



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Διεύθυνση : Ποσειδώνος 30, Τ.Κ. 55134
Πληροφορίες : Ζαφ. Κανελλοπούλου
Τηλέφωνο : 2310 494 551
email : z.kanellopoulou@thessaloniki.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **A3/2017**
ΤΙΤΛΟΣ: «ΣΥΛΛΟΓΗ & ΔΙΑΧΕΙ-
ΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥ-
ΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ-ΟΞΕΟΣ»

Θεσσαλονίκη 1/12/2017

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η

1. ΓΕΝΙΚΑ- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Αντικείμενο της παρούσας Μελέτης είναι το έργο συλλογής και διαχείρισης των μεταχειρισμένων συσσωρευτών (τύπου Μολύβδου-Οξέος) των οχημάτων, μηχανημάτων, παρκομέτρων κ.λπ., από τις εγκαταστάσεις του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με σκοπό την απομάκρυνση των παραπάνω επικίνδυνων αποβλήτων και την παράδοσή τους σε νόμιμες εγκαταστάσεις αποθήκευσης, διαχείρισης-ανακύκλωσης, εξασφαλίζοντας έτσι τη δημόσια υγεία και την προστασία του περιβάλλοντος. Ως εκ τούτου, η παρούσα αφορά όλες τις εργασίες, που είναι απαραίτητες για την ασφαλή διαχείριση (συλλογή, μεταφορά, μεταφόρτωση, τελική διαχείριση κ.λπ.) των παραπάνω αποβλήτων, όπως αυτά συγκεντρώνονται στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει όλη την αναγκαία διοικητική και τεχνική υποστήριξη, να διαθέτει κατάλληλα εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς επίσης οχήματα, μηχανήματα και εξοπλισμό, που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών του. Είναι επίσης υπεύθυνος, χωρίς επιπλέον χρεώσεις, για τη μεταφορά, από και προς τις εγκαταστάσεις του Δήμου, του εξοπλισμού, των εργαλείων, συσκευών, ανταλλακτικών, επιβεβλημένων συστημάτων και γενικά οποιονδήποτε υλικών και εξοπλισμού, που είναι αναγκαία για τη συλλογή, προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, μεταφορά και γενικά την υλοποίηση των εργασιών, που απαιτούνται για την εκτέλεση του αντικείμενου του έργου. Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τυχόν επιπλέον απαιτήσεις του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ως γνωστόν, οι μπαταρίες μολύβδου οξέος χρησιμοποιούνται στα οχήματα (αυτοκίνητα, φορτηγά, μοτοσυκλέτες), αλλά επίσης και για χρήσεις σε UPS, παρκόμετρα, περνοφόρα οχήματα, συστήματα συναγερμού και εφεδρικού φωτισμού. Στην Ελλάδα παράγονται ετησίως 40.000 τόνοι αποβλήτου συσσωρευτών, κυρίως επιβατικών Ι.Χ., που αντιστοιχούν σε 2.850.000 μπαταρίες μολύβδου (με Μ.Ο. βάρους εκάστης τα 14kg), αλλά μονάχα το 51% των χρησιμοποιημένων μπαταριών συλλέγεται και ανακυκλώνεται νομότυπα. Ένα μεγάλο ποσοστό του αποβλήτου συσσωρευτών προς ανακύκλωση δεν δηλώνεται και η διακίνησή τους γίνεται με μη νόμιμο τρόπο, με φαινόμενα λαθρεμπορίου και παράνομης εξαγωγής στο εξωτερικό. Τα εσωτερικά στοιχεία της μπαταρίας, ο ηλεκτρολύτης και ο μολύβδος, είναι επικίνδυνα και τοξικά. Γι αυτό το λόγο, τα υλικά τα οποία περιέχουν μολύβδο, όπως οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, επιβάλλεται να ανακυκλώνονται.

Κατά τη διαδικασία της ανακύκλωσης των συσσωρευτών μολύβδου-οξέος παράγονται απόβλητα, που χωρίζονται σε : α) αέριους ρύπους, β) υγρά απόβλητα (ηλεκτρολύτης και υγρά εμποτισμένα με μολύβδο) και γ) στερεά απόβλητα (σκωρία και βαρέα πλαστικά). Κατά τη μη ορθή ανακύκλωση, τα απόβλητα από την επεξεργασία της μπαταρίας, που δεν διαχειρίζονται σωστά και με τον τρόπο που επιβάλλεται από τις κείμενες διατάξεις, μπορούν να προκαλέσουν περιβαλλοντικές οχλήσεις, όπως ρύπανση του αέρα, του εδάφους και του υδροφόρου ορίζοντα.

Αντίθετα, μέσω της ορθής διαχείρισης των Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (Η.Σ.&Σ.) ανακτώνται πολύτιμα μέταλλα, όπως π.χ. ο μολύβδος, ο οποίος ανακυκλώνεται σχετικά εύκολα και μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί. Οι επιπτώσεις που προκύπτουν από την ορθή διαχείρισή τους είναι μηδαμινές, καθώς υπάρχουν διαθέσιμες τεχνικές και μέσα που οδηγούν στην πλήρη αξιοποίηση του

υλικού. Επιπλέον, υπολογίζεται ότι γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας, εφόσον για κάθε μπαταρία που ανακυκλώνεται, εξοικονομείται ενέργεια σε ποσοστό που φτάνει μέχρι και 80%.

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη μη ανακύκλωση των Η.Σ.&Σ. σχετίζονται με τα επικίνδυνα βαρέα μέταλλα και ιδιαίτερα το μόλυβδο, που περιέχουν. Σε περίπτωση καύσης, τα μέταλλα εξαερώνονται και καταλήγουν με τη βροχή στο έδαφος και σε υδάτινους αποδέκτες. Επιπλέον, η στράγγιση των υγρών των μπαταριών σε μη στεγανοποιημένο ΧΥΤΑ, μπορεί να ρυπάνει τον υδροφόρο ορίζοντα. Οι μπαταρίες περιέχουν επιπλέον και διαβρωτικά οξέα, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στους ζωντανούς οργανισμούς. Επίσης, κάποιες μπαταρίες, επειδή είναι εύφλεκτες μπορεί να προκαλέσουν φωτιά, ειδικά αν απορρίπτονται ανεξέλεγκτα σε χωματερές κοντά σε δασικές εκτάσεις.

Μια μπαταρία μολύβδου-οξέος, εάν απορριφθεί στο περιβάλλον, μπορεί να μολύνει 1.500lt νερού. Ο μόλυβδος, εφόσον εκτεθεί στη φύση και έρθει σε επαφή με τον άνθρωπο, μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα νεφρά, το συκώτι, το αίμα, τους πνεύμονες, καθώς και δερματίτιδες, αλλεργίες και μόνιμα αναπνευστικά προβλήματα και καρκινογενέσεις. Ο μόλυβδος, ως βαρύ μέταλλο, έχει την ιδιότητα να απορροφάται από τα αγροτικά προϊόντα και με τον τρόπο αυτό προκαλεί σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία, ιδιαίτερωσ μάλιστα στα παιδιά.

Η μέριμνα για την ανάκτηση της μεγαλύτερης δυνατής ποσότητας αποβλήτων συσσωρευτών προκειμένου να επιτευχθεί η ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, που τυχόν δημιουργούνται από την ανεξέλεγκτη απόρριψή τους, επέβαλε την ανάγκη της εναλλακτικής διαχείρισής τους. Σύμφωνα με τη Διεθνή Πρακτική, η οργανωτική εποπτεία της επαγγελματικής διαχείρισης ασκείται υπό τον έλεγχο ατομικών ή συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, όπως ορίζεται στην οικεία νομοθεσία.

Ο κωδικός του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.) για τους συσσωρευτές Μολύβδου-Οξέος είναι: 16 06 01*. Με βάση την Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103: «Όλα τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ή/και οι διαχειριστές των αποβλήτων Ηλεκτρικών Σηλών και Συσσωρευτών, οφείλουν να χρησιμοποιούν τις βέλτιστες, διαθέσιμες τεχνικές προστασίας του περιβάλλοντος και της υγείας, για την επεξεργασία και την ανακύκλωση των εν λόγω αποβλήτων».

Το έργο αυτό αποβλέπει στην αύξηση χώρου και διάρκειας ζωής των ΧΥΤΑ, λόγω της μείωσης όγκου απορριμμάτων, τον περιορισμό του κινδύνου ανάφλεξης, τη μείωση της περιβαλλοντικής ρύπανσης, που σχετίζεται με τα επικίνδυνα βαρέα μέταλλα και ιδιαίτερα το μόλυβδο, που περιέχουν οι συσσωρευτές, καθώς και την επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και περαιτέρω αξιοποίηση των υλικών, με παράλληλο περιορισμό της σπατάλης πρώτων υλών. Απώτερος στόχος παραπάνω δράσης, ως εκ τούτου, είναι η προστασία του περιβάλλοντος, η εξοικονόμηση πρώτων υλών, η μείωση των εκπομπών αερίων Θερμοκηπίου και φυσικά η βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Στα πλαίσια αυτά, ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα αναζητήσει αδειοδοτημένο Ανάδοχο για τις σχετικές υπηρεσίες, διαχείρισης, κατόπιν διαγωνιστικής διαδικασίας.

2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στη δημοπρασία, που θα ακολουθήσει, έχει οποιοδήποτε νομικό ή φυσικό πρόσωπο είναι εγγεγραμμένο στα Επιμελητήρια. Στην παρούσα περίπτωση, δικαίωμα συμμετοχής έχουν οι εταιρείες (φυσικά και νομικά πρόσωπα, καθώς και ενώσεις αυτών, συνεταιρισμοί κ.λ.π.), οι οποίες είναι αδειούχες από εγκεκριμένο φορέα, με αντικείμενο τη «Συλλογή και Διαχείριση Αποβλήτων Συσσωρευτών Μολύβδου Οξέος (Κ.Α. 16 06 01* κατά Ε.Κ.Α.)» και μπορούν να εγγυηθούν την πλήρη και ακώλυτη εκπλήρωση των ειδικότερων όρων, που περιγράφονται στην παρούσα. Η συμμετοχή στη δημοπρασία προϋποθέτει πλήρη γνώση και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων, καθώς και γνώση του αντικείμενου αυτής.

3. ΟΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου και με δικά του έξοδα, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- α) Η τοποθέτηση κάδων συλλογής συσσωρευτών.
- β) Η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων.
- γ) Η λήψη κάθε προληπτικού μέτρου, ώστε να εξασφαλίζεται η καλή και ασφαλής αποθήκευση, συλλογή και μεταφορά των παραγόμενων αποβλήτων συσσωρευτών του Δήμου.
- δ) Η χρήση όλων των κατάλληλων μέσων υλικών και ανθρώπινου δυναμικού, που τυχόν θα απαιτηθούν.
- ε) Η παροχή βεβαίωσης τελικής διαχείρισης από αδειοδοτημένη εταιρεία, σύμφωνα με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε103.

2.1 Τοποθέτηση κάδων συλλογής

Στις εγκαταστάσεις του Δήμου Θεσσαλονίκης παράγονται διάφοροι τύποι αποβλήτων συσσωρευτών τύπου μολύβδου οξέος. Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα τοποθετήσει στα σημεία – χώρους, που θα του υποδειχθούν από το Δήμο (Μηχανουργείο, Αποθήκες κ.λπ.), τους ειδικούς κάδους/περιέκτες για τη συλλογή των συσσωρευτών μολύβδου-οξέος (κάδοι κατά UN 2794). Το μέγεθος του κάθε κάδου/περιέκτη θα πρέπει να είναι κατάλληλο, ώστε να μπορεί να αποθηκεύσει απόβλητα, για το διάστημα που θα μεσολαβεί μεταξύ δύο συλλογών. Ενδεικτικά, αναφέρεται χωρητικότητα κάδου 600 lt (χωρητικότητα γεμάτου κάδου περίπου 1tn).

Ο ακριβής αριθμός των κάδων θα υποδειχθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δ.Θ. Οι κάδοι θα είναι επαναχρησιμοποιήσιμοι, ενώ η διαδικασία της αποκομιδής ενός γεμάτου κάδου θα γίνεται με ταυτόχρονη απόθεση κενού, όπου απαιτείται. Κατά την αποκομιδή των αποβλήτων θα γίνεται έλεγχος των περιεκτών και της ορθής τοποθέτησης των συσσωρευτών εντός αυτών, καθώς και πιθανές διορθωτικές ενέργειες για την ασφαλή μεταφορά τους.

Με δεδομένο το ότι στα σημεία της πρωτογενούς συλλογής, απασχολούνται εργαζόμενοι, που δεν είναι εξειδικευμένοι στη διαχείριση ειδικών και επικίνδυνων αποβλήτων, ο έλεγχος της πρωτογενούς αποθήκευσης και συσκευασίας, οι απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες ή/και η ανασυσκευασία, θα υλοποιούνται από τον Ανάδοχο, ο οποίος εκτός από χρέη μεταφορέα θα έχει το ρόλο του συσκευαστή και φορτωτή. Ο Ανάδοχος θα παράσχει όλη την απαιτούμενη υλικοτεχνική υποδομή για την εν γένει καλή και ασφαλή αποθήκευση των παραγόμενων αποβλήτων στις εγκαταστάσεις του Δ.Θ.

2.2 Συλλογή και μεταφορά αποβλήτων

Η συλλογή, ζύγιση, συσκευασία, μεταφορά, φόρτωση ή/και μεταφόρτωση των συσσωρευτών θα γίνεται με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου, ο οποίος θα παρέχει για αυτό το σκοπό όλο τον υλικοτεχνικό εξοπλισμό και το κατάλληλα εξειδικευμένο προσωπικό, που απαιτείται σε κάθε περίπτωση. Η συλλογή και παραλαβή από χώρους του Δήμου θα γίνεται τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών.

Οι αναγκαίες εργασίες φόρτωσης σε οχήματα του Αναδόχου θα εκτελείται αποκλειστικά με ευθύνη, προσωπικό και μέσα (μηχανήματα) του ίδιου και χωρίς να παρεμποδίζεται η ομαλή λειτουργία των εργασιών στις εγκαταστάσεις του Δήμου. Μετά την παραλαβή και τη ζύγιση των αποβλήτων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει και να παραδίδει το σχετικό ειδικό Έντυπο Αναγνώρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (Ε.Α.Ε.Α.), το περιεχόμενο του οποίου προβλέπεται στην ΚΥΑ 24944/1159 (ΦΕΚ 791/Β'/30-6-2006) και ειδικότερα στο κεφάλαιο 9 αυτής, καθώς και τη βεβαίωση ανακύκλωσης από την εταιρεία τελικής διαχείρισης του υλικού. Επιπλέον, οι εργασίες συσκευασίας, φόρτωσης και μεταφοράς υπόκεινται στις διατάξεις ADR (ΦΕΚ 113 Α /1999 και τις τροποποιήσεις του).

Εάν σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών συλλογής και μεταφοράς διαπιστωθεί ρύπανση, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εξυγίανση και αποκατάσταση τόσο των χώρων, όσο και των περιεκτών, που έχουν ρυπανθεί. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να μεταφέρει τα απόβλητα σε δικές του ή σε συνεργαζόμενες με αυτόν αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις και κατόπιν εγκαταστάσεις τελικής διαχείρισής τους (π.χ. προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, ανακύκλωσης, κ.λπ.), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα για τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών – Συσσωρευτών, στην ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ162/Β'/2010).

Επιπλέον, ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει στο Δήμο, κάθε φορά που απαιτείται, τα απαιτούμενα από τη νομοθεσία έγγραφα, που αναφέρονται σε όλα τα στάδια της διαδικασίας διαχείρισης, μέχρι και την τελική διαχείριση. Ο Ανάδοχος οφείλει να πληροί το σύνολο των προϋποθέσεων, που επιβάλλονται από τη σχετική με τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία, όπως οι προϋποθέσεις αυτές εξειδικεύονται στη σχετική άδεια συλλογής, να μεριμνά για την έγκαιρη ανανέωση των αδειών, που προβλέπει η κείμενη νομοθεσία και να ενημερώνει εγκαίρως το Δήμο σε οποιαδήποτε περίπτωση ανανέωσης, ανάκλησης και τροποποίησης των αδειών. Επίσης, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει εγκαίρως το Δήμο για πιθανές νέες διατάξεις ή τροποποιήσεις των υφιστάμενων διατάξεων και της νομοθεσίας, με τις οποίες ο Δήμος οφείλει να συμμορφώνεται.

4. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

1. Ο Νόμος 2939/2001 και η ΚΥΑ 41624/2010, που αντικατέστησε το Προεδρικό Διάταγμα 115/2004, με το οποίο ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο οι διατάξεις των Οδηγιών 91/157/ΕΟΚ, 93/86/ΕΟΚ, 98/101/ΕΚ και ΚΥΑ 39200/2015 (ΦΕΚ 2057/Β/18-9-2015). (Η ΚΥΑ καλύπτει όλες τις Η.Σ.&Σ. που

διατίθενται στην αγορά και προορίζονται για οιαδήποτε χρήση από τον καταναλωτή, τη βιομηχανία ή τα μέσα μεταφοράς, ανεξάρτητα από τη μορφή τους, τον όγκο, το βάρος ή τα υλικά από τα οποία συντίθενται και τις χρησιμοποιημένες Η.Σ. &Σ.).

2. Ο Νόμος 4496/2017: Τροποποίηση του Ν. 2939/2001 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/ΕΕ, ρύθμιση θεμάτων του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις.
3. Ο Νόμος 3854/2010 (ΦΕΚ 94 Α'): Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις.
4. Ο Νόμος 4042/2012: Ποινική Προστασία Περιβάλλοντος – εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ. Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων.
5. Το Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ190/Α/2009): Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004.
6. Οι σχετικές διατάξεις του Π.Δ. 117/2004: Για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού'.
7. Η Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010: Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών, 2006/66/ΕΚ, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της Οδηγίας 91/157/ΕΟΚ και 2008/103/ΕΚ: για την τροποποίηση της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσον αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
8. Η Κ.Υ.Α. 39200/2015: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 41624/2057/2010 - ΦΕΚ τ. Β' 2057 18/9/2015 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β'1625), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/56/ΕΕ: για την τροποποίηση της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν κάδμιο και προορίζονται για ασύρματα ηλεκτρικά εργαλεία και στοιχείων-κουμπιών με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο και για την κατάργηση της απόφασης 2009/603/ΕΚ της Επιτροπής, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις.
9. Η Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 : Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
10. Η Κ.Υ.Α. 36060/1155/Ε103: Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ: περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010.
11. Η Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 και 24944/1159/2006: Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων.
12. Η Οδηγία 2000/532/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση 2001/118/ΕΚ και 2001/573/ΕΚ, «Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων».
13. Η Οδηγία 2006/66/ΕΚ: Σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της Οδηγίας 91/157/ΕΟΚ.
14. Η Οδηγία 2013/56/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Νοεμβρίου 2013: Για την τροποποίηση της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν κάδμιο και προορίζονται για ασύρματα ηλεκτρικά εργαλεία και στοιχείων-κουμπιών με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδράργυρο και για την κατάργηση της απόφασης 2009/603/ΕΚ της Επιτροπής.
15. Η Οδηγία 2008/103/ΕΚ: Για την τροποποίηση της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ, όσον αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά.
16. Η Οδηγία 2008/12/ΕΚ: Για την τροποποίηση της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ, όσον αφορά τις εκτελεστικές αρμοδιότητες που ανατίθενται στην Επιτροπή.

17. Η 2008/763/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής: Για την καθιέρωση, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/66/ΕΚ, κοινής μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των ετήσιων πωλήσεων φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στους τελικούς χρήστες.
18. Η Απόφαση 2009/603: Για τον καθορισμό απαιτήσεων για την καταχώριση παραγωγών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σύμφωνα με την Οδηγία 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
19. Ο Κανονισμός (Ε.Ε) με Αριθμ. 493/2012 της Επιτροπής: Για καθορισμό, βάσει της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, λεπτομερών κανόνων όσον αφορά τον υπολογισμό των αποδόσεων ανακύκλωσης και των διαδικασιών ανακύκλωσης αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.
20. ΕΟΑΝ, Αρ. Πρωτ. οικ. 651/18-16-2012: Υποχρεώσεις επιχειρήσεων πώλησης/αντικατάστασης ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών οχημάτων σχετικά με την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.

5. Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης με τον Ανάδοχο θα είναι δύο (2) έτη, μετά την ημερομηνία υπογραφής και πρωτοκόλλησής της, με δυνατότητα παράτασης αυτής κατόπιν σχετικής Απόφασης των αρμοδίων συλλογικών οργάνων και πριν τη λήξη της σύμβασης.

6. ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Στη διαγωνιστική διαδικασία που θα ακολουθήσει, δικαίωμα συμμετοχής θα έχει οποιοδήποτε νομικό ή φυσικό πρόσωπο είναι εγγεγραμμένο στα Επιμελητήρια., δηλαδή οι εταιρείες (φυσικά και νομικά πρόσωπα, καθώς και ενώσεις αυτών, συνεταιρισμοί κ.λπ.), που είναι αδειούχες από εγκεκριμένο φορέα, με αντικείμενο τη «Συλλογή και Διαχείριση Αποβλήτων Συσσωρευτών Μολύβδου-Οξέος (Κ.Α. 16 06 01* κατά Ε.Κ.Α.) και μπορούν να εγγυηθούν την πλήρη και ακώλυτη εκπλήρωση των ειδικότερων όρων αυτής. Η ανάδειξη αναδόχου θα γίνει μέσω της διενέργειας φανεράς, πλειοδοτικής, προφορικής Δημοπρασίας, βάσει του Π.Δ. 270/81, η οποία θα αποφέρει οικονομικό όφελος στο Δήμο. Στο φάκελο της προσφοράς των υποψηφίων θα περιλαμβάνονται τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής και η Οικονομική Προσφορά, με τα έγγραφα που αναφέρονται παρακάτω:

6.1 Προϋποθέσεις – Δικαιολογητικά Συμμετοχής

1) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπου θα αναγράφεται :

- Ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται όλα τα στοιχεία της παρούσας, καθώς και τις επί τόπου συνθήκες, που αφορούν το έργο (τόπος, συνθήκες προσπέλασης, ειδικές απαιτήσεις μεταφοράς υλικών και εξοπλισμού, κ.λπ.), μετά από λεπτομερή εξέταση και ότι αναλαμβάνει την εκτέλεση του έργου υπό τους όρους αυτούς.
- Ότι τα στοιχεία και οι πληροφορίες, που υποβάλλει με την προσφορά του, είναι ακριβή.
- Ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα τηρεί τις διατάξεις τόσο της εργατικής νομοθεσίας, όσο και της νομοθεσίας, που διέπει τις εργασίες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.

2) Αντίγραφα των κάτωθι δικαιολογητικών – εγγράφων, απόδειξης των ουσιαστικών προσόντων της εταιρείας συλλογής και μεταφοράς:

A) Για τη Συλλογή και μεταφορά συσσωρευτών θα πρέπει να διαθέτει :

α. Άδεια Συλλογής και μεταφοράς.

β. Βεβαίωση συνεργασίας με Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών.

γ. Λίστα οχημάτων, σύμφωνα με τη σύμβαση με Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών.

δ. Υπεύθυνη Δήλωση (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του συμμετέχοντα, που θα αναγράφει:

- Ότι η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων συσσωρευτών θα γίνεται με αδειοδοτημένα οχήματα, κατάλληλα για τη μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, με σήμανση ADR, σύμφωνα με την ΚΥΑ 47368/2522, ΦΕΚ 1303/28.8.2004).
- Την εγκατάσταση τελικής διάθεσης και διαχείρισης των αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου-οξέος.

B) Για την Τελική Διαχείριση θα πρέπει να διαθέτει:

- α. Άδεια λειτουργίας.
- β. Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων σε ισχύ.
- γ. Βεβαίωση συνεργασίας με Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών.
- δ. Πιστοποιητικό, εκδιδόμενο από ανεξάρτητο οργανισμό, που να βεβαιώνει ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα, όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση (ISO 14001).
- ε) Υπεύθυνη Δήλωση (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986), που να αναγράφει:
- Ότι εκτελεί εργασίες ανακύκλωσης/ανάκτησης μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων (R4).
 - Ότι τηρεί την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της εγκατάστασης.
 - Τον ελάχιστο βαθμό απόδοσης ανακύκλωσης κατά μέσο βάρος των Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών μολύβδου-οξέος, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης του περιεχομένου μολύβδου στον υψηλότερο δυνατό βαθμό, που είναι τεχνικά εφικτός, χωρίς υπερβολικές δαπάνες για την εγκατάσταση (ΚΥΑ 41624.2057.Ε103/2010).
 - Τον τρόπο που διαχειρίζεται το υπολειπόμενο ποσοστό, που δεν ανακυκλώνεται, βάσει του βαθμού απόδοσης.
 - Ότι χρησιμοποιεί τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές προστασίας του Περιβάλλοντος και της Υγείας, για την επεξεργασία και την ανακύκλωση των εν λόγω αποβλήτων (Κ.Υ.Α. 36060/1155/Ε103).

Να σημειωθεί ότι η αρμόδια Επιτροπή του Δήμου Θεσσαλονίκης έχει το δικαίωμα, εφόσον το κρίνει απαραίτητο, να ζητήσει από τους συμμετέχοντες διευκρινίσεις ή συμπλήρωση των ήδη υποβληθέντων εγγράφων για τα νομιμοποιητικά έγγραφα, μέσα σε συγκεκριμένη προθεσμία, τα οποία αυτοί οφείλουν να προσκομίσουν. Ως συμπλήρωση υποβληθέντων εγγράφων νοείται η προσκόμιση νέων εγγράφων, εφόσον αυτά αποδεικνύουν, σε συνδυασμό με τα ήδη υποβληθέντα έγγραφα, τη συνδρομή σε κάποιες από τις προϋποθέσεις της παρούσας πρόσκλησης.

6.2 Οικονομική προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά του συμμετέχοντα θα διαμορφωθεί με βάση το Πρακτικό της Επιτροπής καθορισμού τιμήματος εκποιούμενων ακινήτων και κινητών πραγμάτων με αξία, όπως φαίνεται στον πίνακα (1).

Οι τιμές της Οικονομικής Προσφοράς, που θα δοθούν από τους διαγωνιζομένους, αποτελούν την πλήρη αποζημίωση για τη συνολική εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης και θεωρείται ότι για τον προσδιορισμό τους έχουν συνυπολογισθεί και ληφθεί υπόψη όλες οι δαπάνες για τις αμοιβές του προσωπικού και των συνεργατών που θα απασχοληθούν, επίσης τα κάθε μορφής έξοδα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών αυτών, όλες οι δαπάνες για φόρους, εισφορές, τέλη, κρατήσεις, κόστη ασφαλιστικής κάλυψης και λοιπά κόστη, με τα οποία βαρύνεται ο Ανάδοχος (όπως π.χ. το κόστος των κάδων συλλογής που θα παρέχει, τα μεταφορικά έξοδα κ.λπ.), καθώς και τα γενικά έξοδα και το όφελός του.

Η τιμή εκποίησης των συσσωρευτών βασίζεται στην τιμή του περιεχόμενου Μολύβδου, ο οποίος αποτελεί χρηματιστηριακό είδος. Ως εκ τούτου, ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα κατακυρώσει το αποτέλεσμα της διαδικασίας στον προσφέροντα τη μεγαλύτερη τιμή, βάσει του μέσου όρου της χρηματιστηριακής τιμής του Μολύβδου για τον προηγούμενο μήνα της συλλογής (LME-1) αυτού, ανά χιλιόγραμμα αποβλήτου (€/kg). Το σταθερό ποσοστό της προσφοράς, που θα συμφωνηθεί από τα δύο μέρη, θα ισχύσει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ενώ η μέση τιμή του μολύβδου θα είναι αυτή που ορίζεται από το London Metal Exchange (LME-1), στο internet site: <https://www.lme.com/Market-Data/Reports-and-data/Monthly-averages> σε ευρώ/τόνο. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει το Δήμο για την αξία του LME-1, κατόπιν εντολής αυτού, για τη συλλογή.

7. Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Από πλευράς του Δήμου Θεσσαλονίκης, θα υπάρχει δυνατότητα επιτόπιου ελέγχου στις εγκαταστάσεις των ενδιαφερομένων, ώστε να εξακριβώνεται η κατάσταση των εγκαταστάσεων, καθώς και ο εξοπλισμός της επιχείρησης.

Η επίβλεψη του έργου της Σύμβασης εκ μέρους του Δήμου, θα γίνεται από την αρμόδια ομάδα, τα στοιχεία επικοινωνίας των οποίων (επιβλέπων και αναπληρωτής του) θα κοινοποιηθούν εγγράφως

στον Ανάδοχο, μετά την υπογραφή της σύμβασης. Σε όλη τη διάρκεια του έργου θα υπάρχει συνεργασία του προσωπικού του Αναδόχου με τον ορισμένο ως επιβλέποντα από πλευράς του Δήμου.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει οποιοδήποτε δικαιολογητικό, έγγραφο και πληροφορία του ζητηθεί, από τον επιβλέποντα, τόσο για την πιστοποίηση τήρησης της νομοθεσίας, όσο και για την πιστοποίηση των εργασιών του.

8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι εργασίες συλλογής θα εκτελούνται μετά από αίτημα συλλογής εκ μέρους του Δήμου και ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκρίνεται εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίησή του. Σε ειδικές περιπτώσεις, που συντρέχουν άλλοι λόγοι για τους οποίους απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό περιθώριο από τις 5 ημέρες, θα εξετάζεται και θα δίνεται η σχετική παράταση του χρόνου συλλογής, κατά την κρίση του επιβλέποντα του Δήμου. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να αναστείλει ή να επισπεύσει οποιαδήποτε στιγμή κρίνει αναγκαίο προγραμματισμένη εργασία συλλογής και να τη μεταθέτει σε άλλη χρονική περίοδο, που κρίνει κατάλληλη. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς αντίρρηση, να προσαρμόζεται στην οποιαδήποτε αλλαγή προγραμματισμένης συλλογής από το Δήμο.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει τον επιβλέποντα του Δήμου, τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες πριν από κάθε παραλαβή, για την ώρα προσέλευσής του στο χώρο παραλαβής των αποβλήτων, δίνοντας τα στοιχεία τόσο του οχήματος, όσο και του προσωπικού, που θα υλοποιήσει τις εργασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων. Ο Δήμος έχει την υποχρέωση να παράσχει στο προσωπικό του Αναδόχου την απαραίτητη πρόσβαση στα σημεία προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων (κάδοι, χώροι, αποθήκες κ.λπ.), στον προσυμφωνημένο χρόνο συλλογής. Όλες οι συλλογές/παραλαβές του Αναδόχου θα εκτελούνται παρουσία προσωπικού του Δήμου.

9. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει το κατάλληλα εξειδικευμένο ή/και πιστοποιημένο, όπου απαιτείται, προσωπικό για να πραγματοποιήσει όλες τις εργασίες, που σχετίζονται με τη συλλογή, παραλαβή και μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων. Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια των εργασιών έχει την πλήρη ευθύνη για την ασφάλεια του προσωπικού του. Το προσωπικό του Αναδόχου οφείλει να παίρνει όλα τα μέτρα ατομικής και συλλογικής προστασίας για την υλοποίηση των εργασιών, να σέβεται τους κανονισμούς και τις διαδικασίες, που ισχύουν στις εγκαταστάσεις του Δήμου, να τηρεί τους κανόνες Υγείας και Ασφάλειας και να παραδίδει το χώρο εργασίας καθαρό και τακτοποιημένο.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα, χωρίς καμία δυνατότητα αντίρρησης από τον Ανάδοχο, να απαιτήσει την απομάκρυνση από τις εγκαταστάσεις του, οποιουδήποτε εργαζόμενου του Αναδόχου, εφόσον πιστεύει ότι είναι ακατάλληλος για τη συγκεκριμένη εργασία ή δεν υπακούει σε προφορικές ή γραπτές οδηγίες του Δήμου. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διαθέσει τον εξοπλισμό και τα μέσα που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των εργασιών παραλαβής των αποβλήτων (συλλογή, ζύγιση, μεταφορά, μεταφόρτωση κ.λπ.) από τις εγκαταστάσεις του Δήμου.

10. ΖΥΓΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Η ζύγιση θα πραγματοποιείται από τον Ανάδοχο σε γεφυροπλάστιγγα στην περιοχή αποθήκευσης των μπαταριών (Λιμάνι ή ΣΜΑ). Ο επιβλέπων του Δήμου θα παρευρίσκεται σε όποια ζύγιση επιθυμεί κάθε φορά. Ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα να φέρει παλετοφόρο ζυγό για την επιβεβαίωση των ζυγιστικών μέσων.

Οποιαδήποτε σχετικά με τη ζύγιση έγγραφα (πιστοποιητικά, ζυγολόγια, βεβαίωση ανακύκλωσης από τον τελικό διαχειριστή, έντυπο συλλογής), ο Ανάδοχος οφείλει να τα προσκομίζει στο Δήμο σε διάστημα πέντε (5) εργάσιμων ημερών. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους ότι κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης θα πρέπει να τηρούν την κείμενη εργατική, ασφαλιστική και περί υγιεινής και ασφάλειας εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, όρος ο οποίος θα συμπεριληφθεί και στη Σύμβαση μεταξύ του Δήμου και του Αναδόχου.

11. ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Από πλευράς του Δήμου Θεσσαλονίκης, θα διενεργηθεί φανερή, πλειοδοτική, προφορική Δημοπρασία για τη «Συλλογή και Διαχείριση Αποβλήτων Συσσωρευτών Μολύβδου Οξέος», σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 270/81: «Περί της διαδικασίας και των όρων διενέργειας δημοπρασιών δια εκποίηση ή εκμίσθωση πραγμάτων των Δήμων και Κοινοτήτων».

12. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το ακριβές συνολικό βάρος των προς διαχείριση αποβλήτων θα καθορίζεται ύστερα από ζύγιση, που θα πραγματοποιεί ο Ανάδοχος, βάσει της οποίας θα γίνεται η τιμολόγηση. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει οποιοδήποτε δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία και ζητηθεί από το Δήμο (μέθοδος εξασφάλισης του αδιάβλητου, προδιαγραφές για τη γνήσια ποιότητα του συσσωρευτή, κ.λπ.).

13. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Με βάση το από 30/11/2017 Πρακτικό της Επιτροπής καθορισμού τιμήματος εκπιούμενων ακινήτων και κινητών πραγμάτων με αξία του Δήμου Θεσσαλονίκης, ως τιμή εκποίησης των μεταχειρισμένων συσσωρευτών Μολύβδου-Οξέος του Δήμου Θεσσαλονίκης (πίνακας -1-), ορίζεται η τιμή που αντιστοιχεί κατά την ημερομηνία της πλειοδοτικής Δημοπρασίας, στο ποσοστό του 28% της μέσης τιμής μολύβδου, σύμφωνα με την LME-1, όπου:

LME-1: η τιμή του μετάλλου (μολύβδου) του προηγούμενου μήνα, όπως δίνεται από το London Metal Exchange. Ιστότοπος: <https://www.lme.com/Market-Data/reports-and-data/Monthly-averages>.

Το προτεινόμενο ποσοστό του ενδεικτικού προϋπολογισμού θα αποτελεί το ελάχιστο όριο πρώτης προσφοράς κατά τη διαδικασία της πλειοδοτικής δημοπρασίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ (1) : ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ		
ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΜΧ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΟΝΑΖ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ % ΠΟΣΟΣΤΟ LME-1
1 Μεταχειρισμένοι Συσσωρευτές Μολύβδου-Οξέος του Δ.Θ.	≈85/έτος : 2,5 τόνοι ετησίως	28% ελάχιστη τιμή (βάσει χρηματιστηριακής αξίας)

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ :**ΕΛΕΓΧΟΣ :**
ΖΑΦ. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ**ΘΕΩΡΗΣΗ :**
ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΟΥΛΟΥΜΤΟΥΡΗΖΑΦ. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΕ12-ΧΗΜΙΚΩΝΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΤΟΝΙΔΗΣ
ΠΕ12-ΧΗΜΙΚΩΝΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ &
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ