

23DIAB000026543 2023-05-16



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

« Εργασίες διαχείρισης : Αποβλήτων EPS (φελιζόλ)-(ομάδα 1), Αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (ΑΥΜ)-(ομάδα 2) και Επικίνδυνων αποβλήτων Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων & Συνεργείου επισκευής/συντήρησης οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης-(ομάδα 3) »

Π.δ. (με ΦΠΑ 24%) : 332.957,04€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 13/2023

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

Περιεχόμενα

I.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ	3
II.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.	ΟΜΑΔΑ (1) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ EPS (φελιζόλ).....	3
1.1.	ΓΕΝΙΚΑ.....	3
1.2.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	5
1.3.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	6
2.	ΟΜΑΔΑ (2) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΥΜ)	9
2.1.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	9
2.2.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	10
3.	ΟΜΑΔΑ (3) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	12
3.1.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	12
3.2.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	16
III.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ.....	18
	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΟΜΑΔΑΣ 1, για 2 έτη)	20
	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΟΜΑΔΑΣ 2, για 2 έτη)	21
	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΟΜΑΔΑΣ 3, για 2 έτη)	22
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (για 2 έτη)	23
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ (1).....	24
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ (2).....	25
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ (3).....	26



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες : Ε.Κωτσάκη

Τηλ: 2313318807

e-mail: e.kotsaki@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 13/ 2023

«Εργασίες διαχείρισης αποβλήτων EPS (φελιζόλ) (ΟΜΑΔΑ 1), αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (ΑΥΜ) (ΟΜΑΔΑ 2) και επικίνδυνων αποβλήτων ΣΜΑ & Συνεργείου (ΟΜΑΔΑ 3)»

Π.δ. (με ΦΠΑ 24%): 332.957,04€

I. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάθεση των εργασιών διαχείρισης αποβλήτων, για δύο έτη, των εξής ομάδων : ομάδα (1) -απόβλητα EPS (φελιζόλ), ομάδα (2) -απόβλητα υγειονομικών μονάδων (ΑΥΜ) και ομάδα (3) -επικίνδυνα απόβλητα του Τμήματος Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΤΜΑ) της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων .

Η σύνταξη της έγινε κατόπιν α) της υπ' αριθμ. 94240/12-04-2023 εντολής σύνταξης μελέτης του Αντιδημάρχου Καθαριότητας & Ανακύκλωσης (για την ομάδα 1), της β) της υπ' αριθμ. 147997/30-05-2022 ενημέρωση για σύνταξη μελέτης του αναπλ. Προϊσταμένου του τμήματος Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων της Δ/νσης Ανακύκλωσης & Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας (για την ομάδα 3) και γ) της υπ' αριθμ. 92568/10-04-2023 εντολής σύνταξης μελέτης της Αντιδημάρχου Κοινωνικής Πολιτικής (για την ομάδα 2).

Ειδικά για την ομάδα (3), υπ' αριθμ. 2/2022 Μελέτη με θέμα: «Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων των Διευθύνσεων Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων του Δήμου Θεσσαλονίκης, προϋπολογισμού 198.112,00€ με Φ.Π.Α. 24%. είχε αναρτηθεί για προκαταρκτική διαβούλευση στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ από τις 06/09/2022 έως και τις 20/10/2022 λαμβάνοντας τον μοναδικό κωδικό αριθμό 22DIAB000025116.

II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΟΜΑΔΑ (1) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ EPS (φελιζόλ)

1.1. ΓΕΝΙΚΑ

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,

33DIAB000026543-2023-05-16
έχοντας ως στόχο τη μεγιστοποίηση της εκτροπής Αστικών Στερεών Απορριμμάτων από την εναπόθεσή τους στο ΚΥΤΑ. Με το λογισμικό ΕΣΔΑ (ΦΕΚ 174/Δ/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 (συμπίεση 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 βασιζέται στη χρήση κοχλιωτής συμπίεσης, για την επίτευξη της απομείωσης του όγκου του. Με αυτήν τη διαδικασία προκύπτουν συμπαγείς κολώνες (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 συμπίεσης, το ότι η διαδικασία συμπίεσης 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 διευκρίνιση 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.

23ΔΙΑΒ000026543.2023.05.16

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 του αναδόχου, 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 συμπίεσης 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 το Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ομάδας 1) και το Γ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ (ομάδας 1)

1.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εργασία περιλαμβάνει τη διαχείριση (συλλογή, μεταφορά) των αποβλήτων EPS (φελιζόλ), τα οποία προκύπτουν από δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα). Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων – ΕΚΑ απόβλητα EPS (φελιζόλ), χαρακτηρίζονται από τους ακόλουθους κωδικούς:

20.01.39	πλαστικά
17 02 03	πλαστικό
17 06 04	μονωτικά υλικά

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

33DIAB000026543_2023_05_16

συγκεντρώνεται ο μεγαλύτερος όγκος συσκευασιών φελιζόλ, κυρίως από την τοποθέτηση ψαριών, είναι δυνατόν να προσεγγιστεί 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, σε ανοιχτές σκάφες, 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 ανάδοχου και με μέσα του αναδόχου (ανοιχτές σκάφες).

ΠΙΝΑΚΑΣ (1): ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΦΕΛΙΖΟΛ

ΗΜΕΡΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
Δευτέρα	Μητροπούλου, Καραϊσκάκη,
Τετάρτη	Κλεάνθους (Τούμπα)
Πέμπτη	Κανάρη
Σάββατο	Μακεδονίας (Βούλγαρη)
*Εν αναμονή απόφασης	Απογευματινή λαϊκή αγορά / *Εν αναμονή απόφασης

Μετά την αποκομιδή του φελιζόλ και τη μεταφορά του στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, με οχήματα-φορτηγά άνω των 3,5 tn 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.

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. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 1) .

Ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κριτήριο τη χαμηλότερη οικονομική προσφορά (δαπάνη σε ευρώ/δρομολόγιο), μετά από αξιολόγηση της αρμόδιας Επιτροπής.

1.3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Η ανάθεση των 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.

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

Οι Διευθύνσεις κάθε φορά που απαιτείται, θα καλούν μέσω του αρμόδιου Τμήματος (ΤΜΑ ή Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων) με κάθε πρόσφορο τρόπο (έγγραφο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κλπ) τον ανάδοχο για τη διαχείριση των αποβλήτων του παρόντος, που κατατάσσονται στους αντίστοιχους ΕΚΑ.

23 ΔΙΑΒ000026543.2023.05-16

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών και να πραγματοποιεί όλες τις ενέργειες που απαιτούνται. Δηλαδή, εντός του διαστήματος των επτά (7) εργάσιμων ημερών θα πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον η αναγνώριση και η παραλαβή των αποβλήτων. Το διάστημα των επτά (7) εργάσιμων ημερών μπορεί να παρατείνεται με εγκεκριμένο από τις Διευθύνσεις αίτημα του αναδόχου, όπου θα αναφέρονται οι λόγοι παράτασης.

Η παράδοση και η νόμιμη κατοχή των επικίνδυνων αποβλήτων αποδεικνύεται από το έντυπο αναγνώρισης. Με τη μεταβίβαση του τελευταίου παύει η ευθύνη του προηγούμενου κατόχου δηλαδή του Δήμου και υπεύθυνος καθίσταται ο νέος κάτοχος [Άρθρο 10α ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β)].

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να μεταφέρει τις συσκευασίες φελιζόλ με φορτηγά ή με ανοιχτά κοντέινερ τύπου «σκάφης» από τα σημεία συλλογής, που αναφέρονται ενδεικτικά στον πίνακα 1(βλ.Β.Τεχνικές Προδιαγραφές) και από όπου αλλού απαιτείται, ύστερα από προγραμματισμό και συνεννόηση με τη Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας.
2. Η μεταφορά θα γίνεται με φορτηγά οχήματα ωφέλιμου βάρους άνω των 3,5 τόνων προς τις εγκαταστάσεις του αναδόχου
3. Ο Ανάδοχος διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και τα οχήματα, για τη μεταφορά του EPS (φελιζόλ) προς τις εγκαταστάσεις του.
4. 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.
1. 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.
2. Ο Ανάδοχος θα παρέχει στο Δήμο τη δυνατότητα ελέγχου και καταγραφής σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, αν του ζητηθεί.
3. 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.

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 οποιοδήποτε 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

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 ποιο 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. Εφόσον ο Δήμος το κρίνει απαραίτητο, η ζύγιση του φορτίου θα γίνεται επιπλέον και σε διακριβωμένη γεφυροπλάστιγγα, που θα ορίσει ο Δήμος.
7. 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.
8. Ο ανάδοχος θα τελεί υπό την εποπτεία της κατά περίπτωση αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης, προς τις εντολές και οδηγίες της οποίας οφείλει να συμμορφώνεται. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το σύνολο των εργασιών, που άπτονται της συλλογής, φόρτωσης, μεταφοράς και επεξεργασίας (αξιοποίησης-ανακύκλωσης) των αποβλήτων. Οι εργασίες θα γίνονται από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, υπό την επίβλεψη υπευθύνων της εταιρείας. Το πάσης φύσης και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών θα αμείβεται και ασφαλιζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο.
9. Διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών: Η Διευθύνουσα Υπηρεσία 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. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας 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.
10. Η επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της σύμβασης (άρθρο 219 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει) ενημερώνεται από τη Διευθύνουσα υπηρεσία και παρακολουθεί με κάθε πρόσφορο τρόπο την εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.

Θεσσαλονίκη 26 / 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αν. Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Ο αν. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης
Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας

Ευγενία Κωτσάκη

Κοσμάς Μηνάδης

Δημήτρης Μαϊτός

2. ΟΜΑΔΑ (2) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΥΜ)

2.1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η διαχείριση (μεταφόρτωση, μεταφορά και επεξεργασία) των ΕΑΑΜ(Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά) και ΑΕΑ (Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα) των Ιατρείων και του Φαρμακείου του Δήμου Θεσσαλονίκης χρειάζεται να πραγματοποιείται από ανάδοχη εταιρεία με βάση της ισχύουσα νομοθεσία (Υ.Α.οικ.146163/2012, ΦΕΚ 1537 Β', 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 Hosrital 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 3ος τηλ. 2313318920

3. Δημοτικό Οδοντιατρείο

Οδός : Παπαρρηγοπούλου 7 όροφος 3ος τηλ. 2310523166 ή 2313318643

4. Ανοιχτό Κέντρο Αστέγων

Οδός: Μοναστηρίου 62 όροφος 2ος τηλ.2313316611 - 613

Σε αυτά τα Ιατρεία η αποκομιδή θα πραγματοποιείται 1(μια) φορά ανα 2 (δυο) μήνες

5. Δημοτικό Φαρμακείο

Οδός: Μοναστηρίου 53-55 όροφος 5ος τηλ. 2313318934

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

6. Ιατρείο Εργασίας

Οδός: Βας. Γεωργίου 1 Δημαρχιακό Μέγαρο ημιυπόγειο τηλ. 2313317129 - 127

7. Ιατρείο Εργασίας

8. Υπνωτήριο Αστέγων

Οδός: Ανδρεα Γεωργίου 13 (περιοχή Βίλκα) όροφος 10ς τηλ. 2310528811

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

2.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. 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.
2. Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή – μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (ΕΑΑΜ), 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.
3. 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.
4. 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).
5. 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 απασχολουμένων συνοδευόμενες από θεωρημένο πίνακα από την Επιθεώρηση Εργασίας και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).
6. Σύμβαση του νόμιμου 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).
7. Κατά την συλλογή και μεταφορά εκτός της Υ.Μ. τα ΕΑΥΜ πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης.
8. 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.
9. 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, όπως ώστε να μην επιδεχονται αμφισβητήσεις οι ποσότητες των αποβλήτων.

- 23 ΔΙΑΒ000026543_2023_05-16
10. 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 ΕΑΑΜ.
 11. 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 26/ 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Προστασίας & Προαγωγής της Δημόσιας Υγείας

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Κοινωνικής Προστασίας & Δημόσιας Υγείας

Παναγιώτα Κοντογιάννη

Σταμάτιος Μπουτσιούκης

Μελίνα Σπυρίδου

3. ΟΜΑΔΑ (3) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

23DIAB000026543 2023-05-16

3.1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάθεση των εργασιών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων του πίνακα 1 του παρόντος, τα οποία προκύπτουν από λειτουργίες της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων για δύο έτη. Ως διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων ορίζεται : η συλλογή, μεταφορά, μεταφόρτωση, αξιοποίηση και διάθεση των επικίνδυνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων και εγκαταστάσεων διάθεσης.

Όλες οι εργασίες, οι οποίες προβλέπονται στην παρούσα μελέτη, θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και θα ακολουθούν ενδεικτικά τις ακόλουθες διατάξεις, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τροποποιήσεων τους:

1. ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
2. ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων».
3. ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων».
4. 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 Υ.Π.Ε.Κ.Α.».
5. Κανονισμός ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).
6. Νόμος υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021)

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται από κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες για τους ανάλογους Ευρωπαϊκούς Κωδικούς Αποβλήτων (ΕΚΑ), που διαχειρίζονται κάθε φορά. Ο έλεγχος των αδειοδοτήσεων που απαιτούνται πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες έκδοσής τους, καθώς και από εποπτευόμενα όργανα του κράτους, σύμφωνα με το άρθρο 14 της ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β), νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021) όπως ισχύουν.

Δεκτές γίνονται προσφορές για τη διαχείριση του συνόλου των ΕΚΑ κάθε κατηγορίας, από εταιρείες που δραστηριοποιούνται στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων και θα καταθέσουν τα παρακάτω σε ισχύ:

- α) Άδεια Συλλογής - Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων για τους ΕΚΑ κάθε κατηγορίας,
- β) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, σύμφωνα με το νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021),
- γ) Βεβαίωση καταχώρησης στο ΗΜΑ (Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων).

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος συνεργάζεται με εταιρία συλλογής – μεταφοράς, για μεταφορά μέρους ή του συνόλου των ΕΚΑ, θα κατατεθεί :

- α) Άδεια Συλλογής - Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων για τους ΕΚΑ κάθε κατηγορίας,
- β) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, σύμφωνα με το νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021),
- γ) Βεβαίωση καταχώρησης στο ΗΜΑ (Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων) σύμφωνα με το νόμο υπ' αριθμ. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021),
- δ) Ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας του υποψήφιου ανάδοχου με την συνεργαζόμενη εταιρεία,
- ε) Τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά για την στήριξη στην ικανότητα τρίτων.

23ΔΙΑΒ000026543-2023-05-16

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται τα απόβλητα του Σταθμού Μεταφόρτωσης απορριμμάτων (ΣΜΑ) της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και του Συνεργείου επισκευής οχημάτων και μηχανημάτων έργου της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων :

- Ελαιοδιαχωριστές/λασποσυλλέκτες (Πλυντήριο οχημάτων, πλατεία πρεσών, συνεργείο οχημάτων) (λάσπη και ελαιώδη ύδατα).
- Σύστημα φίλτρων απόσμησης (ενεργός άνθρακας).
- Μονάδα βιολογικού καθαρισμού (Ιλύς).
- Συνεργείο επισκευής και συντήρησης συνήθων μεγάλων και βαρέων οχημάτων (ειδικά απόβλητα του συνεργείου, όπως αντιψυκτικά, φίλτρα αέρος/πετρελαίου/ελαίου κ.λπ.).

Η λειτουργία του Τμήματος Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων διέπεται από τη με Αριθμ. Πρωτ. 11814/13-10-2010 ΑΕΠΟ και τους όρους αυτής, τη με Αριθμ. Πρωτ. Φ14.2.10341/3597-Σχετ:437/02-08-2012 Άδεια λειτουργίας και Άδεια Εγκατάστασης και τη με Αριθμ. Πρωτ. 8213/23-06-2022 αποδοχή μελέτης επεξεργασίας και διάθεσης υγρών αποβλήτων κατηγορίας Γ, του Σ.Μ.Α. του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τα επικίνδυνα απόβλητα για τα οποία απαιτείται η διαχείρισή τους είναι τα εξής :

- Κατηγορία 1 : λάσπη και ελαιώδη ύδατα (ΕΚΑ 13 05 02 και 13 05 07)
- Κατηγορία 2 : ιλύς βιολογικού καθαρισμού (ΕΚΑ 19 02 05)
- Κατηγορία 3 : εξαντλημένος ενεργός άνθρακας (ΕΚΑ 15 02 02)
- Κατηγορία 4 : απόβλητα συνεργείου οχημάτων (ΕΚΑ 16 01 07,16 01 13,16 01 14,15 02 02 και 15 01 10).

Ως διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων ορίζεται : η συλλογή, μεταφορά, μεταφόρτωση, αξιοποίηση και διάθεση των επικινδύνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων και εγκαταστάσεων διάθεσης.

3.1.1.Κατηγορία 1

Διαχείριση λάσπης και ελαιωδών υδάτων που προέρχονται από τους ελαιοδιαχωριστές / λασποσυλλέκτες του ΣΜΑ της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας και του Δημοτικού Συνεργείου της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων (ΕΚΑ 13 05 02*) και (ΕΚΑ 13 05 07*).

Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη συλλογή και μεταφορά με δικά του οχήματα και εξοπλισμό της λάσπης και των ελαιωδών υδάτων.

Επιπρόσθετα, είναι υπεύθυνος για την περαιτέρω ανάκτηση/τελική διάθεση των αποβλήτων.

Σε περίπτωση μη αντλήσιμων ιζημάτων, ενδεχομένως να απαιτείται η χρήση υδροβολής.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις της εκάστοτε Διεύθυνσης της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας, η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Άντληση αποβλήτων από τις δεξαμενές των ελαιοδιαχωριστών / λασποσυλλεκτών.
3. Ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN.
4. Φόρτωση και αποθήκευση των αποβλήτων σε UN συσκευασίες, που θα διαθέσει η ανάδοχος εταιρία.
5. Ζύγιση των αποβλήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΣΜΑ, παρουσία και των δύο μερών (υπευθύνου της εκάστοτε Διεύθυνσης και του αναδόχου). Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία.
6. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.

3.1.2.Κατηγορία 2

Διαχείριση υλός από τη μονάδα βιολογικού καθαρισμού του ΤΜΑ (ΕΚΑ 19 02 05*).

Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη συλλογή και μεταφορά με δικά του οχήματα και εξοπλισμό της υλός.

Επιπρόσθετα, είναι υπεύθυνος για την περαιτέρω ανάκτηση/τελική διάθεση των αποβλήτων.

Θα δοθούν από τον ανάδοχο συσκευασίες UN κατάλληλες για τη μεταφορά/αποθήκευση της υλός από τους φιλτρόςακκους της μονάδας βιολογικού καθαρισμού.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας, η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN.
3. Φόρτωση και αποθήκευση των αποβλήτων, σε UN συσκευασίες που θα διαθέσει η ανάδοχος εταιρία.
4. Ζύγιση των αποβλήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΣΜΑ παρουσία και των δύο μερών (υπευθύνου της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Καθαριότητας και του αναδόχου). Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία.
5. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
6. Έκδοση εντύπου αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του στη ΔΑΑΣΚΟ.

3.1.3.Κατηγορία 3

Διαχείριση εξαντλημένου ενεργού άνθρακα που προέρχεται από το σύστημα φίλτρων απόσμησης του ΤΜΑ (ΕΚΑ 15 02 02*).

Η σύσταση του ενεργού άνθρακα που χρησιμοποιεί η εγκατάσταση αποτυπώνεται παρακάτω:

Ενεργός άνθρακας : Κοκκομετρία (ASTM D.2862) : 3 mm, αναλυτικά 5% Max + 3,36 mm

90% Max 3,36 – 1,68 mm

5% Max 1,68 mm

Σύνθεση Επιφάνεια (Bet Method N2) : 1.050 χ 1.150 m²/gr

Πυκνότητα : 600 χ 650 kgr/m³

Ποσοστό Υγρασίας (ASTM D.2867) : 10-15%

Βαθμός σκληρότητας (ASTM D.3802): 97 %

Carbon Tetrachloride Absorption (ASTM D.3467) :>= 50%

Absorption : 55% Typical

Κάθε μονάδα απόσμησης περιλαμβάνει 32 φυσίγγια (διαστάσεων 1.000x400 mm, εσωτερική διάμετρος 200mm). Η απόσμηση πραγματοποιείται σε δύο στάδια. Ο ενεργός άνθρακας του δεύτερου σταδίου αντικαθίσταται σε μεγαλύτερο χρονικό διάστημα σε σχέση με του πρώτου σταδίου. Η ελάχιστη ποσότητα διαχείρισης ενεργού άνθρακα θα αφορά όλα τα φυσίγγια ενός σταδίου απόσμησης, δηλαδή 16 φυσίγγια που φέρουν περίπου 1.000kg υλικού.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη συλλογή και μεταφορά με δικά του οχήματα και εξοπλισμό του ενεργού άνθρακα σε συσκευασίες UN. Επιπρόσθετα, είναι υπεύθυνος για την περαιτέρω ανάκτηση/τελική διάθεση των αποβλήτων.

23DIAB000026543-2023-05-16

Ο ανάδοχος θα διαθέσει συσκευασίες UN για την αποθήκευση του ενεργού άνθρακα κατά την αφαίρεση του από τα φίλτρα απορμύησης. Η αφαίρεση του ενεργού άνθρακα από τα φίλτρα θα πραγματοποιείται από το ΤΜΑ, χρησιμοποιώντας τις συσκευασίες UN. Κατόπιν ο ανάδοχος θα συλλέγει τις συσκευασίες UN.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας, η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Φόρτωση των UN συσκευασιών.
3. Ζύγιση των αποβλήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΣΜΑ παρουσία και των δύο μερών (υπευθύνου της ΔΑΑΣΚΟ και αναδόχου). Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευή που θα χρησιμοποιηθεί.
4. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
5. Έκδοση εντύπου αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του στη ΔΑΑΣΚΟ.

3.1.4.Κατηγορία 4

Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων δημοτικού συνεργείου της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων. Η εργασία περιλαμβάνει τη διαχείριση (συλλογή, μεταφορά) των επικίνδυνων αποβλήτων, τα οποία προκύπτουν από την επισκευή και συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων έργου στο συνεργείο .

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων – ΕΚΑ τα εν δυνάμει παραγόμενα από τη δραστηριότητα του συνεργείου απόβλητα προς διαχείριση κατατάσσονται στα επικίνδυνα και χαρακτηρίζονται από τους ακόλουθους κωδικούς:

16 01 07*	φίλτρα λαδιού (περιλαμβάνεται το σύνολο των αποβλήτων φίλτρων λαδιού και καυσίμου που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες)
16 01 13*	υγρά φρένων
16 01 14*	αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
15 02 02*	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες
15 01 10*	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές, όπως π.χ. δοχεία λαδιού/λιπαντικών/ γράσων σε πλαστικές ή μεταλλικές συσκευασίες και μεγέθη από 1lt έως 20lt καθώς και μεταλλικά βαρέλια 208lt που περιείχαν λάδια ή υδραυλικά υγρά

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει έναντι του Δήμου Θεσσαλονίκης άνευ ανταλλάγματος την τοποθέτηση ειδικών συσκευασιών προδιαγραφών κλάσης UN για τη συλλογή των ρευμάτων των αποβλήτων, που προδιαγράφονται στην παρούσα μελέτη. Η ακριβής χωροθέτηση των κάδων θα γίνει σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η εργασία συλλογής, μεταφοράς των αποβλήτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα:

1. Άφιξη στις εγκαταστάσεις του δημοτικού συνεργείου της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
2. Φόρτωση των αποβλήτων.

3. Ζύγιση των αποβλήτων παρουσία και των δύο μερών. Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία που θα χρησιμοποιηθεί.
4. Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
5. Έκδοση εντύπου αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του στη Διεύθυνση Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων.

3.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφάλειας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας.
 2. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα θέματα που άπτονται της συλλογής, συσκευασίας, μεταφοράς και διάθεσης των αποβλήτων, τόσο των διαδικασιών που απαιτούνται όσο και της κατοχής όλων των αδειών και πιστοποιήσεων που επιβάλλονται από τη νομοθεσία.
 3. Η Βεβαίωση - δελτίο παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες, θα εκδίδεται από τον ανάδοχο αμέσως μετά την ζύγιση των ποσοτήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΤΜΑ.
 4. Πριν την υπογραφή του έντυπου αναγνώρισης από την Υπηρεσία, θα ελέγχονται αθροιστικά οι ποσότητες που αναγράφονται, λαμβάνοντας υπόψη τα ζυγολόγια του ΤΜΑ και τις ανωτέρω βεβαιώσεις παραλαβής. Τυχόν μικρό-αποκλίσεις μεταξύ των ζυγολογίων του ΤΜΑ και των εντύπων αναγνώρισης γίνονται δεκτά στα περιθώρια της πραγματικής – φαινόμενης ακρίβειας της γεφυροπλάστιγγας.
 5. Η οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, θα πραγματοποιείται από την επιτροπή παραλαβής, λαμβάνοντας υπόψη: α) τις βεβαιώσεις (ή δελτία) παραλαβής των επικίνδυνων αποβλήτων, β) τα έντυπα αναγνώρισης, που έχουν κατατεθεί από τον ανάδοχο (σε φωτοτυπίες) και γ) τυχόν άλλα στοιχεία που τηρούνται από τα αρμόδια Τμήματα ή Διευθύνσεις. Πριν την παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών το αρμόδιο Τμήμα :ΤΜΑ ή το Τμήμα Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων, που παρακολουθεί την εκτέλεση της σύμβασης/εων, θα εισηγείται στην επιτροπή παραλαβής σχετικά με την προσήκουσα εκτέλεση των συμβατικών όρων και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, η οποία θα συνοδεύεται με όλα τα έγγραφα που αναφέρονται στο α, β και γ του παρόντος άρθρου.
 6. Το ποσό της σύμβασης θα αφορά στη συνολική ενδεικτική δαπάνη ανά κατηγορία του προϋπολογισμού της μελέτης.
 7. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.
 8. Μετά την υπογραφή της νέας σύμβασης λύεται αυτοδίκαια κάθε άλλη ισχύουσα σχετική σύμβαση.
 9. Η σύμβαση λύεται εάν εξαντληθεί το οικονομικό της αντικείμενο ή εάν λήξει ο συμβατικός της χρόνος.
 10. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί, εάν δεν έχει εξαντληθεί το οικονομικό της αντικείμενο.
- Επισημαίνεται ότι δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός της ποσότητας που θα προκύψει για κάθε απόβλητο στη διάρκεια της σύμβασης. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός έχει προκύψει κατ' εκτίμηση.
- Οι κατηγορίες των επικίνδυνων αποβλήτων του ΤΜΑ έχουν συνταχθεί με βάση την αλληλεξάρτηση των αποβλήτων και τη συνάφειά τους.
- Οι κατηγορίες των επικίνδυνων αποβλήτων έχουν συνταχθεί με βάση την αλληλεξάρτηση και τη συνάφειά τους.

Υπάρχει αλληλεξάρτηση, όπως π.χ. τα απόβλητα της κατηγορίας 1 από τους ελαιοδιαχωριστές, τα οποία είναι τα ελαιώδη ύδατα και η λάσπη. Αυτά είναι αλληλένδετα και δεν μπορούν να συλλεχθούν αυτόνομα. Αντίστοιχα τα απόβλητα της κατηγορίας 4 είναι συναφή μεταξύ τους.

Για τους παραπάνω λόγους για κάθε κατηγορία θα αναδειχθεί ένας ανάδοχος. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα προσφέρουν ενιαίο ποσοστό έκπτωσης με έως δύο δεκαδικά, για κάθε κατηγορία που συμμετέχουν, το οποίο θα εφαρμόζεται στις ενδεικτικές τιμές της κάθε κατηγορίας, του παρακάτω πίνακα 1.

Οικονομικότερη προσφορά για κάθε κατηγορία είναι αυτή με το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης.

Κατά την εφαρμογή του ποσοστού έκπτωσης επί των τιμών του πίνακα 1, το αποτέλεσμα θα στρογγυλοποιείται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Στον παρακάτω πίνακα 1 έχουν αποτυπωθεί οι ενδεικτικές τιμές συλλογής, μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων ανά κατηγορία.

Πίνακας 1

α/α	Κατηγορία 1	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	ΕΚΑ 13 05 02* λάσπες διαχωριστή ελαίου/νερού	1 tn	700
2	ΕΚΑ 13 05 07* ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	1 tn	500

α/α	Κατηγορία 2	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	ΕΚΑ 19 02 05* ιλύς-λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1 tn	800

α/α	Κατηγορία 3	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	ΕΚΑ 15 02 02* εξαντλημένος ενεργός άνθρακας συστήματος απόσμησης ΣΜΑ	1 tn	1000

α/α	Κατηγορία 4	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	ΕΚΑ 16 01 07* φίλτρα λαδιού	1 Kgr	1,3
2	ΕΚΑ 16 01 13* υγρά φρένων	1 Kgr	1,3
3	ΕΚΑ 16 01 14* αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1 Kgr	1,3
4	ΕΚΑ 15 02 02* απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	1 Kgr	1,3

5	ΕΚΑ 15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων υγρών ή έχουν μολυνθεί από αυτές, όπως π.χ. δοχεία λαδιού/λιπαντικών/ γράσων σε πλαστικές ή μεταλλικές συσκευασίες και μεγέθη από 1lt έως 20lt καθώς και μεταλλικά βαρέλια περίπου 208lt που περιείχαν λάδια ή υδραυλικά υγρά	1 Kgr	4
---	---	-------	---

Θεσσαλονίκη 26 / 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αν. Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Ο αν. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης
Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας

Ναταλία Κερμανίδου
ΤΕ Μηχ. Μηχ/κός

Κοσμάς Μηνάδης
ΠΕ Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος

Δημήτρης Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

III. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης και ειδικότερα η Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας, η Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας & Δημόσιας Υγείας και η Διεύθυνση Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων, προτίθεται να αναθέσει, μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας, τις Εργασίες Διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, αξιοποίησης ανακύκλωσης και τελικής διάθεσης κατά περίπτωση) των κάτωθι:

(ΟΜΑΔΑ 1) : Απόβλητα EPS (συσκευασίες από Φελιζόλ).

(ΟΜΑΔΑ 2) : Απόβλητα υγειονομικών μονάδων (ΑΥΜ)

(ΟΜΑΔΑ 3) : επικίνδυνα απόβλητα

Η διάκριση σε χωριστές ομάδες υπηρεσιών γίνεται λόγω του ότι η διαχείριση φελιζόλ, υγειονομικών αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων, 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 των δρομολογίων της Ομάδας 1, οι ποσότητες της Ομάδας 2 και της Ομάδας 3, 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, 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.

23ΔΙΑΒ000026543-2023-05-16

Η ανάθεση των παραπάνω υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α΄ 8/8/16) Διπλές 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), είτε τμηματική ανά ομάδα εργασιών (χωριστά και μόνο για την 1η ή για τη 2η Ομάδα ή για τη 3η), όπως αυτές αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό αλλά ειδικά για την ομάδα 3 υπάρχει δυνατότητα συμμετοχής σε μια ή περισσότερες κατηγορίες (μεταξύ των 1,2,3 και 4).Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που θα καταθέσει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ανά ομάδα του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Θεσσαλονίκη 26 / 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αν. Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Ο αν. Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και
Ανάπτυξης Συστημάτων
Κυκλικής Οικονομίας

Ευγενία Κωτσάκη
ΤΕ Πολ. Μηχ/κός

Κοσμάς Μηνάδης
ΠΕ Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος

Δημήτρης Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

Ναταλία Κερμανίδου
ΤΕ Μηχ. Μηχ/κός

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος του Τμήμα-τος
Προστασίας & Προαγω-γής της
Δημόσιας Υγείας

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Κοινωνικής Προστασίας
& Δημόσιας Υγείας

Παναγιώτα Κοντογιάννη

Σταμάτιος Μπουτσιούκης

Μελίνα Σπυρίδου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες : Ε.Κωτσάκη

Τηλ: 2313318807

e-mail: e.kotsaki@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 13/ 2023

«Εργασίες διαχείρισης αποβλήτων EPS (φελιζόλ) (ΟΜΑΔΑ 1), αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (ΑΥΜ) (ΟΜΑΔΑ 2) και επικίνδυνων αποβλήτων ΣΜΑ & Συνεργείου (ΟΜΑΔΑ 3)»

Π.δ. (με ΦΠΑ 24%): 332.957,04€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΟΜΑΔΑΣ 1, για 2 έτη)
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ (1) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ EPS (φελιζόλ)

Κ.Α. 20.021 / 6277.01.01 «ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕΣΩ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (άρθρο 61 του Ν.3979/2011)».

ΔΑΠΑΝΗ (€) ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ/ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ 24 ΜΗΝΕΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%, (€)
200,00	520	104.000,00	128.960,00

Θεσσαλονίκη 24 / 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αν. Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών

Ο αν. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας

Ευγενία Κωτσάκη
 ΤΕ Πολ. Μηχ/κός

Κοσμάς Μηνάδης
 ΠΕ Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος

Δημήτρης Μαϊτός
 ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

23DIAB000026543_2023-05-16

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΟΜΑΔΑΣ 2, για 2 έτη)
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ (2) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (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	1,85€	180,00€	(2 ανά έτος) 2Χ180,00€ = 360,00€	693,00€ (στήλη α Χ στήλη β) + στήλη δ
ΕΑΑΜ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ	4 Ιατρεία (Έως 200κιλά ανά 2(δυο) μήνες. Σύνολο έτους 200Χ6=1.200κιλά)	1,00€	80,00€	(6 ανά έτος) 6Χ80,00€ = 480,00€	1.680,00€ (στήλη α Χ στήλη β) + στήλη δ
				Σύνολο	2.373,00€
				ΦΠΑ 24%	569,52€
				Μερικό Σύνολο (έτος)	2.942,52€
				Γενικό Σύνολο (δύο έτη = 2.942,52€ Χ 2)	5.885,04€

Θεσσαλονίκη 25 / 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Προστασίας & Προαγωγής της
Δημόσιας Υγείας

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Κοινωνικής Προστασίας
& Δημόσιας Υγείας

Παναγιώτα Κοντογιάννη

Σταμάτιος Μπουτσιούκης

Μελίνα Σπυρίδου

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΟΜΑΔΑΣ 3, για 2 έτη)
23DIAB000026543 2023-05-16

ΟΜΑΔΑ (3) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Κ.Α 20.021/6279.03.01«ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ».

CPV 90520000-8 Υπηρεσίες ραδιενεργών, τοξικών, ιατρικών και επικίνδυνων αποβλήτων

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ενδεικτική δαπάνη € προ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
Κατηγορία 1	132.606,45 €	31.825,55 €	164.432,00 €
Κατηγορία 2	12.096,77 €	2.903,23 €	15.000,00 €
Κατηγορία 3	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
Κατηγορία 4	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
		Γενικό σύνολο	198.112,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ :

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ενδεικτική δαπάνη € προ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
Κατηγορία 1	100.806,45 €	24.193,55 €	125.000,00 €
Κατηγορία 2	12.096,78 €	2.903,23 €	15.000,00 €
Κατηγορία 3	8.064,52 €	1.935,48 €	10.000,00 €
		Γενικό σύνολο	150.000,00€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ενδεικτική δαπάνη € προ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
Κατηγορία 1	31.800,00 €	7.632,00 €	39.432,00 €
Κατηγορία 4	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
		Γενικό σύνολο	48.112,00 €

Θεσσαλονίκη 25 / 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αν. Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Ο αν. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Ανακύκλωσης και Ανάπτυξης
Συστημάτων Κυκλικής Οικονομίας

Ναταλία Κερμανίδου
ΤΕ Μηχ. Μηχ/κός

Κοσμάς Μηνάδης
ΠΕ Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος

Δημήτρης Μαϊτός
ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (για 2 έτη)
23DIAB000026543 2023-05-16

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ 24%)	ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 24%)	ΤΕΛΙΚΟ/ΟΜΑΔΑ
1	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ EPS (ΦΕΛΙΖΟΛ)			
	ΦΕΛΙΖΟΛ	104.000,00	128.960,00	128.960,00
2	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ			
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΑ	1.386,00	1.718,64	5.885,04
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΑΑΜ	3.360,00	4.166,40	
3	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ			
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1	132.606,45	164.432,00	198.112,00
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2	12.096,77	15.000,00	
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	8.064,52	10.000,00	
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4	7.000,00	8.680,00	
	ΣΥΝΟΛΟ	268.513,74	332.957,04	332.957,04

Θεσσαλονίκη 25 / 04 /2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αν. Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Ο αν. Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και
Ανάπτυξης Συστημάτων
Κυκλικής Οικονομίας

Ευγενία Κωτσάκη

ΤΕ Πολ. Μηχ/κός

Κοσμάς Μηνάδης

ΠΕ Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος

Δημήτρης Μαϊτός

ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού

Ναταλία Κερμανίδου

ΤΕ Μηχ. Μηχ/κός

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος του Τμήμα-τος
Προστασίας & Προαγω-γής της
Δημόσιας Υγείας

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Κοινωνικής Προστασίας
& Δημόσιας Υγείας

Παναγιώτα Κοντογιάννη

Σταμάτιος Μπουτσιούκης

Μελίνα Σπυρίδου

23DIAB000026543 2023-05-16
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ (1)
για την ΟΜΑΔΑ (1) – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ EPS (φελιζόλ)

Επωνυμία προσφέροντος:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνα επικοινωνίας:

Email:

ΔΑΠΑΝΗ (€) ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ/ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ 24 ΜΗΝΕΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%, (€)
	520		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα – Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ (2)
 23DIAB000026543.2023-05-16
 για την ΟΜΑΔΑ (2) - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΥΜ)

Επωνυμία προσφέροντος:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνα επικοινωνίας:

Email:

	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	4 Ιατρεία (Έως 200κιλά ανά 2(δυο) μήνες. Σύνολο έτους 200Χ6=1.200κιλά)€€	(6 ανά έτος) 6 Χ.....€ =€€ (στήλη α Χ στήλη β) + στήλη δ
				Σύνολο€
				ΦΠΑ 24%€
				Μερικό Σύνολο (έτος)€
				Γενικό Σύνολο (δύο έτη =€ Χ 2)€

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Επωνυμία προσφέροντος:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνα επικοινωνίας:

Email:

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ποσοστό έκπτωσης % επί της κατηγορίας του πίνακα 1	Ενδεικτική τιμή προ ΦΠΑ	Τιμή προσφοράς προ ΦΠΑ
Κατηγορία 1		132.606,45 €	
Κατηγορία 2		12.096,77 €	
Κατηγορία 3		8.064,52 €	
Κατηγορία 4		7.000,00 €	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα – Υπογραφή)