



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες : Π. Βοΐδης
Τηλ. : 2310 494 545
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 09 /2019
Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων της
Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης
Αστικών Απορριμμάτων.

Π.Δ. 277.859,20 € με ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπιμότητα / Αντικείμενο

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 Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων (ΔΑΔΑΑ) για δύο έτη.

Ως διαχείριση επικίνδυνων 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..

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:

- ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
- ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων».
- ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων».
- 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.».
- Κανονισμός ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

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) όπως ισχύει.

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 άρθρο 7 παράγραφος 2.3.α (ΚΥΑ 13588/725).

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

- Άδεια Συλλογής - Μεταφοράς Επικίνδυνων Αποβλήτων της συνεργαζόμενης εταιρείας.
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο της συνεργαζόμενης εταιρείας, σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 2.3.α (ΚΥΑ 13588/725).
- Ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας του υποψήφιου ανάδοχου με την συνεργαζόμενη εταιρεία.
- Τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά για την στήριξη στην ικανότητα τρίτων.

Η ΔΑΔΑΑ κάθε φορά που απαιτείται, θα καλεί μέσω του αρμόδιου Τμήματος (ΣΜΑ 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. 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 τη ΔΑΔΑΑ 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)].

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται τα απόβλητα του Σταθμού Μεταφόρτωσης απορριμμάτων (ΣΜΑ) και του Συνεργείου επισκευής οχημάτων και μηχανημάτων έργου:

- 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 Σταθμού 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. ΔΕΠΕ 1897/13956/28-09-2012 οριστική άδεια διάθεσης υγρών αποβλήτων.

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

Κατηγορία 1

Διαχείριση λάσπης και ελαιωδών υδάτων που προέρχονται από τους ελαιοδιαχωριστές / λασποσυλλέκτες του ΣΜΑ και του Δημοτικού Συνεργείου (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:

- Άφιξη στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρείας, η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
- Άντληση αποβλήτων από τις δεξαμενές των ελαιοδιαχωριστών / λασποσυλλεκτών.

- Ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN.
- Φόρτωση και αποθήκευση των αποβλήτων σε UN συσκευασίες, που θα διαθέσει η ανάδοχος εταιρία.
- Ζύγιση των αποβλήτων στη γεφυροπλάστιγγα του ΣΜΑ, παρουσία και των δύο μερών (υπευθύνου της Διεύθυνσης ΔΑΑ και του αναδόχου). Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία.
- Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
- Έκδοση εντύπου/ων αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του/ων στη ΔΑΔΑΑ.

Κατηγορία 2

Διαχείριση ιλύος από τη μονάδα βιολογικού καθαρισμού του ΣΜΑ (ΕΚΑ 19 02 05*).

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

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

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

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

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

Κατηγορία 3

Διαχείριση εξαντλημένου ενεργού άνθρακα που προέρχεται από το σύστημα φίλτρων απόσμησης του ΣΜΑ (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.

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

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

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

Κατηγορία 4

Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων δημοτικού συνεργείου.

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 του δημοτικού συνεργείου.

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:

- Άφιξη στις εγκαταστάσεις του δημοτικού συνεργείου της ομάδας εργασίας της αναδόχου εταιρίας η οποία θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα κατάλληλα μέσα προστασίας.
- Φόρτωση των αποβλήτων.
- Ζύγιση των αποβλήτων παρουσία και των δύο μερών. Στο βάρος συνυπολογίζεται η UN συσκευασία που θα χρησιμοποιηθεί.

- Έκδοση βεβαίωσης ή δελτίου παραλαβής, όπου θα αναγράφονται οι ζυγισθείσες συνολικές ποσότητες.
- Έκδοση εντύπου αναγνώρισης των επικίνδυνων αποβλήτων και παράδοσή του στη ΔΑΔΑΑ.

Ειδικοί όροι – απαιτήσεις

Πρέπει να επισημάνουμε 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 της παρούσας μελέτης έχουν συνταχθεί με βάση την αλληλεξάρτηση των αποβλήτων 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	EKA 13 05 02* λάσπες διαχωριστή ελαίου/νερού	1 tn	700
2	EKA 13 05 07* ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού	1 tn	400

α/α	Κατηγορία 2	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	EKA 19 02 05* ιλύς-λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1 tn	900

α/α	Κατηγορία 3	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ
-----	--------------------	-----------------	-----------------------

			ΦΠΑ
1	EKA 15 02 02* εξαντλημένος ενεργός άνθρακας συστήματος απόσμησης ΣΜΑ	1 tn	900

α/α	Κατηγορία 4	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή € προ ΦΠΑ
1	EKA 16 01 07* φίλτρα λαδιού	1 Kgr	1,5
2	EKA 16 01 13* υγρά φρένων	1 Kgr	1,5
3	EKA 16 01 14* αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1 Kgr	1,5
4	EKA 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	1,5
5	EKA 15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων 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 περίπου 208lt που περιείχαν λάδια ή υδραυλικά υγρά	1 Kgr	4

- 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.
- 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.
- 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 τη ΔΑΔΑΑ. Πριν την παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών το αρμόδιο Τμήμα ΣΜΑ 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.
- Το ποσό της σύμβασης θα αφορά στη συνολική ενδεικτική δαπάνη ανά κατηγορία του προϋπολογισμού της μελέτης.
- Ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

- Η σύμβαση λύεται εάν εξαντληθεί το οικονομικό της αντικείμενο ή εάν λήξει ο συμβατικός της χρόνος.
- Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί, εάν δεν έχει εξαντληθεί το οικονομικό της αντικείμενο.

Θεσσαλονίκη 08/10/2019

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Νικόλαος Χατζηγιάννου
Ηλ/γος Μηχ/κος

Θεόφιλος Σφέτκος
ΠΕ Διοικητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες : Π.Βοΐδης
Τηλ: 2310 494 545
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης: 09 / 2019
Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων της
Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης
Αστικών Απορριμμάτων.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ενδεικτική δαπάνη € προ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
Κατηγορία 1	180.000,00 €	43.200,00 €	223.200,00 €
Κατηγορία 2	22.680,00 €	5.443,20 €	28.123,20 €
Κατηγορία 3	14.400,00 €	3.456,00 €	17.856,00 €
Κατηγορία 4	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
		Γενικό σύνολο	277.859,20 €

Θεσσαλονίκη 08/10/2019

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/νσης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Νικόλαος Χατζηγιάννου
Ηλ/γος Μηχ/κος

Θεόφιλος Σφέτσος
ΠΕ Διοικητικού

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία προσφέροντος :

Τηλέφωνο:

Κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων	Ποσοστό έκπτωσης % επί της κατηγορίας του πίνακα 1
Κατηγορία 1	
Κατηγορία 2	
Κατηγορία 3	
Κατηγορία 4	

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα – Υπογραφή)