



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Πληροφορίες: Ελισ. Θεσσαλονικέως  
Τηλ: 2310494565  
Fax: 2313316167  
email e.thessalonikeos@thessaloniki.gr

**Αριθμ. Μελέτης: Α2 / 2020**

Προϋπολογισμός δαπάνης: **658.251,52 € με ΦΠΑ**

**για διετή σύμβαση (24 μήνες)**

**Κ.Α. 6277.01.01: ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ,  
ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ και**

**Κ.Α. 6277.03.01: ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ**

Όσον αφορά τις **Εργασίες Διαχείρισης** των:

- 1) (ΟΜΑΔΑ 1) - Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) & Ογκωδών Απορριμμάτων
- 2) (ΟΜΑΔΑ 2) - Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων Αποβλήτων των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Θεσ/νίκης
- 3) (ΟΜΑΔΑ 3) - Αποβλήτων EPS (φελιζόλ)

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

- 1) ΑΕΚΚ & ΟΓΚΩΔΩΝ, 2) ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, 3) ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ EPS (ΦΕΛΙΖΟΛ) ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

#### **Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2**

Τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) είναι από τα πιο βαριά και ογκώδη απόβλητα, που παράγονται σε μια πόλη. Αντιπροσωπεύουν το 25-30% περίπου του συνόλου των παραγόμενων αποβλήτων, προκύπτουν από δραστηριότητες, όπως κατασκευή και ολική ή μερική κατεδάφιση κτιρίων και υποδομών, ανακαινίσεις κτιρίων, κατασκευή - συντήρηση των οδών κ.ά. και αποτελούνται από υλικά, όπως σκυρόδεμα, σίδηρο, τούβλα, γύψο, ξύλο, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, αμίαντο και χώμα, τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν. Η διαχείριση των απορριμμάτων αυτών, η ανακύκλωσή τους, εφόσον είναι αξιοποιήσιμα και συγκεκριμένα, η επαναφορά τους στη χρήσιμη γραμμή παραγωγής, συντελεί τόσο στην εξοικονόμηση ενέργειας και πρώτων υλών, όσο και στην προστασία του περιβάλλοντος. Σύμφωνα με τους κανονισμούς του ΧΥΤΑ Μαυροράχης, ογκώδη απορρίμματα όπως έπιπλα, στρώματα, ξύλα κ.λπ., προτού οδηγηθούν για απόρριψη στο ΧΥΤΑ., θα πρέπει υποχρεωτικά να υποστούν διαλογή και κατόπιν να τεμαχιστούν σε σπαστήρα (Η.Π. 50910/2727-ΦΕΚ1909/Β/22-12-2003). Ελλείψει τεχνογνωσίας, ειδικευμένου και επαρκούς προσωπικού και επαρκών τεχνικών μέσων από πλευράς Δήμου Θεσσαλονίκης, είναι απαραίτητο να αναλάβει τις εργασίες αυτές Ανάδοχος εταιρεία.

Τα ΑΕΚΚ έχουν αναγνωριστεί από την Ε.Ε. ως ρεύμα αποβλήτων με προτεραιότητα διαχείρισης. Η τεχνολογία για το διαχωρισμό και την ανάκτηση των αποβλήτων αυτών είναι καλά εδραιωμένη, εύκολα προσβάσιμη και γενικά χαμηλού κόστους και υπάρχει ένα υψηλό δυναμικό για την ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίησή τους, δεδομένου ότι ορισμένα από τα υλικά αυτά έχουν μεγάλη αξία. Το επίπεδο της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης αυτών ποικίλλει σε μεγάλο βαθμό έως και πάνω από 90%, σε διάφορες περιοχές. Σε περιπτώσεις που η κατηγορία αυτή των αποβλήτων απορρίπτεται, καταλαμβάνουν πολύτιμο χώρο σε χώρους υγειονομικής ταφής, ενώ, επιπλέον, εάν δεν διαχωριστούν στην πηγή, μπορεί να περιέχουν ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων, με κίνδυνο να προκαλέσουν ιδιαίτερα προβλήματα στο περιβάλλον.

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 που πραγματοποιούνται από την υπηρεσία μας. 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. Επιπροσθέτως, στο χώρο εναπόθεσης μαρμάρων των Κοιμητηρίων «ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ», έχουν συσσωρευτεί ήδη ογκώδη υλικά (κηροστάτες) από εκταφές, το βάρος των οποίων υπολογίζεται συνολικά σε 2.500 τόνους, οπότε το σύνολο ογκωδών υλικών προς απομάκρυνση για δύο (2) έτη από τα Κοιμητήρια ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης είναι κατ'έκτιμηση 3.088 τόνοι.

Τέλος, 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, ψηστήρες, 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 Κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», καθώς και την ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β): «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων», 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/Ε103 και 13588/752/2006 ΚΥΑ, 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) εννέα συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν διαθέτει Αδειοδοτημένη Μονάδα (με Α.Λ.Ε. και ΑΕΠΟ) για την Επεξεργασία ΑΕΚΚ και Ογκωδών Αποβλήτων. Για το λόγο αυτό αναθέτει τη διαχείρισή τους σε τρίτους, ώστε να υλοποιήσει τη συγκεκριμένη υποχρέωση. Όσον αφορά τη συλλογή και μεταφορά των ΑΕΚΚ/Ογκωδών προς τη μονάδα του Αναδόχου, επισημαίνεται ότι το προσωπικό και ο στόλος οχημάτων του Δήμου επαρκεί οριακά για τις ανάγκες αποκομιδής των απορριμμάτων και κρίνεται αδύνατον να ανταποκριθεί στο συνολικό φορτίο των επιπλέον παραγόμενων λοιπών αποβλήτων από δημότες και υπηρεσίες, όπως είναι τα προαναφερόμενα. Σε περίπτωση ανάγκης, θα υπάρξει δυνατότητα να μεταφερθούν ορισμένες ποσότητες ογκωδών (κυρίως στρώματα) απευθείας στις εγκαταστάσεις του αναδόχου και να διατεθούν προς περαιτέρω διαχείριση. Επισημαίνεται ότι, τόσο από τον ΟΕΥ του Δ.Θ. όσο και από τα περιγράμματα θέσης των εργαζομένων στη Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, δεν προκύπτει ότι οι υπηρεσίες διαχείρισης ΑΕΚΚ και λοιπών συναφών εργασιών διαχείρισης, εμπíπτουν στα καθήκοντα και υποχρεώσεις των υπηρετούντων υπαλλήλων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Για την ορθή διαχείριση των προαναφερθέντων αποβλήτων -και προκειμένου τα απόβλητα αυτά να μην συσσωρεύονται στους δρόμους της πόλης και στους χώρους προσωρινής εναπόθεσης, που σημειωτέον έχουν πεπερασμένη δυνατότητα συγκέντρωσης και δημιουργείται έτσι κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον, πέρα από την αισθητική υποβάθμιση της εικόνας της πόλης-, η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης συντάσσει την παρούσα μελέτη, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία (διατάξεις του Ν. 3854/2010, ΚΥΑ 13588/725/2006, ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010). Μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας θα ανατεθεί η εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών, εξαιρουμένης της καθημερινής συλλογής των οικιακών αποβλήτων από τους κοινόχρηστους χώρους, την οποία εξακολουθεί και εκτελεί ο Δήμος με το προσωπικό και τα μέσα που διαθέτει ή μέσω μίσθωσης άλλων μέσων μεταφοράς.

Επίσης, σημειώνεται ότι για το σκοπό της συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους κοινοχρήστους σε ειδικούς χώρους προσωρινής εναπόθεσης (Εργοτάξια του Δήμου), η Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Δ.Α.Α. έχει εφοδιαστεί με νόμιμη άδεια Συλλογής και Μεταφοράς, με Αριθμό 8141/12.12.2017 (ΑΔΑ: ΩΓΠΗΟΡ1Υ-ΛΗΨ).

## **Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης και ειδικότερα η Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων και το Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, προτίθεται να αναθέσει, μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας, τις Εργασίες Διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, ανακύκλωσης και τελικής διάθεσης κατά περίπτωση) των κάτωθι:

- 1) **(ΟΜΑΔΑ 1):** α) Απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), που προκύπτουν από δημότες, και από δραστηριότητες του Δήμου και β) Απόβλητα από τη συλλογή, διαλογή, επεξεργασία και απόρριψη Ογκωδών Απορριμμάτων, που πραγματοποιούν τόσο ο Δήμος Θεσσαλονίκης, όσο και οι δημότες του.
- 2) **(ΟΜΑΔΑ 2):** Απόβλητα από συλλογή μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν αμιάντο, καθώς και μικρές ποσότητες λοιπών επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ).

### 3) (ΟΜΑΔΑ 3): Απόβλητα EPS (συσκευασίες από Φελιζόλ).

Η διάκριση σε χωριστές ομάδες υπηρεσιών γίνεται λόγω του ότι τα επικίνδυνα απόβλητα, όπως και η διαχείριση συσκευασιών από φελιζόλ, υπόκεινται σε ιδιαίτερο καθεστώς διαχείρισης,

Η διάρκεια της σύμβασης και για τις δύο ομάδες εργασιών θα είναι 24 (είκοσι τέσσερις) μήνες μετά την ημερομηνία της πρωτοκόλλησης και ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η δαπάνη θα βαρύνει πιστώσεις του σκέλους εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης για τα επόμενα δύο οικονομικά έτη των σχετικών Υπηρεσιών του Δήμου.

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.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό μπορεί να είναι είτε συνολική και για τις δύο ομάδες εργασιών (1 και 2 Ομάδα), 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.

### Γ. 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.
- 2) Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για το σύνολο του προσωπικού που απασχολεί στις εκτελούμενες εργασίες. 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) Λόγω της πολυπλοκότητας της σύμβασης παροχής υπηρεσιών, που θα προκύψει (χρήση μηχανημάτων, μεταφορές φορτίων, ζυγίσεις, κ.λπ.) η Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων θα ορίσει ΕΠΟΠΤΗ για την παρακολούθησή της (άρθρο 216 του Ν. 4412/2016). Ο Επόπτης της σύμβασης θα τηρεί ημερολόγιο, θεωρημένο από τη Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, 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.

- 7) Εφόσον ο Δήμος το κρίνει απαραίτητο, η ζύγιση του φορτίου θα γίνεται επιπλέον και σε διακριβωμένη γεφυροπλάστιγγα, που θα ορίσει ο Δήμος.
- 8) 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.
- 9) Όσον αφορά τη διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων (κυρίως τα στρώματα που εγκαταλείπονται σε κοινόχρηστους χώρους από τους δημότες), εάν κρίνεται αναγκαίο κατά τη γνώμη της Υπηρεσίας, θα μπορεί τμήμα αυτών (μέγιστο τονάζ 2.000 τόνοι κατά τη διετία) να μεταφέρεται απευθείας στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου με ίδια μέσα και προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης για ζύγιση και παράδοση προς περαιτέρω διαχείριση από αυτόν (επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. ογκωδών απορριμμάτων).
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) Τα αμιαντούχα και λοιπά επικίνδυνα απόβλητα θα συσκευάζονται μέσα σε κατάλληλα πιστοποιημένους μεγασάκους, σύμφωνα με τη συμφωνία ADR και τον κώδικα 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.
- 13) 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
- 14) Η αμοιβή του/των αναδόχου/ων υπόκειται στις κατά νόμο κρατήσεις (φόρος εισοδήματος, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων κλπ.). Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.
- 15) 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.

- 16) Διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών: Ο Επόπτης της σύμβασης 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 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.
- 17) Η επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της σύμβασης (άρθρο 219 του Ν. 4412/2016) ενημερώνεται από τον Επόπτη της σύμβασης και τη Διευθύνουσα υπηρεσία και παρακολουθεί με κάθε πρόσφορο τρόπο την εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.

#### **Δ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΕΛΙΖΟΛ (ΟΜΑΔΑ 3)**

##### **α) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο των περιβαλλοντικών του δραστηριοτήτων, εναρμονιζόμενος με τις επιταγές του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και κατ' επέκταση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης του Δήμου, αποσκοπεί στην ανάπτυξη της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης, έχοντας ως στόχο τη μεγιστοποίηση της εκτροπής Αστικών Στερεών Απορριμμάτων από την εναπόθεσή τους στο ΧΥΤΑ. Με το ΕΣΔΑ, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 49. Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου της 15ης-12-2015 (ΦΕΚ 174/Α/15-12-2015), καθορίστηκαν οι γενικές κατευθύνσεις, αλλά και οι ειδικότεροι στόχοι, που πρέπει να επιτευχθούν αναφορικά με τη διαχείριση των αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο και για χρονικό ορίζοντα πενταετίας (2016– 2020).

Συγκεκριμένα, η διαχείριση των αποβλήτων θα πρέπει να προσβλέπει :

- α. Στη διαλογή υλικών στην πηγή, με στόχο τη ριζική αναβάθμιση της ανακύκλωσης και ανάκτησης, με χωριστή συλλογή έως το 2020.
- β. Στη μείωση, στο ελάχιστο δυνατόν της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων, που διατίθενται για υγειονομική ταφή.

Οι συσκευασίες από διογκωμένη πολυστερίνη (Expanded PolyStyrene : EPS) ή φελιζόλ, ανήκουν στα απόβλητα, τα οποία έως σήμερα εν γένει δεν συλλέγονται με τις υπόλοιπες συσκευασίες, αλλά μπορούν να ανακυκλωθούν ξεχωριστά. Συγκεκριμένα, τα απόβλητα φελιζόλ, που παράγονται από τις λαϊκές αγορές, την παραγορά, καθώς και από τα γήπεδα και θέατρα, κατά τη διεξαγωγή αγώνων ποδοσφαίρου ή πολιτιστικών εκδηλώσεων, έχουν μεγάλο όγκο και ελάχιστο βάρος, γεγονός που καθιστά πολύ δύσκολη τη μεταφορά τους. Επιπλέον, όταν το φελιζόλ σπάζει, τα μικρά κομμάτια δημιουργούν μεγάλα προβλήματα στα υδραυλικά και μηχανικά μέρη των απορριματοφόρων, τύπου πρέσας, που τα μεταφέρουν.

Ειδικότερα, το συμπιεσμένο EPS, κατά τη διαδικασία μεταφόρτωσης των απορριμμάτων στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.), τείνει να αποβάλλεται δύσκολα από τα containers, με αποτέλεσμα να προκαλείται αρκετά συχνά μπλοκάρισμα αυτών. Για την αποφυγή του παραπάνω προβλήματος, το Τμήμα του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων επιδιώκει ειδικό γέμισμα των containers, ώστε μεταξύ του EPS και των εσωτερικών τοιχωμάτων να παρεμβάλλονται άλλα απορρίμματα. Η συγκεκριμένη μεθοδολογία επιβαρύνει χρονικά τη λειτουργία του Σ.Μ.Α., όπως επίσης και το ποσοστό εκμετάλλευσης της χωρητικότητας των containers. Επισημαίνεται, ότι για να αδειάσει ένα μπλοκαρισμένο container, θα πρέπει να μπει μέσα σε αυτό ένας μικρός φορτωτής ή και εργάτες για την αποκόλληση του συμπιεσμένου EPS από τα εσωτερικά τοιχώματα του container, διαδικασία ιδιαίτερα ανθυγιεινή, χρονοβόρα, επικίνδυνη για τραυματισμό των εργαζομένων ή πρόκληση ατυχήματος και απαιτητική σε εξοπλισμό προστασίας των υπαλλήλων. Από τα ανωτέρω, γίνεται αντιληπτό το γεγονός της δημιουργίας σημαντικού προβλήματος στις υπηρεσίες καθαριότητας, εξ αιτίας της αποκομιδής του φελιζόλ, τόσο όσον αφορά την απασχόληση του προσωπικού, όσο και σε σχέση με το μηχανολογικό εξοπλισμό.

Η διαδικασία της ανακύκλωσης του EPS προϋποθέτει προεπεξεργασία του (συμπύεση με ειδικό εξοπλισμό), η οποία γίνεται στην Ελλάδα και στη συνέχεια εξαγωγή προς περαιτέρω επεξεργασία. Συγκεκριμένα, για τη διαχείριση του φελιζόλ απαιτείται ειδικός εξοπλισμός, ο οποίος βασίζεται στη χρήση κοχλιωτής συμπύεσης, για την επίτευξη της απομείωσης του όγκου του. Με αυτήν τη διαδικασία προκύπτουν συμπαγείς κλώνες (συνήθως διαστάσεων 1,20 X 0,30 X 0,30), βάρους περίπου 30 κιλών, οι οποίες πλέον δύνανται να σταλούν σε μονάδες ανακύκλωσής τους στο εξωτερικό. Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός, ότι ο Δήμος δεν διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό συμπύεσης, το ότι η διαδικασία συμπύεσης είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα, ενώ παράλληλα απαιτεί έναν

εργάτη τροφοδοσίας του συμπιεστή, καθώς και το ότι απαιτείται σημαντική ποσότητα επεξεργασμένου EPS για να μην είναι ασύμφορη η εξαγωγή του, κρίνεται σκόπιμη η ανάθεση των εργασιών σε ιδιώτη, για τον εναλλακτικό τρόπο διαχείρισης του EPS. Ο ανάδοχος-συνεργάτης θα πρέπει να διαθέτει τις απαιτούμενες από τη νομοθεσία άδειες διαχείρισης των συγκεκριμένων υλικών και θα πρέπει να πιστοποιεί την τελική διάθεση προς ανακύκλωση των αποβλήτων EPS.

Για πρώτη φορά το 2013, προς διερεύνηση της αντιμετώπισης των παραπάνω προβλημάτων, ο Δήμος είχε προβεί στη διενέργεια μέσω συμφωνητικού συνεργασίας με ιδιωτική εταιρεία, ενός μηνιαίου πιλοτικού προγράμματος αποκομιδής και διαχείρισης του EPS από δύο Λαϊκές Αγορές και την Ψαραγορά στο Καπάνι, αδαπάνως για το Δ.Θ. Η ως άνω δράση διήρκεσε μικρό χρονικό διάστημα, χωρίς να μπορέσει να αξιολογηθεί ορθά η αποτελεσματικότητα της διαχείρισης του EPS.

Στη συνέχεια, μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, ο Δήμος είχε συνάψει αδαπάνως ετήσια σύμβαση (μέχρι 30/5/2019) για τη διαχείριση του φελιζόλ, με τη ιδιωτική εταιρεία, η οποία δεν απέδωσε ικανοποιητικά, λόγω έλλειψης προσωπικού και εξοπλισμού από πλευράς Δ.Θ. για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών περισυλλογής και μεταφοράς του υλικού προς τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Στο πλαίσιο των περιβαλλοντικών του δραστηριοτήτων, ο Δήμος Θεσσαλονίκης, εναρμονιζόμενος με τις επιταγές του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων, σύμφωνα με τις οποίες η πρόληψη αποτελεί δράση πρώτης προτεραιότητας στην ιεράρχηση των ενεργειών διαχείρισης των αποβλήτων, προτίθεται να προβεί εκ νέου στην εφαρμογή προγράμματος στοχευμένης αποκομιδής EPS (φελιζόλ), με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και το συμφέρον του Δήμου. Επιπροσθέτως, πέρα από το περιβαλλοντικό όφελος και την αποτροπή δυσλειτουργιών στο Σ.Μ.Α., όπως ήδη αναφέρθηκε, πρέπει να ληφθεί υπόψη και το γεγονός της εξοικονόμησης του αντίστοιχου τέλους απόρριψης στο ΧΥΤΑ (Gate Fee), σύμφωνα με την τιμολογιακή πολιτική του ΦΟΔΣΑ.

Η ως άνω εφαρμογή του προγράμματος της στοχευμένης αποκομιδής EPS προτείνεται να εφαρμοσθεί :

- α) σε ορισμένες Λαϊκές αγορές του Δήμου Θεσσαλονίκης (από όπου συγκεντρώνεται ο μεγαλύτερος όγκος συσκευασιών φελιζόλ, κυρίως από την τοποθέτηση φαριών), κατά τις ημέρες διενέργειας αυτών,
- β) σε Γήπεδα της πόλης, κατά τις ημέρες διεξαγωγής αγώνων και άλλων αθλητικών εκδηλώσεων (όπου χρησιμοποιούνται από τους θεατές μαξιλάρια από φελιζόλ), όπως επίσης και στα ανοιχτά θέατρα κατά τη διάρκεια των καλοκαιρινών θεαμάτων και
- γ) στις ψαραγορές στο Καπάνι και τη Μοδιάνο.

Η εφαρμογή συνίσταται στη συγκέντρωση των συσκευασιών μέσα σε σάκους ή ανοιχτές σκάφες, από το προσωπικό του αναδόχου ή/και του Δήμου Θεσσαλονίκης, αποκομιδή των συσκευασιών του φελιζόλ με φορτηγά του αναδόχου προς τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, εντός των ορίων του Νομού Θεσσαλονίκης και παράδοση του υλικού, προκειμένου, μετά από διαλογή και ταξινόμηση, αυτό να συμπιεσθεί από ειδικά μηχανήματα συμπίεσης και να προωθηθεί προς ανακύκλωση.

Σε συνέχεια των παραπάνω, προτείνεται η διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας για την εφαρμογή του προγράμματος στοχευμένης αποκομιδής EPS (φελιζόλ), για τα επόμενα 2 (δύο) έτη, μετά την υπογραφή σύμβασης, με βάση 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, έχοντας υπόψη και τις διατάξεις των Ν. 3463/2006 και Ν. 3852/2010, καθώς και του Ν. 4042/2012 «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος, Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τους παρακάτω τεχνικούς όρους:

## **β) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να μεταφέρει τις συσκευασίες φελιζόλ με φορτηγά ή με ανοιχτά κοτέϊνερ τύπου «σκάφης» από τα σημεία συλλογής, που αναφέρονται ενδεικτικά στον παρακάτω πίνακα (1) και από όπου απαιτείται, ύστερα από προγραμματισμό και συνεννόηση με τη Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων.
- Η μεταφορά θα γίνεται με φορτηγά οχήματα ωφέλιμου βάρους άνω των 3,5 τόνων προς τις εγκαταστάσεις του αναδόχου
- Ο Ανάδοχος διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και τα οχήματα, για τη μεταφορά του EPS (φελιζόλ) προς τις εγκαταστάσεις του.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλαμβάνει στις εγκαταστάσεις του, μέσα στα όρια του Νομού Θεσσαλονίκης, χωρίς χρέωση τις συσκευασίες φελιζόλ, των οποίων η συλλογή και μεταφορά θα γίνεται με

προσωπικό και οχήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης και μετά από διαλογή και ταξινόμηση, να τα διαχειρίζεται με ειδικά μηχανήματα συμπίεσης και το προϊόν να το προωθεί προς ανακύκλωση.

- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στις εγκαταστάσεις του τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό διαχείρισης των συσκευασιών από φελιζόλ, τον οποίο θα μπορεί να επιδείξει στο Δήμο Θεσσαλονίκης, όποτε του ζητηθεί.
- Ο Ανάδοχος θα παρέχει στο Δήμο τη δυνατότητα ελέγχου και καταγραφής σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, αν του ζητηθεί.
- Στην περίπτωση, που κατά τη διάρκεια της σύμβασης, δημιουργηθεί στην Ελλάδα Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης για το είδος αυτό των αποβλήτων, η σύμβαση θα τροποποιηθεί και ο ανάδοχος δεσμεύεται να συνεργαστεί με το Σύστημα.

Κατά τη φάση αξιολόγησης των προσφορών ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα καταθέσει:

- υπεύθυνες δηλώσεις ότι μπορεί να εξασφαλίσει τα παραπάνω,
- τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης και του εξοπλισμού του, καθώς και τις νόμιμες άδειες αυτών,
- άδεια διαχείρισης των συγκεκριμένων υλικών

Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα καταθέσει:

- αναλυτική κατάσταση των οχημάτων, που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των μεταφορών του φελιζόλ,
- τις άδειες κυκλοφορίας αυτών

#### **γ) ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Η εφαρμογή του προγράμματος στοχευμένης αποκομιδής EPS (φελιζόλ), περιγράφεται ενδεικτικά στον παρακάτω πίνακα (1) και αφορά τη συλλογή από :

α) Λαϊκές αγορές του Δήμου Θεσσαλονίκης, όπου συγκεντρώνεται ο μεγαλύτερος όγκος συσκευασιών φελιζόλ, κυρίως από την τοποθέτηση ψαριών, είναι δυνατόν να προσεγγίσει φορτηγό του αναδόχου, κατά τις ημέρες διενέργειας αυτών. Η συγκέντρωση των συσκευασιών από φελιζόλ μπορεί να γίνεται σε ένα προκαθορισμένο σημείο της κάθε λαϊκής αγοράς, έτσι ώστε μετά το πέρας αυτής, το υλικό να παραλαμβάνεται με οχήματα και προσωπικό της αναδόχου εταιρείας.

β) Τα γήπεδα της πόλης, κατά τις ημέρες διεξαγωγής αθλητικών εκδηλώσεων, όπου συνήθως ιδιωτικά συνεργεία Καθαριότητας ξεχωρίζουν τα «μαξιλάρια» από τα υπόλοιπα απορρίμματα θα τα παραδίνουν, συσκευασμένα σε πλαστικούς σάκους, στην ανάδοχο εταιρεία. Το ίδιο θα ισχύει και κατά τις ημέρες των θερινών πολιτιστικών εκδηλώσεων στα ανοιχτά θέατρα, όπου θα συγκεντρώνονται τα «μαξιλάρια» από φελιζόλ από τα δημοτικά ή/και ιδιωτικά συνεργεία καθαριότητας.

γ) Τις ψαραγορές στο Καπάνι και τη Μοδιάνο, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των καταστημάτων, όπου η συγκέντρωση του φελιζόλ μπορεί να γίνεται σε ανοιχτά κοντέινερ τύπου «σκάφης» και θα ακολουθεί η αποκομιδή τους, με τη βοήθεια του προσωπικού και των οχημάτων της αναδόχου εταιρείας.

Η συγκέντρωση του φελιζόλ στα συγκεκριμένα σημεία αποκομιδής από τον ανάδοχο μπορεί να πραγματοποιείται:

- από το προσωπικό ιδιωτικών εταιρειών, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, με την καθοδήγηση του Δήμου Θεσσαλονίκης,
- από το προσωπικό του αναδόχου,
- από υπαλλήλους του Δήμου Θεσσαλονίκης.

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ (1): ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΦΕΛΙΖΟΛ**

<b>ΗΜΕΡΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	<b>ΧΩΡΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ</b>
Δευτέρα	Εμπεδοκλέους (Αγ. Μαρίας), Αρτάκης (Δ' Δ.Κ.) Μητροπούλου, Καραϊσκάκη, Γ. Αγγέλου (Ε' Δ.Κ.)
Τρίτη	Ηράκλειας (Σαράντα Εκκλησιές) (Α' Δ.Κ.) Κίμωνος Βόγα, Παπαδάκη-Πανσέληνου (Ε' Δ.Κ.)
Τετάρτη	Κλεάνθους, Λιτοχώρου (Παπάφη) (Δ' Δ.Κ.) Κρήτης (Πάρκο Μ. Πατρικίου) (Ε' Δ.Κ.)
Πέμπτη	Αρχαιοτήτων – Δεξαμενής (Β' Δ.Κ.) Γκράτσιου (Αγ. Δημητρίου) (Γ' Δ.Κ.) Κανάρη (Δ' Δ.Κ.)

Παρασκευή	Χαλκιδικής-Χατζηλαζάρου, Καυτοτζόγλου (Ε' Δ.Κ.) Αμμουλιανής-Ελευθερίας (Τριανδρία)
Σάββατο	Χαλκοκονδύλη (Β' Δ.Κ.) Παυσανία (Α. Τούμπα) (Δ' Δ.Κ.) Πατρ. Γρηγορίου Ε' (Ε' Δ.Κ.)
Τις ημέρες διεξαγωγής αθλητικών εκδηλώσεων	Ποδοσφαιρικά Γήπεδα
Τις ημέρες διεξαγωγής πολιτιστικών εκδηλώσεων	Ανοιχτά θέατρα ή άλλοι ανάλογοι χώροι
Καθημερινά (πλην Κυριακής)	Αγορά Μοδιάνο και Καπάνι

2. Μετά την αποκομιδή του φελιζόλ και τη μεταφορά του στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, με οχήματα φορτηγά άνω των 3,5 τόννων και προσωπικό του Αναδόχου, θα ακολουθεί η παράδοση του υλικού, μετά από ζύγιση, προκειμένου μετά από διαλογή και ταξινόμηση, να συμπιεσθεί από τα ειδικά μηχανήματα συμπίεσης και να προωθηθεί προς ανακύκλωση.
3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πιστοποιεί την τελική διάθεση προς ανακύκλωση των αποβλήτων EPS, με τον ίδιο τρόπο που αναφέρεται, για τα υπόλοιπα υλικά της παρούσας μελέτης (βλ. Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2).
4. Ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κριτήριο τη χαμηλότερη οικονομική προσφορά (δαπάνη σε ευρώ/δρομολόγιο), μετά από αξιολόγηση της αρμόδιας Επιτροπής.

**ΟΜΑΔΑ 1η : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ & ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**  
**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Ενότητα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1. Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων θα πρέπει να είναι αναλυτικές, όπου απαιτείται.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.1 Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να αναθέσει την αξιοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων ( <b>ΟΜΑΔΑ 1</b> ) : α) από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις ( <b>ΑΕΚΚ</b> ), τα οποία προκύπτουν από πολίτες και δραστηριότητες του Δήμου, καθώς και β) από τη διαλογή, επεξεργασία και απόρριψη <u>Ογκωδών Απορριμμάτων</u> .	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.2 Η ανάθεση των συγκεκριμένων υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, ενώ επιπλέον διέπεται από την ακόλουθη νομοθεσία, αλλά και κάθε άλλη προσθήκη σε αυτήν, που πιθανώς θα προκύψει μεταγενέστερα: <ul style="list-style-type: none"> <li>ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010: «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)», όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4030/2011 και ισχύει.</li> <li>Ν. 4042/12 (ΦΕΚ Α'24 /13-02-12) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την</li> </ul>	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		



<p>Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ΚΥΑ 50910/2727/22-12-2003 (ΦΕΚ 1909/Β'): «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».</li> </ul>				
<p><b>1.3</b> Ο ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί διαχειριστεί κατ'ελάχιστον απόβλητα, τα οποία χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς του <u>Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)</u>, όπως αυτοί αποτυπώνονται στον Κατάλογο 1.</p>	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
<p><b>1.4</b> Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση προσμίξεων ακατάλληλων υλικών (π.χ. ανακυκλώσιμων ή επικίνδυνων υλικών κ.λπ.), που δεν περιλαμβάνονται στο σχετικό κατάλογο ΕΚΑ), ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε διαχωρισμό αυτών και άμεση ενημέρωση της αρμόδιας Υπηρεσίας για απομάκρυνσή τους.</p>	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
<p><b>2.</b> Αναλυτική Περιγραφή Υπηρεσιών Διαχείρισης</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών			
<p><b>2.1</b> <u>Αξιοποίηση και Ανακύκλωση των Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)</u> (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09 στον Κατάλογο 1).</p> <p>Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36259/1757/Ε103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010), οι ΟΤΑ αποτελούν υπόχρεους διαχειριστές αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) και οφείλουν να συμβληθούν με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ή να αναθέσουν την εκτέλεση των σχετικών εργασιών σε διαχειριστή, ο οποίος είναι ο ίδιος συμβεβλημένος με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων, το οποίο (ΣΣΕΔ) διαθέτει τα πιστοποιητικά : EN ISO 9001: 2008 και EN ISO 14001: 2004 ή ισοδύναμα αυτών. Σε αυτό το πλαίσιο ο Δήμος Θεσσαλονίκης αναζητά ανάδοχο, ώστε να υλοποιήσει τη συγκεκριμένη υποχρέωση.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	ΝΑΙ		
<p><b>2.1.1</b> Η διαχείριση-ανακύκλωση των εν λόγω υλικών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την προαναφερθείσα νομοθεσία και ο ανάδοχος υποχρεούται να διαχειριστεί το σύνολο των ποσοτήτων, που παραλαμβάνει.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	ΝΑΙ		
<p><b>2.1.2</b> Η συλλογή και μεταφορά των ΑΕΚΚ θα πραγματοποιείται από οποιοδήποτε χώρο υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης, με αποκλειστική ευθύνη και ίδια μέσα του Αναδόχου.</p> <p>Η ακριβής σύσταση των ΑΕΚΚ μπορεί να ποικίλει σημαντικά σε κάθε παραδιδόμενο φορτίο.</p> <p>Οι ακριβείς ποσότητες παραλαμβανόμενων υλικών από τον ανάδοχο καταγράφονται και βεβαιώνονται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	ΝΑΙ		
<p><b>2.2</b> <u>Επεξεργασία Ογκωδών απορριμμάτων και Αποβλήτων Κήπων και Πάρκων, συμπεριλαμβανομένων και των Αποβλήτων Νεκροταφείων</u> (επίσης στην <b>ΟΜΑΔΑ 1</b>). (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 02 και 20 03 στον ΕΚΑ Κατάλογο 1).</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	ΝΑΙ		

<p><b>2.2.1</b> Η συγκεκριμένη υπηρεσία περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τη διαλογή, προετοιμασία για ανακύκλωση και επεξεργασία των ογκωδών απορριμμάτων, ώστε το απορριπτόμενο υπόλειμμα να αποκτήσει τη μορφή που απαιτείται για την διάθεσή του σε Χ.Υ.Τ.Α. (μετά τη σχετική επεξεργασία, π.χ. με τεμαχισμό, το μήκος εκάστου τεμαχίου δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από 7cm).</li> <li>• Τη μεταφορά των επεξεργασμένων ογκωδών απορριμμάτων προς απόρριψή τους στο χώρο διάθεσης, με μέσα και έξοδα του Αναδόχου. Πριν τη μεταφορά των επεξεργασμένων ογκωδών απορριμμάτων, ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει σχετική άδεια απόρριψης από το Δήμο Θεσσαλονίκης. Αντίγραφα από τα ζυγολόγια θα παραδίνονται στην Υπηρεσία του Δ.Θ.</li> <li>• Η ποσότητα απόρριψης στο ΧΥΤΑ δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από το <b>30%</b> της συνολικά παραληφθείσας από το Δήμο.</li> <li>• Τα τέλη διάθεσης θα βαρύνουν το Δήμο Θεσ/νίκης.</li> </ul> <p><b>2.3</b> <u>Φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 0217 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09), από χώρους προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης ή/και συγκεκριμένα σημεία απόθεσης εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του αναδόχου.</u>  Η συλλογή και μεταφορά θα πραγματοποιείται με αποκλειστική ευθύνη και ίδια μέσα του αναδόχου.  Η ακριβής σύσταση αυτών μπορεί να ποικίλει σημαντικά σε κάθε παραδιδόμενο φορτίο.  Οι ακριβείς ποσότητες των παραλαμβανόμενων υλικών από τον ανάδοχο καταγράφονται και βεβαιώνονται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.</p> <p>Εάν κρίνεται αναγκαίο από την Υπηρεσία θα μπορούν Ογκώδη Απορρίμματα να μεταφέρονται απευθείας στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου με <u>ίδια μέσα και προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης</u>, για ζύγιση και παράδοση προς περαιτέρω διαχείριση από αυτόν (επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α.).</p>	<p>2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών</p>	<p>NAI</p>		
<p><b>3.</b> <u>Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις Αναδόχου.</u>  Σε συνέχεια των παραπάνω, από πλευράς Δήμου Θεσσαλονίκης, είναι απαραίτητο τις εργασίες αυτές να τις αναλάβει Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ είτε ιδιώτης, συμβεβλημένος (μέσω σύμβασης συνεργασίας) με εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.</p>	<p>3. Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		

<p><b>3.1</b> Οι εργασίες διαχείρισης θα αναληφθούν από εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ ή από ιδιώτη συμβεβλημένο με εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Για τις εργασίες συλλογής και μεταφοράς ΑΕΚΚ και Ογκωδών, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν <u>Άδεια Συλλογής και Μεταφοράς Στερεών Μη Επικινδύνων Αποβλήτων</u>, σε ισχύ.</p> <p>Η άδεια θα πρέπει να έχει εκδοθεί για τους αναγραφόμενους κωδικούς ΕΚΑ. Στην περίπτωση που δεν διαθέτουν την ανωτέρω άδεια θα πρέπει να συνεργάζονται (μέσω σύμβασης συνεργασίας), με εταιρεία συλλογής και μεταφοράς στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων, που θα διαθέτει τη σχετική άδεια. Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων θα πραγματοποιείται από την αδειοδοτημένη εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της παραπάνω άδειας.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις ανάδοχου</p>	<p>NAI</p>		
<p><b>3.2</b> Για τις εργασίες προσωρινής αποθήκευσης, διαλογής, επεξεργασίας ή/και αξιοποίησης των ΑΕΚΚ και ογκωδών, ο ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσει <u>Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ)</u> σε ισχύ, στην οποία θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), καθώς και το είδος των αποβλήτων που μπορούν να υποβληθούν σε εργασίες διαχείρισης, όπως επίσης και <u>Άδεια Λειτουργίας Εγκατάστασης (ΑΛΕ)</u> σε ισχύ και γενικότερα ό,τι απαιτεί η ισχύουσα νομοθεσία. Ειδικότερα, θα πρέπει, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, να μπορεί να διαχειριστεί κατ' ελάχιστον απόβλητα, τα οποία χαρακτηρίζονται με κωδικούς ΕΚΑ του καταλόγου -1- της παρούσας.</p> <p>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. Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων θα πραγματοποιείται από την αδειοδοτημένη εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της παραπάνω άδειας.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις ανάδοχου</p>	<p>NAI</p>		
<p><b>3.3</b> Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει τον <u>Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)</u> από το ΥΠΕΚΑ, βάσει του Ν. 2939/01, άρθρο 15, 17, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3854/10, άρθρο 5 παρ. 3, 9, καθώς και του Ν. 4042/12, ΚΥΑ 23615/651/ΕΕ.103/2014, περί Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων, καθώς και τον Αριθμό Μητρώου στο <u>Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ)</u>, ως προς την παραλαβή και τη συλλογή-μεταφορά.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις ανάδοχου</p>	<p>NAI</p>		
<p><b>3.4</b> Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, πρέπει η εταιρεία να καταθέσει τα πιστοποιητικά : EN ISO 9001: 2008 και EN ISO 14001: 2004 ή ισοδύναμα αυτών, για τη δραστηριότητα διαχείρισης – αξιοποίησης - ανακύκλωσης ΑΕΚΚ.</p> <p>Για τις εργασίες συλλογής και μεταφοράς η εταιρεία θα πρέπει να καταθέσει τα πιστοποιητικά : EN ISO 9001: 2008, EN ISO 14001: 2004 και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα αυτών.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις ανάδοχου</p>	<p>NAI</p>		

<p><b>3.5</b> Η παράδοση και η κατοχή των μη επικίνδυνων αποβλήτων, αποδεικνύεται από το σχετικό έντυπο αναγνώρισης. Όσον αφορά στα μη επικίνδυνα απόβλητα, υπόδειγμα του έντυπου παρακολούθησης επισυνάπτεται στο τέλος της παρούσας μελέτης (συνημμένο : <b>ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b>).</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>3.6</b> 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), με τη μεταβίβαση του εντύπου αναγνώρισης παύει η ευθύνη του προηγούμενου κατόχου και υπεύθυνος καθίσταται ο νέος κάτοχος.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

**ΟΜΑΔΑ 2<sup>η</sup> : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**  
ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

<p align="center"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b></p>	<p align="center">Ενότητα</p>	<p align="center">ΑΠΑΙΤΗΣΗ</p>	<p align="center">ΑΠΑΝΤΗΣΗ</p>	<p align="center">ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</p>
<p><b>1.</b> Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων θα πρέπει να είναι αναλυτικές, όπου απαιτείται.</p>	<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</p>			
<p><b>1.1</b> Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να αναθέσει το έργο συλλογής και διαχείρισης Αποβλήτων μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο, καθώς και μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων - ΜΠΕΑ (<b>ΟΜΑΔΑ 2</b>).</p>	<p>1.Γενικές Απαιτήσεις</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>1.2</b> Η ανάθεση των υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Η ανάθεση των συγκεκριμένων εργασιών διέπεται από την ακόλουθη Νομοθεσία, αλλά και από κάθε άλλη προσθήκη σε αυτήν, που πιθανώς θα προκύψει μεταγενέστερα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α) «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων ΥΠΕΚΑ».</li> <li>• Υ.Α. 8668/2007: Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Α) της υπ' αριθμ. 13588/725 ΚΥΑ: «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων κ.λ.π.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της υπ' αριθμ. 91/156/ΕΚ Οδηγίας του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991.</li> <li>• 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.</li> <li>• ΚΥΑ 21017/84 (ΦΕΚ 1287/Β/30.06.2009), σχετικά με τη διαχείριση αμιαντούχων αποβλήτων, τα οποία ο Δήμος δεν δύναται να συλλέγει και να διαχειρίζεται.</li> <li>• ΚΥΑ 50910/2727/22-12-2003 (ΦΕΚ 1909/Β): «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».</li> </ul>	<p>1.Γενικές Απαιτήσεις</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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».</li> <li>• ΚΥΑ 8243/1113 (ΦΕΚ 138B/8-03-91): «Καθορισμός μέτρων για την πρόληψη της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου».</li> <li>• ΚΥΑ 4229/395/13 (ΦΕΚ 318B/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».</li> <li>• ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383B/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)».</li> <li>• 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».</li> <li>• Κανονισμός ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων.</li> </ul>				
<p><b>1.3</b> 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 <b>2</b>.</p>	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
<p><b>1.4</b> Σε περίπτωση προσμίξεων διαφορετικών και ακατάλληλων υλικών (π.χ. ανακυκλώσιμων ή άλλων υλικών, που δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα, κ.λπ.) 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.</p>	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
<p><b>2.</b> Αναλυτική Περιγραφή Υπηρεσιών</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών			
<p><b>2.1</b> Αξιοποίηση ή/και Τελική Διάθεση Αμιαντούχων και λοιπών επικινδύνων αποβλήτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 06 01*, 17 06 05* και 15 01 10* στον Κατάλογο <b>2</b>). Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36259/1757/Ε103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010), οι ΟΤΑ αποτελούν υπόχρεους διαχειριστές αμιαντούχων αποβλήτων και λοιπών επικινδύνων αποβλήτων και οφείλουν να συμβληθούν με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ή να αναθέσουν την εκτέλεση των σχετικών εργασιών σε διαχειριστή, ο οποίος είναι ο ίδιος συμβεβλημένος με κάποιο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών			

Σε αυτό το πλαίσιο ο Δήμος Θεσσαλονίκης αναζητά ανάδοχο, ώστε να υλοποιήσει τη συγκεκριμένη υποχρέωση.				
<b>2.1.1</b> Η αξιοποίηση ή/και τελική διάθεση των εν λόγω υλικών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την προαναφερθείσα νομοθεσία και ο ανάδοχος υποχρεούται να διαχειριστεί το σύνολο των ποσοτήτων, που παραλαμβάνει.	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<b>2.1.2</b> Η συλλογή και μεταφορά των αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων θα πραγματοποιείται 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.	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<b>2.1.3</b> Για τη συλλογή, διαχείριση, τελική διάθεση μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν αμίαντο, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 9 της Κ.Υ.Α. 21017/84 (ΦΕΚ 1287/Β/30.06.2009), ισχύει ότι «Η διαχείριση των αμιαντούχων αποβλήτων, που προκύπτουν από τις εργασίες διαχείρισης αμιαντούχων υλικών διενεργείται είτε από τις Επιχειρήσεις Αφαίρεσης Κατεδάφισης (ΕΑΚ), εφόσον έχουν καταχωρηθεί στο Μητρώο Φορέων Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων, που τηρεί η αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Υ.Π.Ε.ΧΩ.ΔΕ. (Κοινή Υπουργική Απόφαση 13588/725/2006) είτε από ανεξάρτητους φορείς, με τους οποίους συμβάλλονται οι Ε.Α.Κ. και οι οποίοι είναι καταχωρημένοι στο παραπάνω Μητρώο». 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. 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.	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<b>2.1.4</b> Τα απόβλητα αυτά θα πρέπει ο Ανάδοχος, 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.	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<b>3.</b> Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου. Σε συνέχεια των παραπάνω, από πλευράς Δήμου Θεσσαλονίκης είναι απαραίτητο τις εργασίες αυτές να τις αναλάβει Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ή ιδιώτης, συμβεβλημένος (μέσω ιδιωτικής σύμβασης) με εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.	3. Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου			

<p><b>3.1</b> Για τις εργασίες προσωρινής αποθήκευσης, διαλογής, επεξεργασίας των αποβλήτων σε εγκαταστάσεις στην Ελλάδα, ο ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητα να έχει καταχωρηθεί στο <u>Μητρώο του ΥΠΕΚΑ</u> για την αποθήκευση επικινδύνων αποβλήτων, να διαθέτει αντίστοιχη <u>Άδεια Λειτουργίας Εγκατάστασης</u> (ΑΛΕ) και <u>Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων</u> (ΑΕΠΟ) σε ισχύ, στην οποία θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά τον <u>Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων</u> (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.</p> <p>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.</p> <p>Εάν ο ανάδοχος δεν διαθέτει εγκατάσταση αποθήκευσης/διάθεσης/ανάκτησης και μεταφέρει τα απόβλητα σε ενδιάμεση αδειοδοτημένη εγκατάσταση, θα πρέπει να κατατεθούν οι παραπάνω Άδειες <u>ΑΕΠΟ</u> του αποδέκτη, στις οποίες να αναγράφεται ότι του επιτρέπεται να παραλαμβάνει επικίνδυνα απόβλητα από τρίτους, καθώς επίσης θα πρέπει (ο αποδέκτης) να έχει καταχωρηθεί στο <u>Μητρώο Φορέων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων</u>, που τηρεί το ΥΠΕΚΑ. Ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει το συμφωνητικό συνεργασίας για την εγκατάσταση παραλαβής (του αποδέκτη) των επικινδύνων αποβλήτων.</p> <p>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.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		
<p><b>3.2</b> Για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων, ο ανάδοχος οφείλει να είναι καταχωρημένος στο <u>Μητρώο Φορέων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων</u>, που τηρεί η αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ (Κοινή Υπουργική Απόφαση 13588/725/2006) ή να είναι συμβεβλημένος με φορέα, ο οποίος είναι καταχωρημένος στο παραπάνω μητρώο.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		
<p><b>3.3</b> Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος και να καταθέσει τον Αριθμό Μητρώου στο <u>Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων</u> (ΗΜΑ).</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		
<p><b>3.4</b> Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, πρέπει η εταιρεία να καταθέσει τα <u>Πιστοποιητικά</u> : EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 ή EMAS, καθώς και OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα αυτών, για τη δραστηριότητα διαχείρισης, τελικής διάθεσης και για τις δραστηριότητες συλλογής-μεταφοράς.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		

<p><b>3.5</b> Η παράδοση και η κατοχή των επικίνδυνων αποβλήτων, αποδεικνύεται από το σχετικό έντυπο αναγνώρισης. Όσον αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα, το περιεχόμενο του εντύπου αναγνώρισης θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τα προβλεπόμενα στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του Άρθρου 5 της ΚΥΑ 13588/725/06, καθώς επίσης και με οποιαδήποτε άλλη σχετική μεταγενέστερη απόφαση, νομοθετική διάταξη κ.λπ.</p> <p>Σχετικά με τα επικίνδυνα απόβλητα, υπόδειγμα του εντύπου παρακολούθησης επισυνάπτεται στο τέλος της παρούσας μελέτης (βλέπε συνημμένο: <i>ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</i>).</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p><b>3.6</b> 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), με τη μεταβίβαση του εντύπου αναγνώρισης παύει η ευθύνη του προηγούμενου κατόχου και υπεύθυνος καθίσταται ο νέος κάτοχος.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

**ΣΥΝΤΑΞΗ-ΕΛΕΓΧΟΣ :**  
ΕΛ.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΕΩΣ

**ΘΕΩΡΗΣΗ :**  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΤΖΗΩΑΝΝΟΥ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ  
κ.α.α.ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ  
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & Δ.Α.Α.



**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1 (ΟΜΑΔΑ 1<sup>η</sup>)**

<b>17 01</b>	<b>Σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά</b>
17 01 01	σκυρόδεμα
17 01 02	τούβλα
17 01 03	πλακίδια και κεραμικά
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
17 02 02	γυαλί
17 02 03	πλαστικό
<b>17 03</b>	<b>Μείγματα ασφάλτου και ορυκτής πίσσας, λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας</b>
17 03 02	μείγματα ορυκτής ασφάλτου, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>Μέταλλα (περιλαμβανομένων και των κραμάτων τους)</b>
17 04 01	χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος
17 04 02	αλουμίνιο
17 04 03	μόλυβδος
17 04 04	ψευδάργυρος
17 04 05	σίδηρος και χάλυβας
17 04 06	κασσίτερος
17 04 07	ανάμεικτα μέταλλα
17 04 11	Καλώδια, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10
<b>17 05</b>	<b>Χώματα (περιλαμβανομένων χωμάτων εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες), πέτρες και μπάζα εκσκαφών</b>
17 05 04	χώματα και πέτρες, άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 03
17 05 06	μπάζα εκσκαφών, άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 05
<b>17 08</b>	<b>Υλικά δομικών κατασκευών με βάση το γύψο</b>
17 08 02	υλικά δομικών κατασκευών με βάση το γύψο, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 08 01
<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 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
<b>20 03</b>	<b>Άλλα δημοτικά απόβλητα</b>
20 03 07	Ογκώδη απόβλητα

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2 (ΟΜΑΔΑ 2<sup>η</sup>)**

<b>15 01</b>	<b>Απόβλητα από συσκευασίες κ.λπ. (ιδιαιτέρως δημοτικά απόβλητα)</b>
15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων 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

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Αύξων Αριθμός.....

<b>1. Παραγωγός ή Κάτοχος Αποβλήτου</b> Όνομα: Διεύθυνση: ΑΕΠΟ & ΑΔΑ :..... ..... Αρμόδιος: Τηλ:                              Φαξ: E-mail: Πραγματική ποσότητα:              Τόνοι	<b>ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ</b> Συνήθης περιγραφή του αποβλήτου: ..... ..... Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων : ..... Ημερομηνία μεταφοράς: ..... Υπογραφή Αρμοδίου
<b>2. Συλλέκτης - Μεταφορέας :</b> Όνομα: Διεύθυνση: Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail:	Αριθμός Μητρώου ΥΠΕΚΑ : Μέσο μεταφοράς : Ημερομηνία μεταφοράς: Υπογραφή Αρμοδίου:
<b>3. Εγκατάσταση Παραλαβής</b> Όνομα: Διεύθυνση: ΑΕΠΟ & ΑΔΑ ..... Αριθμός Μητρώου ΥΠΕΚΑ : Αρμόδιος: Τηλ:                              Φαξ: E-mail: Ημερομηνία παραλαβής: Υπογραφή Αρμοδίου:	Ταυτοποίηση αποβλήτων από την Εγκατάσταση Παραλαβής Συνήθης περιγραφή του αποβλήτου: ..... ..... Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων ..... Εργασίες αξιοποίησης ή διάθεσης Κωδικός R Κωδικός D:

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Αύξων Αριθμός.....

<b>1. Παραγωγός ή Κάτοχος Αποβλήτου</b> Όνομα: Διεύθυνση: ΑΕΠΟ & ΑΔΑ ..... ..... Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail: Πραγματική ποσότητα: Τόνοι	<b>ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ</b> Συνήθης περιγραφή του αποβλήτου: ..... ..... Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων ..... Ημερομηνία μεταφοράς: ..... Υπογραφή Αρμοδίου
<b>2. Συλλέκτης - Μεταφορέας</b> Όνομα: Διεύθυνση: Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail:	Αριθμός Μητρώου ΥΠΕΚΑ : Μέσο μεταφοράς : Ημερομηνία μεταφοράς: Υπογραφή Αρμοδίου:
<b>3. Εγκατάσταση Παραλαβής</b> Όνομα: Διεύθυνση: ΑΕΠΟ & ΑΔΑ :..... Αριθμός Μητρώου ΥΠΕΚΑ : Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail: Ημερομηνία παραλαβής: Υπογραφή Αρμοδίου:	Ταυτοποίηση αποβλήτων από την Εγκατάσταση Παραλαβής Συνήθης περιγραφή του αποβλήτου: ..... ..... Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων : ..... Εργασίες αξιοποίησης ή διάθεσης Κωδικός R Κωδικός D:



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**  
 ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
 Πληρ. Ζ. Κανελλοπούλου, Ε. Θεσσαλονικέως  
 Τηλ: 2310 494551, 565 και 2313318815

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ :**

**ΟΜΑΔΑ 1 :** Των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) & Ογκωδών Απορριμμάτων και  
**ΟΜΑΔΑ 2 :** Των μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών που περιέχουν Αμιάντο και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης  
 Προϋπολογισμός δαπάνης : **658.251,52 € με ΦΠΑ για διετή σύμβαση (24 μήνες)**

**Κ.Α. 6277.01.01:** ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Άρθρο 61 του Ν.3979/2011) &  
**Κ.Α. 6277.03.01:** ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

**ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)**  
 ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
 ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> Διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και Ογκωδών Απορριμμάτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)	
1	Αξιοποίηση – ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	6.000	tn	8,00	48.000,00	
2	Επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	17.088	tn	13,00	222.144,00	
2α	Επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6), που παρελήφθησαν στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, με ίδια μέσα και προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης	2.000	tn	13,00	26.000,00	
3	Φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09) 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)	23.088	tn	8,00	184.704,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ	480.848,00
					ΦΠΑ 24%	115.403,52
					<b>1. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>596.251,52</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων Αποβλήτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	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 Αμιάντο (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 17 06 και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	14	tn	2.100,00	29.400,00	

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 και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	0,20	tn	3.000,00	600,00	
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ <u>2ης ΟΜΑΔΑΣ</u>				30.000,00
		ΦΠΑ 24%				7.200,00
<b>2. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>37.200,00</b>	
ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ)					<b>510.848,00</b>	
ΦΠΑ 24%					<b>122.603,52</b>	
<b><u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1 &amp; 2 ΟΜΑΔΕΣ-για Διετή Σύμβαση)</u></b>					<b>633.451,52</b>	

(\* Οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικές, διότι δεν είναι δυνατή η εκ των προτέρων πρόβλεψη για τις ακριβείς ποσότητες εργασιών, που θα απαιτηθούν από την υπηρεσία κατά τη διάρκεια του έτους. Ως εκ τούτου προβλέπεται δικαίωμα αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων {τονάζ} των αποβλήτων, όπως αυτές αναφέρονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της Μελέτης, για αλληλοσυμπλήρωση, χωρίς όμως να προκύπτει μεταβολή των συμβατικών επί μέρους τιμών, καθώς και της συνολικής αξίας του προϋπολογισμού).

### **ΟΜΑΔΑ 3 : ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΕΛΙΖΟΛ**

ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ- ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ/ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ 24 ΜΗΝΕΣ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%, ΣΕ ΕΥΡΩ
<b>100</b>	<b>200</b>	<b>20.000,00</b>	<b>24.800,00</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3 ΟΜΑΔΩΝ (1 & 2 & 3) ΜΕ ΦΠΑ 24% : 658.251,52 (€)**

<p><b><u>ΣΥΝΤΑΞΗ-ΕΛΕΓΧΟΣ :</u></b>  <b>Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ</b>  <b>ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ</b>  <b>κ.α.α.</b></p> <p><b>ΕΛ.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΕΩΣ</b></p>	<p><b><u>ΘΕΩΡΗΣΗ :</u></b>  <b>Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</b>  <b>Δ/ΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ &amp;</b>  <b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</b></p> <p><b>ΝΙΚ. ΧΑΤΖΗΩΑΝΝΟΥ</b></p>
--	--



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**  
 ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
 Πληρ. Ζ. Κανελλοπούλου, Ε. Θεσσαλονικέως  
 Τηλ. : 2310 494551,565 και 2313318815

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ :**

**ΟΜΑΔΑ 1 :** Των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) & Ογκωδών Απορριμμάτων και

**ΟΜΑΔΑ 2 :** Των μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών που περιέχουν Αμιάντο και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης  
 Προϋπολογισμός δαπάνης : **577.840,00 € με ΦΠΑ για διετή σύμβαση (24 μήνες)**

**Κ.Α. 20/6277.01.01 - ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Άρθρο 61 του Ν.3979/2011)**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)**

**ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2)**

α/α	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> Διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και Ογκωδών Απορριμμάτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Αξιοποίηση – ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	6.000	tn	8,00	48.000,00
2	Επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	14.000	tn	13,00	182.000,00
2α	Επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. του επεξεργασμένου τμήματος των ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6), που παρελήφθησαν στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, με ίδια μέσα και προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης	2.000	tn	13,00	26.000,00
3	Φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09) 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)	20.000	tn	8,00	160.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ</b>					416.000,00
<b>ΦΠΑ 24%</b>					99.840,00
<b>1. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					515.840,00
	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων Αποβλήτων	*ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	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 Αμιάντο (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 06, CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	14	tn	2.100,00	29.400,00

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, CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	0,20	tn	3.000,00	600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΟΜΑΔΑΣ					30.000,00
ΦΠΑ 24%					7.200,00
<b>2. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					37.200,00
ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ)					446.000,00
ΦΠΑ 24%					107.040,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1 &amp; 2 ΟΜΑΔΕΣ- για Διετή Σύμβαση)</b>					553.040,00

(\* Οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικές, διότι δεν είναι δυνατή η εκ των προτέρων πρόβλεψη για τις ακριβείς ποσότητες εργασιών, που θα απαιτηθούν από την υπηρεσία κατά τη διάρκεια του έτους. Ως εκ τούτου προβλέπεται δικαίωμα αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων {τονάζ} των αποβλήτων, όπως αυτές αναφέρονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της Μελέτης, για αλληλοσυμπλήρωση, χωρίς όμως να προκύπτει μεταβολή των συμβατικών επί μέρους τιμών, καθώς και της συνολικής αξίας του προ/σμού).

### **ΟΜΑΔΑ 3: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΕΛΙΖΟΛ**

ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ- ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ/ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ 24 ΜΗΝΕΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%, ΣΕ ΕΥΡΩ
<b>100</b>	<b>200</b>	<b>20.000,00</b>	<b>24.800,00</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2 & 3): 577.840,00 €**

<p>Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ κ.α.α.</p> <p>ΕΛ.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΕΩΣ</p>	<p>Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ &amp; ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</p> <p>ΝΙΚ. ΧΑΤΖΗΩΑΝΝΟΥ</p>
---	---

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ)  
 του Αυτοτελούς Τμήματος Διαχείρισης Κοιμητηρίων (ΟΜΑΔΩΝ 1 & 2)**

	<b>Κ.Α 45/6277.01.01 “ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ &amp; ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ”</b>			
<b>α/α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV 90513000-6</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ / ΤΟΝΟ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
<b>2</b>	Επεξεργασία – απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. αποβλήτων κήπων και πάρκων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02) (στα οποία περιλαμβάνονται απόβλητα Νεκροταφείων)	<b>3.088 ΤΝ</b>	<b>13,00 €</b>	<b>40.144,00 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>40.144,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>9.634,56 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>49.778,56 €</b>
	<b>Κ.Α 45/6277.03.01 “ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ”</b>			
<b>α/α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV 90512000-9</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ / ΤΟΝΟ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
<b>3</b>	Φόρτωση, μεταφορά, αποκομιδή αποβλήτων κήπων και πάρκων (στα οποία περιλαμβάνονται απόβλητα Νεκροταφείων) (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02) από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του αναδόχου	<b>3.088 ΤΝ</b>	<b>8,00 €</b>	<b>24.704,00 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>24.704,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>5.928,96 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>30.632,96 €</b>

**Σύνολο δαπάνης για διετή σύμβαση: 80.411,52 € με ΦΠΑ**

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
 Αυτοτελούς Τμ. Διαχείρισης Κοιμητηρίων

**Ο. ΝΤΙΝΙΔΟΥ**



**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 των Αποβλήτων Εκκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και Ογκωδών Απορριμμάτων	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	Τιμή Μο-νάδας (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Αξιοποίηση – ανακύκλωση ΑΕΚΚ με πολλές προσμίξεις (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	6.000	tn		
2	Επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 20 03 07, 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6)	17.088	tn		
2α	Επεξεργασία–απόρριψη στο Χ.Υ.Τ.Α. ογκωδών απορριμμάτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02), (CPV 2008 ver. 2013 90513000-6), που παρελήφθησαν στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, με ίδια μέσα και προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης	2.000	tn		
3	Φόρτωση και μεταφορά ογκωδών απορριμμάτων ή ΑΕΚΚ (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 03 07, 20 02, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 08, 17 09) 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)	23.088	tn		
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ <u>1ης ΟΜΑΔΑΣ</u> ΦΠΑ 24%			
		<b>1. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>			
	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> Διαχείριση Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων Αποβλήτων	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	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 Αμιάντο (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 06 και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	14	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 και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)	0,20	tn		
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ <u>2ης ΟΜΑΔΑΣ</u> ΦΠΑ 24%			
		<b>2. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>			
		ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ) ΦΠΑ 24%			
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1 &amp; 2 ΟΜΑΔΕΣ-για Διετή Σύμβαση) ΜΕ ΦΠΑ</b>			

**ΟΜΑΔΑ 3 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΕΛΙΖΟΛ**  
**ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ/ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ 24 ΜΗΝΕΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%, ΣΕ ΕΥΡΩ
	<b>200</b>		

ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.....