 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	8.046,00	tn		
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03, 20 02, 17 01) από χώρους προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης ή/ και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του αναδόχου (CPV 2008 ver. 2013 90512000-9)	8.510,00	tn		
		ΣΥΝΟΛΟ:			
		ΦΠΑ 24%:			
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:			
	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων Αποβλήτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
4	Συλλογή από χώρους προσωρινής συγκέντρωσης του Δήμου ή/και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσ/νίκης, διαχείριση, ανακύκλωση και αξιοποίηση μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν Αμίαντο (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 06 05* και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	5,30	tn		

5	Συλλογή από χώρους προσωρινής συγκέντρωσης του Δήμου ή/και από συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσ/νίκης, διαχείριση, ανακύκλωση και αξιοποίηση λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων, (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 15 01 10* και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	0,20	tn		
		ΣΥΝΟΛΟ:			
		ΦΠΑ 24%:			
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:			