



---

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

---

«Διαχείριση ογκωδών, μικρών ποσοτήτων ΑΕΕΚ και εφαρμογή συστήματος  
χωριστής συλλογής για έπιπλα και στρώματα»  
Π.Δ: 587.027,46 € με τον ΦΠΑ 24%

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 27/2024

---

ΕΚΔΟΣΗ:2  
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

## Περιεχόμενα

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	4
3. ΓΕΝΙΚΑ.....	6
3.1 ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ .....	7
3.2 ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ- ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΚΑΑ.....	8
4.ΟΜΑΔΑ 1η :ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΕΕΚ. ( ΕΚΑ 17 01 07, 20 02 02, 20 03 07, 17 09 04) .....	13
4.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	13
4.2 ΣΗΜΕΙΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ .....	14
4.3 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ .....	15
4.4 ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ.....	18
4.5 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ( ΟΜΑΔΑ 1).....	19
5.ΟΜΑΔΑ 2η : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ( ΕΚΑ 20 03 07) .....	21
5.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ .....	21
5.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 2).....	22
6.ΟΜΑΔΑ 3η : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΠΙΠΛΩΝ (ΞΥΛΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ )( ΕΚΑ 15 01 03, 17 02 01, 20 03 07) .....	24
6.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ .....	24
6.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 3).....	24
7.ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ( ΟΜΑΔΑ 1, 2&3) .....	26
8. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1, 2 & 3 .....	28
9. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 ,2 & 3.....	29
10. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	32
11.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.....	33
12.ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ).....	35
13.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ) .....	37
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ37 (ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2) .....	37
14.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ) .....	39
ΤΗΣ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ .....	39
(ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2).....	39
15.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΝΙΑΙΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ) - ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ .....	40



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: 27/2024  
«Διαχείριση ογκωδών, μικρών ποσοτήτων ΑΕΕΚ και εφαρμογή συστήματος χωριστής συλλογής για έπιπλα και στρώματα»  
Π.Δ : 587.027,46 € 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 των στρωμάτων και των ξύλων 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), των στρωμάτων και του ξύλου 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 στρωμάτων
- πραγματοποιούν διαχείριση ξυλώδων αποβλήτων
- διαθέτουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό, την τεχνογνωσία και την εμπειρία εκτέλεσης των σχετικών υπηρεσιών
- παρέχουν τα απαιτούμενα εχέγγυα 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 της 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. 24944/1159 (ΦΕΚ Β’ 791/30-06-06): “Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων 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 4042/2012 (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

- ΚΥΑ οικ. 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326/30-12-16): «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
- Κανονισμός ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
- Ν.4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις».

### 3. ΓΕΝΙΚΑ

Περιοχή εφαρμογής της παρούσας τεχνικής έκθεσης είναι τα διοικητικά όρια του Δήμου Θεσσαλονίκης, ο οποίος ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. 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 αναπτυσσόμενη 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.

### 3.1 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 tn/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 και κηροστάτες που αφαιρούνται στα πλαίσια προγραμματισμένων ή/και αυτεπάγγελτων εκταφών.

### 3.2 ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ- ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΚΑΑ

Τα ογκώδη απορρίμματα προέρχονται κυρίως από αντικατάσταση οικιακού εξοπλισμού των δημοτών (έπιπλα, χαλιά, στρώματα 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>15</b>	<b>ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ</b>
15 01 03	ξύλινη συσκευασία
<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>17 02</b>	<b>ξύλο, γυαλί και πλαστικό</b>
17 02 01	ξύλο
<b>17 09</b>	<b>άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων</b>
17 09 04	μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03
<b>20 02</b>	<b>Απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)</b>
20 02 02	χώματα και πέτρες
<b>20 03</b>	<b>Άλλα δημοτικά απόβλητα</b>
20 03 07	Ογκώδη απόβλητα



Σύμφωνα με τον ΠΕΣΔΑ ΚΜ η μοναδιαία παραγωγή ΑΣΑ είναι περίπου 0,45% t/κάτοικο έτος. Αντίστοιχα η παραγωγή ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης του Δήμου ήταν 10.030,13 tn 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, χαλιά, στρώματα κλπ) και ποσοστό 15% είναι ΑΕΕΚ. Οπότε συγκεντρωτικά προκύπτουν οι παρακάτω ποσότητες:

Πίνακας 2 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

Ειδικότερα για το έτος 2023 ο Δήμος Θεσσαλονίκης συγκέντρωσε και διαχειρίστηκε 10.030,13 tn σε δύο μονάδες επεξεργασίας :

- 8.676,96 tn διαχειρίστηκαν από τον ανάδοχο του συμφωνητικού 22SYMNO11563968 2022-11-08,
- 1.353,17 tn διαχειρίστηκαν από τον ανάδοχο που ορίστηκε από τη σύμβαση του ΦΟΔΣΑ και επεξεργάστηκαν με υπόλειμμα 831,73 tn.

Παράλληλα στα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης («ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ» & «ΑΓ. ΠΑΥΛΟΥ – ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ») συσσωρεύονται ογκώδη υλικά (κηροστάτες) τα οποία αφαιρούνται στα πλαίσια προγραμματισμένων ή/και αυτεπάγγελτων εκταφών. Το βάρος έκαστου κηροστάτη

υπολογίζεται σε 150 kg, ενώ οι εκταφές που λαμβάνουν χώρα σε ετήσια βάση υπολογίζονται σε τέσσερις χιλιάδες διακόσιες (4.200) ετησίως.

Πίνακας 3 Ετήσια παραγωγή αποβλήτων νεκροταφείων .

α/α	Περιγραφή	Βάρος (Kg)	Ετήσιες Εκταφές	Συνολικό βάρος
1	Ογκώδη (κηροστάτες) από νέες εκσκαφές	150	4.200	630

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

Επιπροσθέτως στον χώρο εναπόθεσης μαρμάρων των Κοιμητηρίων «ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ», έχουν συσσωρευθεί ογκώδη υλικά (κηροστάτες) από εκταφές, το βάρος των οποίων υπολογίζεται συνολικά σε 324 τόνους. Οπότε συγκεντρωτικά προκύπτουν τα εξής:

Οι ποσότητες των προς απομάκρυνση ογκωδών υλικών (κηροστάτες) στα Κοιμητήρια, για εκταφές δύο ετών ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης για 2 έτη = 4.200 κηροστάτες X 150 κιλά / κηροστάτη X 2 έτη = 1.260 tn. Όπως γίνεται κατανοητό το σύνολο ογκωδών υλικών προς απομάκρυνση για δύο (2) έτη από τα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης = 1.584 tn ή 792 tn ετησίως.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω η συνολική ετήσια παραγωγή ογκωδών του Δήμου Θεσσαλονίκης είναι 10.822,13 tn. Από την παραπάνω ετήσια παραγωγή μόνο οι 7.320,00 tn ετησίως μπορούν να διαχειριστούν από την μονάδα επεξεργασίας του ΦοΣΔΑ, σύμφωνα με την διακήρυξη 24PROC01455376 2024-04-09 και το έγγραφο με αρ. πρωτ. 4796/12-04-2024. 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.

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η διαχείρισης της ποσότητας ογκωδών που δεν μπορεί να διαχειριστεί η μονάδα του ΦοΣΔΑ , δηλαδή 10.822,13 tn -7.320,00 tn = 3.502,13 tn ετησίως ή 7.004,26 tn για δύο έτη. Από τις παραπάνω το 85% είναι αμιγώς ογκώδη που αντιστοιχούν σε 5.953,62 tn, ενώ το υπόλοιπο 15% (1.050,64€ ) αντιστοιχεί σε ποσότητες ΑΕΕΚ που περιέχονται στα ογκώδη απόβλητα οικιακής χρήσης. Οι παραπάνω ποσότητες ΑΕΕΚ θα διαχωρίζονται σε ξεχωριστό σημείο από τα αμιγώς ογκώδη απόβλητα.

Επίσης σύμφωνα με το έγγραφο με αρ. πρωτ. 201689/ 23-09-2024 της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας ισχύουν τα εξής: «...Ο Δήμος Θεσσαλονίκης διαχειρίζεται καθημερινά μεγάλο αριθμό μεταχειρισμένων στρωμάτων τα οποία εγκαταλείπονται στους δρόμους της πόλης από τους δημότες λόγω ανακαινίσεων οι οποίες παρουσιάζουν πολύ μεγάλη αύξηση τους τελευταίους μήνες. Σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/22-12-2003 (ΦΕΚ 1909/Β) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης» τα ογκώδη μη επικίνδυνα απόβλητα όπως έπιπλα, στρώματα, ξύλα κλπ. προτού οδηγηθούν για απόρριψη πρέπει υποχρεωτικά να υποστούν διαλογή και κατόπιν να τεμαχιστούν σε κατάλληλο μέγεθος με σπαστήρα. 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 tn/ημέρα. Σ' αυτό το χώρο ο Δήμος Θεσσαλονίκης έχει σκοπό να εκτελεί εργασίες διαλογής στρωμάτων και ξύλων από τα υπόλοιπα ογκώδη υλικά που συγκεντρώνει από τις οδούς της πόλης. Επίσης προτίθεται να συλλέγει χωριστά τα στρώματα από τις οδούς της πόλης, να τα μεταφέρει και να τα συγκεντρώνει κυρίως στον παραπάνω χώρο.

Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας επιθυμεί να προχωρήσει σε εργασίες επεξεργασίας-διαχείρισης-αξιοποίησης στρωμάτων και των ξύλων και ιδίως των υλικών από τα οποία αυτά αποτελούνται. Αυτές οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, οι οποίες κατέχουν τους κατάλληλους χώρους, τα μηχανήματα, το προσωπικό και την

τεχνογνωσία. Εκτός των άλλων αυτές οι εταιρείες θα πρέπει να κατέχουν ή να συνεργάζονται με φορείς που κατέχουν άδειες για τη συλλογή, τη μεταφορά και την επεξεργασία ογκωδών αποβλήτων-στρωμάτων και ξύλων, με κωδικό βάσει Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) 20 03 07.....» και «..... Ο Δήμος Θεσσαλονίκης συλλέγει 2.000 στρώματα το έτος και 230,36 τν ξύλου/ 2ετία..».

Επιπροσθέτως στο νέο ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας αναφέρεται στη παρ. 2.8: «Προτεινόμενα μέτρα και δράσεις για την υλοποίηση του σχεδίου – Δείκτες παρακολούθησης / 2.8.1 Μέτρα ενίσχυσης της επαναχρησιμοποίησης και της διαλογής στην πηγή /ΜΕΤΡΟ ΑΣΑ 7 – Ανάπτυξη Δικτύου Διαλογής στην Πηγή Ογκωδών Αποβλήτων με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση τους» ότι ... « Ειδικά για τα στρώματα και τα έπιπλα οι δήμοι θα συμβληθούν με το αντίστοιχο προς δημιουργία ΣΕΔ» .Σύμφωνα με τα παραπάνω έχει συνταχθεί η τεχνική περιγραφή διαχείρισης στρωμάτων.

Στους χώρους προσωρινής απόθεσης ογκωδών ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα πραγματοποιήσει πιλοτικά διαλογή στην πηγή διαχωρίζοντας από τα συλλεγόμενα ογκώδη, αρχικά τα απόβλητα στρωμάτων και ξύλων . Σύμφωνα με την Αναθεώρηση Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας αποτελεί υποχρέωση του Δήμου Θεσσαλονίκης η καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής για τα στρώματα από το 2022 και για έπιπλα ( ξυλώδη απόβλητα) από το 2023. Στα πλαίσια της πιλοτικής εφαρμογής της χωριστής συλλογής στρωμάτων οι εκτιμώμενες ετήσιες ποσότητες παραγωγής αποβλήτων στρωμάτων είναι 2.000 τεμάχια ενώ των ξύλων 230,36 ανά 2ετία .

Τονίζουμε ότι 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 σε τρίτους 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.

## 4.ΟΜΑΔΑ 1η :ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΕΕΚ. ( ΕΚΑ 17 01 07, 20 02 02, 20 03 07, 17 09 04)

### 4.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τα ακόλουθα:

- την διάθεση τεμαχιστή ογκωδών απορριμμάτων ,
- την ζύγιση του παραδιδόμενου υλικού μετά την επεξεργασία των ογκωδών αποβλήτων οικιακής χρήσης στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης,
- την συλλογή και μεταφορά 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 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, όπου απαιτείται, για την τροποποίηση των αδειοδοτήσεων των χώρων που χρησιμοποιούνται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης,
- την διάθεση του υπολείμματος διαχείρισης των παραπάνω αποβλήτων και 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 μηχανήματα που θα διαθέσει 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 -ων
- τη διαλογή στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης ογκωδών από προσωπικό του δήμου των ανακυκλώσιμων υλικών και τα υπολείμματα θα παραδίδονται στον ανάδοχο διαχείρισης ογκωδών.

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

Ως σημείο επεξεργασίας 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.

#### 4.3 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 επεξεργασίας 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, ο οποίος να διαθέτει Δήλωση Συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.
  - Έναν (1) εκσκαφέα, 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 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 εξοπλισμού (σπαστήρα αδρανών), σύμφωνα με τους όρους της υπ'Αριθμ. 36259/1757/E103 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. 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.

#### 4.4 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

#### 4.5 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ( ΟΜΑΔΑ 1)

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα εξής:

1. (α) Απόφαση Έγκρισης Οργάνωσης και Λειτουργίας Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων που έχει λάβει από τον Ε.Ο.Α.Ν. σε ισχύ στην οποία θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά ΕΚΑ (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων) και οι ποσότητες αποβλήτων που μπορούν να υποβληθούν σε εργασία διαχείρισης ή  
(β) στην περίπτωση που δεν διαθέτει την παραπάνω Απόφαση Έγκρισης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι συμβεβλημένος (για την απόδειξη της συνεργασίας απαιτείται η κατάθεση αντιγράφου σύμβασης συνεργασίας) με εγκεκριμένο

συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης το οποίο θα διαθέτει την κατάλληλη άδεια. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει την διαχείριση των ποσοτήτων των αποβλήτων και ότι θα ενημερώνει τον Δήμο για οποιαδήποτε μεταβολή στην συνεργασία του με συμβεβλημένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης για τους κωδικούς ΕΚΑ αποβλήτων τους οποίους δεν διαθέτει ο ίδιος άδεια. Ειδικότερα για τη συμμετοχή και ανάληψη της παρούσας υπηρεσίας ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει, σύμφωνα με την αδειοδότηση που διαθέτει, να μπορεί να διαχειριστεί κατ' ελάχιστον απόβλητα τα οποία χαρακτηρίζονται από τον κωδικό ΕΚΑ 20 03 07

2. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο,

3. Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο

- 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
    - Ότι για τις εργασίες επεξεργασίας και εσωτερικής διακίνησης θα έχει στη διάθεση του όλα όσα απαιτούνται από τη μελέτη κατά τη διάρκεια της σύμβασης (τεμαχιστή ογκωδών απορριμμάτων-ανατρεπόμενες καρότσες επικαθήμενων και/ή απορριμματοκιβώτια (κοντέινερ), ή συνδυασμό των ανωτέρω, σπαστήρα αδρανών κλπ )
4. 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
5. Πιστοποιητικό – βεβαίωση διακρίβωσης συστήματος ζύγισης εγκατεστημένο στην προσφερόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας του αναδόχου
6. Για όλα τα οχήματα και Μ.Ε.:
- Φωτοαντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων, έντυπα ΚΤΕΟ και
  - Φωτοαντίγραφο επικυρωμένης άδειας σε ισχύ για χειριστές-οδηγούς

## 5.ΟΜΑΔΑ 2η : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ( ΕΚΑ 20 03 07)

### 5.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τα ακόλουθα:

1. Θα πρέπει να διαθέτει άδεια διαχείρισης και επεξεργασίας ογκωδών αποβλήτων-στρωμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,
2. Θα παραλαμβάνει από χώρο διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων που θα υποδεικνύει ο Δήμος στον ανάδοχο,
3. Υποχρεούται να παραλαμβάνει το 100% της ποσότητας των στρωμάτων που παραδίδονται προς διαχείριση,
4. Η επεξεργασία-διαχείριση-αξιοποίηση των στρωμάτων τον βαραινεί εξ ολοκλήρου,

5. Με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου θα γίνει προώθηση των υλικών αυτών προς ανακύκλωση.
6. Το υπόλειμμα της επεξεργασίας θα οδηγείται στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης με έξοδα του αναδόχου
7. Το τέλος εισόδου στον ΧΥΤΑ, καθώς και το τέλος ταφής, που αντιστοιχούν στο υπόλειμμα της επεξεργασίας θα βεβαιώνεται στο Δήμο Θεσσαλονίκης.

## 5.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 2)

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα εξής:

1. .(α) Απόφαση Έγκρισης Οργάνωσης και Λειτουργίας Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων που έχει λάβει από τον Ε.Ο.Α.Ν. σε ισχύ στην οποία θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά ΕΚΑ (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων) και οι ποσότητες αποβλήτων που μπορούν να υποβληθούν σε εργασία διαχείρισης ή  
(β) στην περίπτωση που δεν διαθέτει την παραπάνω Απόφαση Έγκρισης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι συμβεβλημένος (για την απόδειξη της συνεργασίας απαιτείται η κατάθεση αντιγράφου σύμβασης συνεργασίας) με εγκεκριμένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης το οποίο θα διαθέτει την κατάλληλη άδεια. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει την διαχείριση των ποσοτήτων των αποβλήτων και ότι θα ενημερώνει τον Δήμο για οποιαδήποτε μεταβολή στην συνεργασία του με συμβεβλημένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης για τους κωδικούς ΕΚΑ αποβλήτων τους οποίους δεν διαθέτει ο ίδιος άδεια. Ειδικότερα για τη συμμετοχή και ανάληψη της παρούσας υπηρεσίας ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει, σύμφωνα με την αδειοδότηση που διαθέτει, να μπορεί να διαχειριστεί κατ' ελάχιστον απόβλητα τα οποία χαρακτηρίζονται από τον κωδικό ΕΚΑ 20 03 07
2. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο,
3. Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο

4. 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
5. Ότι για τις εργασίες επεξεργασίας και εσωτερικής διακίνησης θα έχει στη διάθεση του όλα όσα απαιτούνται από τη μελέτη κατά τη διάρκεια της σύμβασης
6. 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

7. Για όλα τα οχήματα και Μ.Ε.:

- Φωτοαντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων, έντυπα ΚΤΕΟ και
- Φωτοαντίγραφο επικυρωμένης άδειας σε ισχύ για χειριστές-οδηγούς

## **6.ΟΜΑΔΑ 3η : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΠΙΠΛΩΝ (ΞΥΛΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ) ( ΕΚΑ 15 01 03, 17 02 01, 20 03 07)**

### **6.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τα ακόλουθα:

1. Θα πρέπει να διαθέτει άδεια διαχείρισης και επεξεργασίας ογκωδών αποβλήτων-ξύλων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,
2. Θα παραλαμβάνει από χώρο διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων που θα υποδεικνύει ο Δήμος στον ανάδοχο,
3. Υποχρεούται να παραλαμβάνει όλη την ποσότητα ξυλείας που παραδίδεται προς διαχείριση,
4. Η επεξεργασία-διαχείριση-αξιοποίηση των ξυλωδών αποβλήτων τον βαραίνει εξ ολοκλήρου,
5. Με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου θα γίνει προώθηση των υλικών αυτών προς ανακύκλωση.

### **6.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 3)**

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα εξής:

1. (α) Απόφαση Έγκρισης Οργάνωσης και Λειτουργίας Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων που έχει λάβει από τον Ε.Ο.Α.Ν. σε ισχύ στην οποία θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά ΕΚΑ (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων) και οι ποσότητες αποβλήτων που μπορούν να υποβληθούν σε



εργασία διαχείρισης ή

(β) στην περίπτωση που δεν διαθέτει την παραπάνω Απόφαση Έγκρισης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι συμβεβλημένος (για την απόδειξη της συνεργασίας απαιτείται η κατάθεση αντιγράφου σύμβασης συνεργασίας) με εγκεκριμένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης το οποίο θα διαθέτει την κατάλληλη άδεια. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει την διαχείριση των ποσοτήτων των αποβλήτων και ότι θα ενημερώνει τον Δήμο για οποιαδήποτε μεταβολή στην συνεργασία του με συμβεβλημένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης για τους κωδικούς ΕΚΑ αποβλήτων τους οποίους δεν διαθέτει ο ίδιος άδεια. Ειδικότερα για τη συμμετοχή και ανάληψη της παρούσας υπηρεσίας ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει, σύμφωνα με την αδειοδότηση που διαθέτει, να μπορεί να διαχειριστεί κατ' ελάχιστον απόβλητα τα οποία χαρακτηρίζονται από τον κωδικό ΕΚΑ 20 03 07

2. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο,
3. Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο
4. 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
5. Ότι για τις εργασίες επεξεργασίας και εσωτερικής διακίνησης θα έχει στη διάθεση του όλα όσα απαιτούνται από τη μελέτη κατά τη διάρκεια της σύμβασης
6. 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

## 7. Για όλα τα οχήματα και Μ.Ε.:

- Φωτοαντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων, έντυπα ΚΤΕΟ και
- Φωτοαντίγραφο επικυρωμένης άδειας σε ισχύ για χειριστές-οδηγούς

## **7.ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ( ΟΜΑΔΑ 1, 2&3)**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρούσα μελέτη οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

## Για την Ομάδα 1 ,2 και 3:

1. Άδειες λειτουργίας ή/και Γνωστοποιήσεις Λειτουργίας,
2. Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) ή/και Αποφάσεις Έγκρισης Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ). 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 τον πίνακα 1 της παρούσας μελέτης και για τους ΕΚΑ της Ομάδας που συμμετέχουν
3. 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)
4. 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 και να έχει συνάψει ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας με τον Ανάδοχο.

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

## 8. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1, 2 & 3

Διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών:

### **Ομάδα 1:**

Ο Επόπτης της σύμβασης ( σημειώνεται στο σημείο αυτό ότι θα οριστεί επόπτης για ογκώδη) 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.

### **Ομάδα 2:**

Ο Επόπτης της σύμβασης ( σημειώνεται στο σημείο αυτό ότι θα οριστεί επόπτης για στρώματα) ειδοποιεί με κάθε πρόσφορο τρόπο (με email, εγγράφως ή τηλεφωνικώς) τον ανάδοχο, ο οποίος πρέπει να προβεί σε έναρξη των εργασιών του εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών. Ο επόπτης κατά τη συγκέντρωση των στρωμάτων θα συμπληρώνει δελτίο, στο οποίο θα αναγράφεται ημερομηνία, διεύθυνση ( οδό και αριθμό) εναπόθεσης στρωμάτων και αριθμό τεμαχίων στρωμάτων. Έπειτα κατά τη παραλαβή αυτών από τον Ανάδοχο θα συντάσσεται νέο δελτίο στο οποίο θα αναγράφεται ημερομηνία, διεύθυνση ( οδό και αριθμό) εναπόθεσης στρωμάτων και αριθμό τεμαχίων στρωμάτων. Τα δελτία αυτά θα υπογράφονται από τον υπεύθυνο- ορισμένο επόπτη, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος και για τα αντίγραφα αυτών, και θα ακολουθούν τις εργασίες έως την τελική παραλαβή. 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.

### **Ομάδα 3:**

Ο Επόπτης της σύμβασης ( σημειώνεται στο σημείο αυτό ότι θα οριστεί επόπτης για ξύλα) ειδοποιεί με κάθε πρόσφορο τρόπο (με email, εγγράφως ή τηλεφωνικώς) τον ανάδοχο, ο οποίος πρέπει να προβεί σε έναρξη των εργασιών του εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών. Η ποσότητα των ξύλων κατά τη συγκέντρωση τους θα ζυγίζεται και το απόκομμα του ζυγολογίου θα ακολουθεί τις εργασίες μέχρι τη τελική παραλαβή. 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.

## **9. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1, 2 & 3**

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
- 2) Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη, καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιεσδήποτε φθορές ή ζημιές 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.
- 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) 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.

- 7) 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.
- 8) 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,
- 9) την ανάληψη όλων των εξόδων για τα καύσιμα, λιπαντικά, συντήρηση και τυχόν αποκατάσταση ζημιών και βλαβών που μπορεί να παρουσιαστούν κατά τη χρήση του,
- 10) την συνεργασία με τις Υπηρεσίες του Δήμου οι οποίες είναι αρμόδιες για την διοίκηση, την επίβλεψη και έλεγχο των εργασιών,
- 11) 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.),

- 12) όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα,
- 13) 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,
- 14) 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,
- 15) 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.),
- 16) 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 ζημίες έναντι τρίτων.
- 17) Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της σύμβασης, δημιουργηθεί στην Ελλάδα Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων, για την Ομάδα 2 η σύμβαση θα εναρμονιστεί με τη νομοθεσία και ο ανάδοχος οφείλει να συνεργαστεί με το σύστημα.

## 10. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η επιτροπή/οι επιτροπές παραλαβής της σύμβασης/συμβάσεων (άρθρο 219 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει) ενημερώνεται από τον Επόπτη της ανάλογης σύμβασης και τη Διευθύνουσα υπηρεσία σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.



Ειδικότερα για την Ομάδα 1 η παράδοση και η κατοχή των μη επικινδύνων 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.

## 11.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 των προηγούμενων. (22SYMV011563463 2022-11-08 και 22SYMV011563968 2022-11-08).

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 τρεις ομάδες εργασιών (1, 2,3), είτε τμηματική ανά ομάδα εργασιών (χωριστά και μόνο για την 1η ή για τη 2<sup>η</sup> Ομάδα ή για τη 3<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 27/09/2024

ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολ/γων  
Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
Οικονομίας

κ.α.α



Θωμάς Αστερίου  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

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: 27/2024  
 «Διαχείριση ογκωδών, μικρών ποσοτήτων ΑΕΚΚ και εφαρμογή συστήματος χωριστής συλλογής για έπιπλα και στρώματα»  
 Π.Δ : 587.027,46 € με τον ΦΠΑ 24% για 2 έτη (24 μήνες)

## 12.ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)

ΤΗΣ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ 1 , 2 και 3

α/α	ΟΜΑΔΑ 1: Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και μικρών ποσοτήτων Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Αξιοποίηση -ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις ( Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 01 07, 17 09 04) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	1.050,64	tn	14	14.708,96
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	5.723,26	tn	53	303.332,78
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02, 17 01 07, 17 09 04) 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)	6.773,9	tn	15	101.608,5
		ΣΥΝΟΛΟ:			419.650,24
		ΦΠΑ 24%:			100.716,06
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:			520.366,30

<b>ΟΜΑΔΑ 2: Διαχείριση στρωμάτων</b>		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Στρώματα προς επεξεργασία (ΕΚΑ 20 03 07 CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	4.000	Τεμ.	12	48.000,00
ΣΥΝΟΛΟ:					48.000,00
ΦΠΑ 24%:					11.520,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:					59.520,00
<b>ΟΜΑΔΑ 3: Διαχείριση ξυλόδων αποβλήτων</b>		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Ξύλα προς επεξεργασία ( ΕΚΑ 15 01 03, 17 02 01, 20 03 07- CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	230,36	tn	25	5.759,00
ΣΥΝΟΛΟ:					5.759,00
ΦΠΑ 24%:					1.382,16
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:					7.141,16

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1+2+3 ΟΜΑΔΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 587.027,46€**

Θεσσαλονίκη 27/09/2024

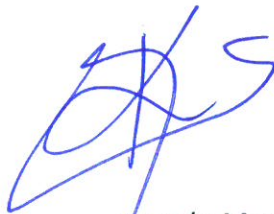
ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολ/γων  
Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής

Οικονομίας

κ.α.α



Θωμάς Αστερίου  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

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: 27/2024  
 «Διαχείριση ογκωδών, μικρών ποσοτήτων ΑΕΚΚ και εφαρμογή συστήματος χωριστής συλλογής για έπιπλα και στρώματα»  
 Π.Δ 587.027,46 € με τον ΦΠΑ 24% για 2 έτη (24 μήνες)

**13.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)  
 ΤΗΣ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ  
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
 (ΟΜΑΔΩΝ 1, 2 και 3)**

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> 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 07, 17 09 04) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	813,04	tn	14	11.382,56
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	4.376,86	tn	53	231.973,58
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02, 17 01 07, 17 09 04) 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)	5.189,90	tn	15	77.848,50
		<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>321.204,64</b>
				<b>ΦΠΑ 24%:</b>	<b>77.089,11</b>
				<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:</b>	<b>398.293,75</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση στρωμάτων	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο- νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Στρώματα προς επεξεργασία ( ΕΚΑ 20 03 07 CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	4.000	Τεμ.	12	48.000,00
		ΣΥΝΟΛΟ:			48.000,00
		ΦΠΑ 24%:			11.520,00
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:			59.520,00

	<b>ΟΜΑΔΑ 3:</b> Διαχείριση ξυλώδων αποβλήτων	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο- νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Ξύλα προς επεξεργασία ( ΕΚΑ 15 01 03, 17 02 01, 20 03 07- CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	230,36	tn	25	5.759,00
		ΣΥΝΟΛΟ:			5.759,00
		ΦΠΑ 24%:			1.382,16
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:			7.141,16

**14.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)  
ΤΗΣ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΩΝ 1)**

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και μικρών ποσοτήτων Αποβλήτων Εκκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)	
1	Αξιοποίηση -ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις ( Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 01 07, 17 09 04) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	237,60	tn	14	3.326,40	
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	1.346,40	tn	53	71.359,20	
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02, 17 01 07, 17 09 04) 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)	1.584,00	tn	15	23.760,00	
					ΣΥΝΟΛΟ:	98.445,60
					ΦΠΑ 24%:	23.626,94
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:	122.072,54

Θεσσαλονίκη 27/09/2024

ΣΥΝΤΑΞΗ



Κερμανίδου Ναταλία  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών



Κοσμάς Μηνάδης  
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολ/γων  
Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και  
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής  
Οικονομίας  
κ.α.α



Θωμάς Αστερίου  
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

## 15.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΝΙΑΙΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ) - ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΤΟ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ (ΟΜΑΔΕΣ 1,2 και 3)

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και μικρών ποσοτήτων Αποβλήτων Εκκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Αξιοποίηση -ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις ( Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 01 07, 17 09 04) (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	1.050,64	tn		
2	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6),	5.723,26	tn		
3	Συλλογή, φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02 02, 17 01 07, 17 09 04) 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)	6.773,9	tn		
		ΣΥΝΟΛΟ:			
		ΦΠΑ 24%:			
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:			
	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση στρωμάτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Στρώματα προς επεξεργασία(ΕΚΑ 20 03 07 CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	4.000,00	Τεμ.		
		ΣΥΝΟΛΟ:			
		ΦΠΑ 24%:			
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:			



# 2024DIA B29096

	<b>ΟΜΑΔΑ 3:</b> Διαχείριση ξυλώδων αποβλήτων	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Ξύλα προς επεξεργασία ( ΕΚΑ 15 01 03, 17 02 01, 20 03 07- CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	230,36	tn		
		ΣΥΝΟΛΟ:			
		ΦΠΑ 24%:			
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:			

