



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
Πληρ. Κ. Μηνάδης
Τηλ: 2313318862
email k.minadis@thessaloniki.gr

Αριθμ. Μελέτης: A13 / 2021

“ Εργασίες διαχείρισης ΑΕΕΚ & Ογκοδών, αμιαντούχων, EPS & ΑΥΜ”

Προϋπολογισμός δαπάνης: **724.234,40 € με ΦΠΑ**
για διετή σύμβαση (24 μήνες)

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

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)
- 4) (ΟΜΑΔΑ 4) - Των Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)

Προϋπολογισμός δαπάνης : **724.234,40 € με ΦΠΑ**
για διετή σύμβαση (24 μήνες)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΕΚ & ΟΓΚΟΔΩΝ, ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ, EPS & ΑΥΜ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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

A. 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. Ελλείψει τεχνολογίας, 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'εκτίμηση 3.088 τόνοι.

Τέλος, όσον αφορά τον Αμιάντο, 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, ψηστίρες, 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) 3Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων.

Η ισχύουσα νομοθεσία για εργασίες με αμιαντούχα υλικά είναι :

- Κ.Υ.Α. 8243/1113 (ΦΕΚ 138 Β/08-03-1991) “Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση τις ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου”.
- Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ 212 Α/09-10-2006) “Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία” σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, και η τροποποίηση τις 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου και την εγκύκλιο εφαρμογής του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας.
- 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”.
- Ν. 1650/86 (ΦΕΚ Α' 160/16-10-86) “Για την προστασία του περιβάλλοντος”.
- Κ.Υ.Α. 13588/725 (ΦΕΚ 383/Β'/28-3-2006) “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων”.
- Κ.Υ.Α. 24944/1159 (ΦΕΚ Β' 791/30-06-06) “Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων”.
- Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τις 14ης Ιουνίου 2006 «για τις μεταφορές αποβλήτων».
- Νόμος 4042 (ΦΕΚ 24/13-02-2012) “Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος”. Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ «Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ «Ρύθμιση θεμάτων Υ.ΠΕ.Κ.Α.

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

- Βεβαίωση συνδρομής νόμιμων προϋποθέσεων για την άσκηση δραστηριότητας Επιχείρησης Αφαίρεσης Κατεδάφισης (Ε.Α.Κ.) αμιάντου ή αμιαντούχων υλικών που περιέχουν αμιάντο, τύπου Α (για 17 06 05* και 17 06 01*), από το Υπουργείο Εργασίας
- Άδεια συλλογής – μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων, από το ΥΠΕΝ
- Εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), του ΥΠΕΝ, για:
 - ο τη συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων
 - ο την εγκατάσταση αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων *
- Περιβαλλοντική αδειοδότηση για τη λειτουργία μονάδας αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων
- EN ISO 9001:2015 & EN ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 39001:2012.
- Να είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Φορέα εταιρειών Αφαίρεσης Αμιάντου (Α.Ρ.Σ.Α.: Asbestos Removal Contractors Association) ή άλλου παρόμοιου φορέα.

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, εμπίπτουν 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. 4042/2012, 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 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 & Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και το Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, προτίθεται να αναθέσει, μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας, τις Εργασίες Διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, αξιοποίησης 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) Ογκώδη Απορρίμματα, που παράγουν τόσο ο Δήμος Θεσσαλονίκης, όσο και οι δημότες του.
- 2) **(ΟΜΑΔΑ 2):** Απόβλητα μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν αμιάντο, καθώς και μικρές ποσότητες λοιπών επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ).
- 3) **(ΟΜΑΔΑ 3):** Απόβλητα EPS (συσσκευασίες 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 θα είναι 24 (είκοσι τέσσερις) μήνες μετά την ημερομηνία της πρωτοκόλλησης και ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ. Οι αντίστοιχες συμβάσεις λύνονται αυτοδίκαια πριν την παρέλευση των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών, όταν μηδενιστούν οι βασικές συμβατικές ποσότητες αποβλήτων προς διαχείριση, δηλαδή οι ποσότητες 23.088tn της Ομάδας 1, 14tn της Ομάδας 2 και των 520 δρομολογίων της Ομάδας 3, οι αντίστοιχες ποσότητες της Ομάδας 4, όπως αυτές αναφέρονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό.

Αντίθετα, αν μετά την παρέλευση των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών, δεν έχουν μηδενιστεί οι παραπάνω βασικές συμβατικές ποσότητες αποβλήτων προς διαχείριση 23.088tn της Ομάδας 1, 14tn της Ομάδας 2, των 520 δρομολογίων της Ομάδας 3, οι αντίστοιχες ποσότητες της Ομάδας 4, υπάρχει δυνατότητα παράτασης των αντίστοιχων συμβάσεων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

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, 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 και 3 Ομάδα), είτε τμηματική ανά ομάδα εργασιών (χωριστά και μόνο για την 1η ή για τη 2^η Ομάδα ή για τη 3η), 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 οποιοσδήποτε 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, ζυγίσσεις, κ.λπ.) θα οριστεί *ΕΠΟΠΤΗΣ* για την παρακολούθησή της (άρθρο 216 του Ν. 4412/2016). 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.
- 7) Εφόσον ο Δήμος το κρίνει απαραίτητο, η ζύγιση του φορτίου θα γίνεται επιπλέον και σε διακριβωμένη γεφυροπλάστιγγα, που θα ορίσει ο Δήμος.
- 8) Η παράδοση και η κατοχή των επικίνδυνων αποβλήτων, αποδεικνύεται από το σχετικό έντυπο αναγνώρισης. Όσον αφορά στα μη επικίνδυνα απόβλητα, υπόδειγμα του έντυπου παρακολούθησης επισυνάπτεται στο τέλος της παρούσας μελέτης.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) 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.
- 14) 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

- 15) 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.
- 16) 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 ασφαλιζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο.
- 17) 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.
- 18) Η επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της σύμβασης (άρθρο 219 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει) 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 ισχύον ΕΣΔΑ (ΦΕΚ 174/Α/15-12-2015), καθορίστηκαν οι γενικές κατευθύνσεις, και οι ειδικότεροι στόχοι, σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο και για χρονικό διάστημα 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,
- 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 αξιοποιηθούν χωριστά. Συγκεκριμένα, τα απόβλητα φελιζόλ, που παράγονται από τις λαϊκές αγορές, την ψαραγορά, 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, με το σπάσιμο του φελιζόλ προκύπτουν μεγάλα προβλήματα στα υδραυλικά και μηχανικά μέρη των απορριμματοφόρων 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 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 επεξεργασίας 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 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 σε ορισμένες Λαϊκές αγορές του Δήμου Θεσσαλονίκης (από όπου συγκεντρώνεται ο μεγαλύτερος όγκος συσκευασιών φελιζόλ, κυρίως από την διακίνηση ψαριών), κατά τις ημέρες διενέργειας αυτών,

Η εφαρμογή συνίσταται στη συγκέντρωση των συσκευασιών μέσα σε ανοιχτές σκάφες, από το προσωπικό του αναδόχου, αποκομιδή των συσκευασιών του φελιζόλ με φορτηγά του αναδόχου προς τις εγκαταστάσεις του, προκειμένου, μετά από διαλογή και ταξινόμηση, αυτό να συμπιεσθεί από ειδικά μηχανήματα συμπύεσης και να προωθηθεί προς αξιοποίηση.

Σε συνέχεια των παραπάνω, προτείνεται η διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας για την εφαρμογή του προγράμματος στοχευμένης αποκομιδής EPS (φελιζόλ), για τα 2 (δύο) έτη από 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 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., του 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 κοτζίνα 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 & Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας.
- 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 ή στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης 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 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.

Η συγκέντρωση του φελιζόλ στα συγκεκριμένα σημεία αποκομιδής πραγματοποιείται από προσωπικό του αναδόχου.

ΠΙΝΑΚΑΣ (1): ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΦΕΛΙΖΟΛ

ΗΜΕΡΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
Δευτέρα	Μητροπούλου, Καραϊσκάκη,
Τετάρτη	Κλεάνθους (Τούμπα)
Πέμπτη	Κανάρη
Σάββατο	Μακεδονίας (Βούλγαρη)

2. Μετά την αποκομιδή του φελιζόλ και τη μεταφορά του στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, με οχήματα- φορτηγά άνω των 3,5 τn 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 1^η : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΚΚ & ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Ενότητα	ΑΠΑΙ-ΤΗΣΗ	ΑΠΑ-ΝΤΗΣΗ	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 τις Εργασίες Διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, αξιοποίησης, ανακύκλωσης και τελικής διάθεσης κατά περίπτωση) των αποβλήτων (ΟΜΑΔΑ 1) : α) από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), τα οποία προκύπτουν από πολίτες και δραστηριότητες του Δήμου, καθώς και β) Ογκωδών Απορριμμάτων.	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: • 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. • Ν. 4042/12 (ΦΕΚ Α'24 /13-02-12) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4685/20 (ΦΕΚ Α'92 9/5/2020)	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.3 Ο ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί διαχειριστεί κατ'ελάχιστον απόβλητα, τα οποία χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ), όπως αυτοί αποτυπώνονται στον Κατάλογο 1.	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.4 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	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Ενότητα	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΑΠΑ- ΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
διαχωρισμό αυτών και άμεση ενημέρωση της αρμόδιας Υπηρεσίας για απομάκρυνσή τους.				
2. Αναλυτική Περιγραφή Υπηρεσιών Διαχείρισης	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών			
<p>2.1 Αξιοποίηση και Ανακύκλωση των Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (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	NAI		
<p>2.1.1 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	NAI		
<p>2.1.2 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> <p>Όταν κρίνεται αναγκαίο από την Υπηρεσία θα μπορούν ποσότητες ΑΕΚΚ να μεταφέρονται 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.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<p>2.2 Επεξεργασία Ογκωδών απορριμμάτων και Αποβλήτων Κήπων και Πάρκων, συμπεριλαμβανομένων και των Αποβλήτων Νεκροταφείων (επίσης στην ΟΜΑΔΑ 1). (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 20 02 και 20 03 στον ΕΚΑ Κατάλογο 1).</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<p>2.2.1 Η συγκεκριμένη υπηρεσία περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τη διαλογή προετοιμασία για ανακύκλωση και 	2. Αναλυτική Περιγραφή	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Ενότητα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
<p>3.1 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 και με σκοπό την εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 36 του ν.4042/2012, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 85 του ν.4685/2020, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών αυτών, ασφαλιστήριο συμβόλαιο, ασφαλιστικού ορίου κατ' ελάχιστον 100.000€ ετησίως, στο οποίο θα αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά σε αστική ευθύνη έναντι τρίτων και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερα Κατάσταση σε περίπτωση επέλευσης ζημιογόνου συμβάντος και να το καταθέσουν. Επίσης απαιτείται οι διαγωνιζόμενοι να είναι εγγεγραμμένοι στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 42 ΤΟΥ ν. 4042/2012, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 43942/4026/2016 (Β' 2992).</p> <p>Σε περίπτωση που δεν διαθέτουν το ανωτέρω ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να συνεργάζονται (μέσω σύμβασης συνεργασίας), με εταιρία συλλογής και μεταφοράς στερεών με επικινδύνων αποβλήτων, που θα διαθέτει το σχετικό ασφαλιστήριο συμβόλαιο.</p> <p>Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων θα πραγματοποιείται από την ασφαλισμένη αιταιρία σύμφωνα με τα παραπάνω.</p>	3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου	ΝΑΙ		
<p>3.2 Για τις εργασίες προσωρινής αποθήκευσης, διαλογής, επεξεργασίας ή/και αξιοποίησης των ΑΕΚΚ και ογκωδών, ο ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσει Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών (ΑΕΠΟ) 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 Άδεια Λειτουργίας Εγκατάστασης (ΑΛΕ) σε ισχύ και γενικότερα ότι απαιτεί η ισχύουσα νομοθεσία. Ειδικότερα, θα πρέπει σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, να μπορεί να διαχειριστεί κατ' ελάχιστο απόβλητα, τα οποία χαρακτηρίζονται με κωδικούς ΕΚΑ του καταλόγου 1 της παρούσας.</p> <p>Δίνεται η δυνατότητα συνεργασίας του υποψηφίου αναδόχους με άλλη επιχείρηση (μέσω ιδιωτικής σύμβασης), στην περίπτωση που δεν διαθέτει στην ΑΕΠΟ του έναν ή περισσότερους από τους ζητούμενους κωδικούς αποβλήτων ΕΚΑ, Για τους κωδικούς αυτούς, οι σχετικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν από τη συνεργαζόμενη επιχείρηση, η οποία διαθέτει στην ΑΕΠΟ της, τους συγκεκριμένους κωδικούς ΕΚΑ.</p>	3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου	ΝΑΙ		
<p>3.3 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει τον <u>Αριθμό Μη-</u></p>	3.Οικονομικά	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Ενότητα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
τρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) 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 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4685/20, καθώς και τον Αριθμό Μητρώου στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), ως προς την παραλαβή και τη συλλογή-μεταφορά.	στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου			
3.4 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. 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.	3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου	ΝΑΙ		
3.5 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 : <i>ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</i>).	3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου	ΝΑΙ		
3.6 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.	3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ 2^η : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ 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 το έργο συλλογής και διαχείρισης Αποβλήτων μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο, καθώς και μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων - ΜΠΕΑ (ΟΜΑΔΑ 2).	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		
1.2 Η ανάθεση των υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει καθώς και τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36 Α'9/3/2021) : Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημόσιων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, υποδομές και την υγεία. Η ανάθεση των συγκεκριμένων εργασιών διέπεται από την ακόλουθη	1.Γενικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ		

<p>Νομοθεσία, αλλά και από κάθε άλλη προσθήκη σε αυτήν, που πιθανώς θα προκύψει μεταγενέστερα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4685/20 (ΦΕΚ Α'92 9/5/2020) • Υ.Α. 62952/5384/2016: Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν.4342/2015. • ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010: «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4030/2011 και ισχύει. • ΚΥΑ οικ. 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326/30-12-16): «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015». • ΚΥΑ 8243/1113 (ΦΕΚ 138Β/8-03-91): «Καθορισμός μέτρων για την πρόληψη της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου». • ΚΥΑ 4229/395/13 (ΦΕΚ 318Β/15-02-13): «Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο». • ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β/28-03-06): «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ: «Μέτρα και όροι διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων (Β' 604)». • ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β/30-06-06) «Έγκριση Γενικών Προδιαγραφών με τη διαχείριση επικινδύνων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 ΚΥΑ». • Κανονισμός ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων. • Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ 212 Α/09-10-2006) "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία" σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, και η τροποποίηση τις 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου και την εγκύκλιο εφαρμογής του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας. • Ν. 1650/86 (ΦΕΚ Α' 160/16-10-86) "Για την προστασία του περιβάλλοντος". 				
--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τις 14ης Ιουνίου 2006 «για τις μεταφορές αποβλήτων». 				
<p>1.3 Συνοπτικά, ο ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί διαχειριστεί (συλλογή - μεταφορά - τελική διάθεση) κατ'ελάχιστον απόβλητα, που χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων, όπως αποτυπώνονται στον Κατάλογο 2.</p>	1.Γενικές Απαιτήσεις	NAI		
<p>1.4 Σε περίπτωση προσμίξεων διαφορετικών και ακατάλληλων υλικών (π.χ. ανακυκλώσιμων ή άλλων υλικών, που δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα, κ.λ.π.) ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στο διαχωρισμό αυτών και την παράδοσή τους προς επεξεργασία και τελική διάθεση σε κατάλληλους, αδειοδοτημένους αποδέκτες/ διαχειριστές, με δικά του μέσα και έξοδα.</p>	1.Γενικές Απαιτήσεις	NAI		
<p>2. Αναλυτική Περιγραφή Υπηρεσιών</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών			
<p>2.1 Αξιοποίηση ή/και Τελική Διάθεση Αμιαντούχων και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων (Κωδικοί Ε.Κ.Α.: 17 06 01*, 17 06 05* και 15 01 10* στον Κατάλογο 2).</p> <p>Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36259/1757/Ε103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312/Β'24-08-2010), οι ΟΤΑ αποτελούν υπόχρεους διαχειριστές αμιαντούχων αποβλήτων και λοιπών επικίνδυνων 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> <p>Σε αυτό το πλαίσιο ο Δήμος Θεσσαλονίκης αναζητά ανάδοχο, ώστε να υλοποιήσει τη συγκεκριμένη υποχρέωση.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών			
<p>2.1.1 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.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<p>2.1.2 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.</p> <p>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.</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		
<p>2.1.3 Για τη συλλογή, διαχείριση, τελική διάθεση μονωτικών υλικών και υλικών δομικών κατασκευών, που περιέχουν αμίαντο θα πραγματοποιούνται από Ε.Α.Κ. τύπου Α σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 4229/395/13 (ΦΕΚ 318/Β/15.12.2013).Επειδή ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν διαθέτει Υπηρεσία που να έχει καταχωρηθεί στο Μητρώο Φορέων Διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, δεν δύναται να συλλέγει και να διαχειρίζεται επικίνδυνα απόβλητα. Κατά συνέπεια οφείλει να συμβληθεί με καταχωρημένη στο παραπάνω μητρώο ΕΑΚ ή φορέα, και</p>	2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών	NAI		

<p>ιδιαίτερα με Ε.Α.Κ. τύπου Α. Σε αυτό το πλαίσιο, και με δεδομένη την παλαιότητα εγκαταστάσεων και κτιρίων στα όρια του Δήμου Θεσσαλονίκης, καθώς και άλλων εργασιών που περιλαμβάνουν επικίνδυνα απόβλητα, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαχειριστεί και τα μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών, που περιέχουν αμιάντο.</p>				
<p>2.1.4 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.</p>	<p>2. Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών</p>	<p>NAI</p>		
<p>3. 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.</p>	<p>3. Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>			
<p>3.1 Ο ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητα να έχει :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βεβαίωση συνδρομής νόμιμων προϋποθέσεων για την άσκηση δραστηριότητας Επιχείρησης Αφαίρεσης Κατεδάφισης (Ε.Α.Κ.) αμιάντου ή αμιαντούχων υλικών που περιέχουν αμιάντο, τύπου Α (για 17 06 05* και 17 06 01*), από το Υπουργείο Εργασίας. • Άδεια συλλογής – μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων, από το ΥΠΕΝ • Εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), του ΥΠΕΝ, για: <ul style="list-style-type: none"> ο τη συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων ο την εγκατάσταση αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων * • Περιβαλλοντική αδειοδότηση για τη λειτουργία μονάδας αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων . Θα περιλαμβάνονται οι τύποι κατά τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ) και οι ποσότητες αποβλήτων, που μπορούν να υποβληθούν σε εργασία διαχείρισης. Ειδικότερα, θα πρέπει, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, να μπορεί να διαχειριστεί κατ' ελάχιστον απόβλητα, τα οποία χαρακτηρίζονται με τους κωδικούς ΕΚΑ του Καταλόγου 2 της παρούσας. • Δίνεται η δυνατότητα συνεργασίας του υποψηφίου αναδόχου με άλλη επιχείρηση (μέσω ιδιωτικής σύμβασης), στην περίπτωση που δεν διαθέτει στην ΑΕΠΟ του ή/και στην άδεια συλλογής -μεταφοράς του, έναν ή περισσότερους από τους ζητούμενους κωδικούς αποβλήτων ΕΚΑ. Εάν ο ανάδοχος δεν 	<p>3. Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		

<p>διαθέτει εγκατάσταση αποθήκευσης/διάθεσης/ανάκτησης και μεταφέρει τα απόβλητα σε ενδιάμεση αδειοδοτημένη εγκατάσταση, θα πρέπει να κατατεθούν οι παραπάνω Άδειες ΑΕΠΟ του αποδέκτη, στις οποίες να αναγράφεται ότι του επιτρέπεται να παραλαμβάνει επικίνδυνα απόβλητα από τρίτους, καθώς επίσης θα πρέπει (ο αποδέκτης) να έχει εγγραφεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ, όπως παραπάνω. Ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει το συμφωνητικό συνεργασίας για την εγκατάσταση παραλαβής (του αποδέκτη) των επικίνδυνων αποβλήτων. Σε περίπτωση που η τελική διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε οίκο της Ε.Ε., ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να καταθέσει σε ισχύ τις άδειες διασυνοριακής μεταφοράς για τους συγκεκριμένους κωδικούς ΕΚΑ, που αναφέρονται στη διακήρυξη, καθώς και έγγραφα για το χώρο, όπου θα διαθέσει ο υποψήφιος Ανάδοχος τα σχετικά απόβλητα.</p>				
<p>3.2 Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, πρέπει η εταιρεία να καταθέσει τα <u>Πιστοποιητικά</u> : EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 καθώς και ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα αυτών.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		
<p>3.3 Να είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Φορέα εταιρειών Αφαίρεσης Αμιάντου (A.R.C.A.: Asbestos Removal Contractors Association) ή άλλου παρόμοιου φορέα.</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		
<p>3.4 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. Σχετικά με τα επικίνδυνα απόβλητα, υπόδειγμα του εντύπου παρακολούθησης επισυνάπτεται στο τέλος της παρούσας μελέτης (βλέπε συνημμένο: <u>ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</u>).</p>	<p>3.Οικονομικά στοιχεία – τεχνικές απαιτήσεις αναδόχου</p>	<p>NAI</p>		
<p>3.5 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>NAI</p>		

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ
Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Κοσμάς Μηνάδης
Ηλ/γος Μηχ/κος ΠΕ

ΘΕΩΡΗΣΗ
Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων
Κυκλικής Οικονομίας

Δημήτριος Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού
Θεσσαλονίκη 18 /6 /2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Καραϊσκάκη 4
Ταχ. Κώδικας: 55337 Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Π. Κοντογιάννη
Τηλ.: 2313318643,8644 ή 2313318920
E-mail:p.kontogianni@thessaloniki.gr

Αριθμ. Μελέτης: A1 / 2021
Προϋπολογισμός δαπάνης: **6.462,88€ με ΦΠΑ**
για διετή σύμβαση (24 μήνες)
Κ.Α. 15 / 6277.01.01: «ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (άρθρο 61 του
Ν.3979/2011)»

Όσον αφορά τις **Εργασίες Διαχείρισης :**
(ΟΜΑΔΑ 4) - Των Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων
Προϋπολογισμός δαπάνης : **6.462,88€ με ΦΠΑ**
για διετή σύμβαση (24 μήνες)

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΑΥΜ)

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Περιγραφή εργασιών: η διαχείριση (μεταφόρτωση, μεταφορά και επεξεργασία) των ΕΑΑΜ και ΑΕΑ των Ιατρείων και του Φαρμακείου του Δήμου Θεσσαλονίκης χρειάζεται να πραγματοποιείται από ανάδοχη εταιρεία με βάση της ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ Αρ. Φύλλου 1537, Τεύχος Δεύτερο, 08-05-2012), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

- 1) Αυτό θα περιλαμβάνει: ενδεικτικά για τα ΕΑΑΜ δύναται να συλλέγονται σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που δεν σκίζονται εύκολα. Στην περίπτωση που η διαχείριση γίνεται με την μέθοδο της αποστείρωσης αυτά τοποθετούνται σε σακούλες κίτρινου χρώματος, ενώ σε περίπτωση διαχείρισης με τη μέθοδο της αποτέφρωσης αυτά τοποθετούνται σε σακούλες κόκκινου χρώματος και στην συνέχεια σε ειδικούς περιέκτες (είτε πιστοποιημένοι περιέκτες μιας χρήσεως τύπου Hospital Box τους οποίους θα υποχρεούται να αντικαθιστά μετά από κάθε χρήση, είτε πιστοποιημένοι τροχήλατοι ειδικοί κάδοι πολλαπλών χρήσεων), ίδιου χρώματος ανάλογα με τον τρόπο διαχείρισης που προτείνει η κάθε εταιρεία. Τα αιχμηρά αντικείμενα (σύριγγες μιας χρήσεως με ενσωματωμένη βελόνη, βελόνες, μαχαιρίδια, λάμες, νυστέρια συμπεριλαμβανομένων και των σπασμένων γυαλιών) συλλέγονται σε υψηλής πυκνότητας σχεδιασμένους, αδιάτρητους, αυτόκλειστους, σκληρούς, πλαστικούς υποδοχείς (πλην PVC), με καπάκι ειδικού τύπου που κλείνει με ασφάλεια. Οι υποδοχείς διαθέτουν ειδική διάταξη οπής υποδοχής, είναι ανθεκτικοί στη διείδυση και τη διαρροή, έτσι ώστε τα στοιχεία τους να μην μπορούν να πέσουν κατά τη διάρκεια της συσκευασίας τους, με κίνδυνο να τρυπηθεί κάποιος και κανένα στοιχείο του περιεχομένου τους να μην μπορεί να αφαιρεθεί από τον υποδοχέα. Ο υποδοχέας των αιχμηρών θα κλείνει όταν θα έχει γεμίσει κατά τα $\frac{3}{4}$ του συνόλου του.
- 2) Όλες οι συσκευασίες θα πρέπει να πληρούν τις νόμιμες προδιαγραφές και θα πρέπει να φέρουν αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι με βασικές πληροφορίες για το περιεχόμενο τους καθώς και για την παραγωγή τους.

Τοποθεσία αποκομιδής και συχνότητα

- 1) *Δημοτικό Ιατρείο*

Οδός: Καραϊσκάκη 4 Τριανδρία τηλ. 2313318643

- 2) *Δημοτικό Ιατρείο*

Οδός: Μοναστηρίου 53-55 όροφος 3^{ος} τηλ. 2310509020

- 3) *Δημοτικό Οδοντιατρείο*

Οδός : Παπαρηγοπούλου 7 όροφος 3^{ος} τηλ. 2310523166 ή 2313318643

- 4) *Ανοιχτό Κέντρο Αστέγων*

Οδός: Μοναστηρίου 62 όροφος 2^{ος} τηλ.2310527938

Σε αυτά τα Ιατρεία η αποκομιδή θα πραγματοποιείται 1(μία) φορά το μήνα.

- 5) *Δημοτικό Φαρμακείο*

Οδός: Μοναστηρίου 53-55 όροφος 5^{ος} τηλ. 2310509084

Στο Φαρμακείο η αποκομιδή θα πραγματοποιείται 2(δύο) φορές το έτος.

- 6) *Ιατρείο Εργασίας*

Οδός: Βας. Γεωργίου 1 Δημαρχιακό Μέγαρο ημιυπόγειο τηλ. 2313317129

- 7) *Ιατρείο Εργασίας*

Οδός: Ποσειδώνος 30 (πίσω από το Media Mark –Φοίνικας) – Δ/ση Καθαριότητας κτήριο Δ/κων Υπηρεσιών στο ισόγειο τηλ.2310494529

- 8) *Υπνωτήριο Αστέγων*

Οδός: Ανδρεα Γεωργίου 13 (περιοχή Βίλκα) όροφος 1^{ος} τηλ. 2310528811

Σε αυτά τα Ιατρεία η αποκομιδή θα γίνεται 1(μία) φορά το έτος και αφορά συλλογή ΕΑΑΜ

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση να απολυμαίνει τους ψυκτικούς θαλάμους των Ιατρείων (όπου υπάρχουν – 4 στο σύνολο) μετά από κάθε μεταφόρτωση με δικά τους υλικά.
- Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή – μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (EAAM), σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/2012 (πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο). Η Άδεια εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 36 του Ν. 4042/2012.
- Η μονάδα επεξεργασίας θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει άδεια λειτουργίας και περιβαλλοντική αδειοδότηση για τη Διαχείριση των ΕΥΑΜ (Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων). Να κατατεθούν οι άδειες αυτές.
- Ειδικό όχημα (ADR) για την ασφαλή μεταφορά των αποβλήτων, τελείως κλειστό, στεγανό και με όλες τις σχετικές άδειες που προβλέπονται για την μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων. Να κατατεθούν για τουλάχιστον 2 οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ οι άδειες κυκλοφορίας, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATP, σύμφωνα με το (ΦΕΚ 948 Β/22-5-2008 και την απόφαση με αριθμό πρωτ. Α3/28216/2567 από 21-5-2009).
- Για τις οδικές μεταφορές των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ADR(πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης οδηγών που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα) δηλαδή ο οδηγός να κατέχει την πιστοποίηση οδήγησης καθώς και το όχημα ειδική άδεια μεταφοράς τέτοιου είδους εμπορευμάτων. Να κατατεθούν για τουλάχιστον 2 οδηγούς μεταφοράς ΕΑΥΜ οι άδειες οδήγησης, καθώς και τα πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης ADR των οδηγών που θα διενεργούν τη μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και κάποιο αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ ή συμβάσεις των απασχολούμενων συνοδευόμενες από θεωρημένο πίνακα από την Επιθεώρηση Εργασίας και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).
- Σύμβαση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας για την Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/5491/2000 (ΦΕΚ 1350/Β') και την ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).
- Κατά την συλλογή και μεταφορά εκτός της Υ.Μ. τα ΕΑΥΜ πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης.
- Θα πρέπει να κατατεθεί στην τεχνική προσφορά σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε σχέση με βλάβη στον εξοπλισμό της ΥΜ, ο ανάδοχος βαρύνεται αποκλειστικά με κάθε αστική και ποινική ευθύνη.
- Ο ανάδοχος τελεί υπό την εποπτεία του Υπεύθυνου Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων κάθε Ιατρείου, για την επίβλεψη της διαδικασίας διαχείρισης των ΕΙΑ καθώς και την τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Ο ανάδοχος θα εισέρχεται στο χώρο των Ιατρείων , μόνο με άδεια των αρμόδιων υπαλλήλων. Θα πραγματοποιεί την καταμέτρηση των αποβλήτων, την παραλαβή τους προς μεταφορά εκτός των Ιατρείων, παρουσία του υπεύθυνου υπαλλήλου που έχει οριστεί από την υπηρεσία ή του αντικαταστάτη του. Το προσωπικό του αναδόχου που χειρίζεται τα μολυσματικά απόβλητα θα φέρει ειδική ένδυση. Ο ανάδοχος θα διαθέτει ειδική ζυγαριά η οποία θα πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την Διεύθυνση Μετεωρολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ούτως ώστε να μην επιδέχονται αμφισβητήσεις οι ποσότητες των αποβλήτων.
- Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής – μεταφοράς των ΕΑΥΜ, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001 για την συλλογή – μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων για τα οποία θα καταθέσει προσφορά. Επίσης, να κατατεθεί η Πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001 για το φορέα επεξεργασίας των ΕΑΥΜ, καθώς και για τη μεταφορά των επεξεργασμένων EAAM.
- Βεβαίωση από τον προτεινόμενο αδειοδοτημένο τελικό αποδέκτη των υπολειμμάτων (ΧΥΤΑ) (επεξεργασία με αποστείρωση)

Για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων που παράγονται κατά την περίθαλψη ασθενών με COVID-19 εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΚΥΑ 146163/2012 «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, καθώς και οι σχετικές εγκύκλιοι.

Για την προστασία των εργαζομένων που συμμετέχουν στη συλλογή, αποκομιδή και επεξεργασία των αποβλήτων, επιβεβλημένη είναι η χρήση των ενδεδειγμένων μέσων ατομικής προστασίας (μπότες, ποδιά, φόρμα εργασίας, χοντρά γάντια, μάσκα και προστατευτικά γυαλιά) και η ορθή εφαρμογή υγιεινής των χεριών αμέσως μετά την αφαίρεσή τους.

Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού της Υγειονομικής Μονάδας, συμβουλές σχετικά με την ταξινόμηση και συσκευασία των ΕΑΑΜ, καθώς και επιστημονική υποστήριξη για την ορθή πρακτική διαχείρισης των ΕΑΑΜ. Οι παραπάνω εκπαιδευτικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες θα παρέχονται δίχως πρόσθετο κόστος στην Υγειονομική Μονάδα από τον ανάδοχο, ο οποίος θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή απόρριψης τη σχετική πιστοποίηση και το επιστημονικό προσωπικό που αυτός διαθέτει για την παροχή των παραπάνω πιστοποιημένων υπηρεσιών.

Εν καιρώ δύναται να τροποποιηθούν οι διευθύνσεις κάποιων ιατρείων εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης, σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα συνεχίσει να εκτελεί τις παρεχόμενες υπηρεσίες από τα νέα σημεία.

Θεσσαλονίκη 18/6/2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

Π.ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 1 (ΟΜΑΔΑ 1^η)

17 01	Σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά
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
17 02	Ξύλο, γυαλί και πλαστικό
17 02 01	Ξύλο
17 02 02	Γυαλί
17 02 03	Πλαστικό
17 03	Μείγματα ασφάλτου και ορυκτής πίσσας, λιθανθρακόπισσα και προϊόντα πίσσας
17 03 02	μείγματα ορυκτής ασφάλτου, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01
17 04	Μέταλλα (περιλαμβανομένων και των κραμάτων τους)
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
17 05	Χώματα (περιλαμβανομένων χωμάτων εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες), πέτρες και μπάζα εκσκαφών
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
17 08	Υλικά δομικών κατασκευών με βάση το γύψο
17 08 02	υλικά δομικών κατασκευών με βάση το γύψο, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 08 01
17 09	Άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων
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
20 02	Απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
20 02 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 03	Άλλα δημοτικά απόβλητα
20 03 07	Ογκώδη απόβλητα

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2 (ΟΜΑΔΑ 2^η)

15 01	Απόβλητα από συσκευασίες κ.λπ. (ιδιαιτέρως δημοτικά απόβλητα)
15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές
17 06	Μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο
17 06 01 *	Μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο
17 06 05 *	Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο

ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Αύξων Αριθμός.....

1. Παραγωγός ή Κάτοχος Αποβλήτου Όνομα: Διεύθυνση: ΑΕΠΟ & ΑΔΑ Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail: Πραγματική ποσότητα: Τόνοι	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ Συνήθης περιγραφή του αποβλήτου: Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων Ημερομηνία μεταφοράς: Υπογραφή Αρμοδίου
2. Συλλέκτης - Μεταφορέας Όνομα: Διεύθυνση: Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail:	Αριθμός Μητρώου ΥΠΕΚΑ : Μέσο μεταφοράς : Ημερομηνία μεταφοράς: Υπογραφή Αρμοδίου:
3. Εγκατάσταση Παραλαβής 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:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ :



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
Πληρ., Κ. Μηνάδης
Τηλ: 2313318862

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
ΟΜΑΔΑ 3 : Των αποβλήτων Φελιζόλ
ΟΜΑΔΑ 4 : Των Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)
Προϋπολογισμός δαπάνης : **724.234,40 € 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) &

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

α/α	ΟΜΑΔΑ 1: 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)	8.000	tn	8,00	64.000,00
2	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),	19.088	tn	13,00	248.144,00
3	Συλλογή, 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 1 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ ΦΠΑ 24%					496.848,00
1. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					119.243,52
					616.091,52
	ΟΜΑΔΑ 2: 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 01* 17 06 05* 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	0,20	tn	3.000,00	600,00

των ορίων του Δήμου Θεσ/νίκης, διαχείριση, ανακύκλωση και αξιοποίηση λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων, (Κωδικοί Ε.Κ.Α. 15 01 10* και CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)				
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ ΦΠΑ 24% 2. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	30.000,00 7.200,00 37.200,00		
	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ) ΦΠΑ 24% ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ- για Διετή Σύμβαση)	526.848,00 126.443,52 653.291,52		

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
100	520	52.000,00	64.480,00

ΟΜΑΔΑ 4 : ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΑΥΜ)

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (για δύο έτη)

Συλλογή και μεταφορά Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων(ΑΥΜ)

Κ.Α. 15 / 6277.01.01 «ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (άρθρο 61 του Ν.3979/2011)».

	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (στήλη α)	ΤΙΜΗ ΚΙΛΟΥ (στήλη β)	ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (στήλη γ)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ (στήλη δ)	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΕΑ ΑΛΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	180 κιλά	1,70€	100,00€	(2 ανά έτος) 2X100,00€ = 200,00€	506,00€ (στήλη α X στήλη β) + στήλη δ
ΕΑΑΜ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ	8 Ιατρεία (Έως 200κιλά το μήνα. Σύνολο έτους 200X12=2.400κιλά)	0,70€	35,00€	(12 ανά έτος) 12X35,00€ = 420,00€	2.100,00€ (στήλη α X στήλη β) + στήλη δ
				Σύνολο	2.606,00€
				ΦΠΑ 24%	625,44€
				Μερικό Σύνολο (έτος)	3.231,44€
				Γενικό Σύνολο (δύο έτη = 3.231,44€ X 2)	6.462,88€

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 4 ΟΜΑΔΩΝ (1 & 2 & 3 & 4) ΜΕ ΦΠΑ 24% : 724.234,40 (€)

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Κοσμάς Μηνάδης
Ηλ/γος Μηχ/κος ΠΕ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων
Κυκλικής Οικονομίας

Δημήτριος Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού

Θεσσαλονίκη 18/6/2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
 Πληρ. Κ.Μηνάδης
 Τηλ. : 2313318862

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 Αμίαντο και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης
ΟΜΑΔΑ 3 : Των αποβλήτων Φελιζόλ

Προϋπολογισμός δαπάνης : **637.360,00 € 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 Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
 (ΟΜΑΔΩΝ 1 ΚΑΙ 2)**

α/α	ΟΜΑΔΑ 1: 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)	8.000	tn	8,00	64.000,00
2	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),	16.000	tn	13,00	208.000,00
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
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1^{ης} ΟΜΑΔΑΣ					432.000,00
ΦΠΑ 24%					103.680,00
1. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					535.680,00
	ΟΜΑΔΑ 2: 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 Αμίαντο (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,	0,20	tn	3.000,00	600,00

(Κωδικοί Ε.Κ.Α.:15 01,CPV 2008 ver. 2013 90650000-8)			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2 ^{ης} ΟΜΑΔΑΣ ΦΠΑ 24%	30.000,00 7.200,00	
	2. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	37.200,00	
	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ) ΦΠΑ 24%	462.000,00 110.880,00	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ- για Διετή Σύμβαση)	572.880,00	

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
100	520	52.000,00€	64.480,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΟΜΑΔΕΣ 1 & 2 & 3): 637.360,00 €

Θεσσαλονίκη 18/6/2021

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Κοσμάς Μηνάδης
Ηλ/γος Μηχ/κος ΠΕ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων
Κυκλικής Οικονομίας

Δημήτριος Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού

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

Κ.Α 45/6277.01.01 “ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ”				
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV 90513000-6	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ / ΤΟΝΟ	ΣΥΝΟΛΟ
2	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)	3.088 ΤΝ	13,00 €	40.144,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			40.144,00 €
	ΦΠΑ 24%			9.634,56 €
	ΣΥΝΟΛΟ			49.778,56 €
Κ.Α 45/6277.03.01 “ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ”				
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV 90512000-9	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ / ΤΟΝΟ	ΣΥΝΟΛΟ
3	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	3.088 ΤΝ	8,00 €	24.704,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			24.704,00 €
	ΦΠΑ 24%			5.928,96 €
	ΣΥΝΟΛΟ			30.632,96 €

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

Θεσσαλονίκη 18 /6 /2021
**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
 Αυτοτελούς Τμ. Διαχείρισης Κοιμητηρίων**

Ο. ΝΤΙΝΙΔΟΥ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

Θεσσαλονίκη 18/6 /2021

Ταχ. Δ/ση: Καραϊσκάκη 4
Ταχ. Κώδικας: 55337 Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Π.Κοντογιάννη
Τηλ.: 2313318643,8644 ή 2310509020
E-Mail:p.kontogianni@thessaloniki.gr

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (για δύο έτη)

Συλλογή και μεταφορά Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων(ΑΥΜ)

Κ.Α. 15 / 6277.01.01 «ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ».

	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (στήλη α)	ΤΙΜΗ ΚΙΛΟΥ (στήλη β)	ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (στήλη γ)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ (στήλη δ)	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΕΑ ΑΛΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	180 κιλά	1,70€	100,00€	(2 ανά έτος) 2X100,00€ = 200,00€	506,00€ (στήλη α X στήλη β) + στήλη δ
ΕΑΑΜ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ	8 Ιατρεία (Έως 200κιλά το μήνα. Σύνολο έτους 200X12=2.400κιλά)	0,70€	35,00€	(12 ανά έτος) 12X35,00€ = 420,00€	2.100,00€ (στήλη α X στήλη β) + στήλη δ
				Σύνολο	2.606,00€
				ΦΠΑ 24%	625,44€
				Μερικό Σύνολο (έτος)	3.231,44€
				Γενικό Σύνολο (δύο έτη = 3.231,44€ X 2)	6.462,88€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

Π.ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ

Σ. ΜΠΟΥΤΣΙΟΥΚΗΣ

Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ

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	ΟΜΑΔΑ 1: 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)	8.000	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)	19.088	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>1^{ης} ΟΜΑΔΑΣ</u> ΦΠΑ 24%			
		1. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			
	ΟΜΑΔΑ 2: 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 Αμίαντο (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>2^{ης} ΟΜΑΔΑΣ</u> ΦΠΑ 24%			
		2. ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			
		ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ) ΦΠΑ 24%			
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1 & 2 ΟΜΑΔΕΣ- για Διετή Σύμβαση) ΜΕ ΦΠΑ			

**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
	520		

**ΟΜΑΔΑ 4 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΉ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΑΥΜ) ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (στήλη α)	ΤΙΜΗ ΚΙΛΟΥ (στήλη β)	ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (στήλη γ)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ (στήλη δ)	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΕΑ ΑΛΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	180 κιλά€€	(2 ανά έτος) 2Χ.....€ =€€ (στήλη α Χ στήλη β) + στήλη δ
ΕΑΑΜ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ	8 Ιατρεία (Έως 200κιλά το μήνα. Σύνολο έτους 200Χ12=2.400κιλά)	-€	(12 ανά έτος) 12Χ.....€ =€€ (στήλη α Χ στήλη δ)
				Σύνολο€
				ΦΠΑ 24%€
				Μερικό Σύνολο (έτος)€
				Γενικό Σύνολο (δύο έτη = 3.231,44€ Χ 2)€

ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.....