



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΟΥ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Πληροφορίες: Β. Γιανκούλης  
Τηλ. : 2310.494.545  
e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr

Αρ. μελέτης : 14<sup>η</sup>/2016

«Προμήθεια απορρυπαντικών, απολυμαντικών & αποσμητικών υλικών για τις ανάγκες της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προκειμένου να προβεί στον καθαρισμό – απόσμηση των κάδων απορριμμάτων, των χώρων διεξαγωγής λαϊκών αγορών, των οχημάτων περισυλλογής απορριμμάτων καθώς επίσης και χώρων που χρήζουν απολύμανσης, και με αυτό τον τρόπο να συμβάλει στην αναβάθμιση των συνθηκών υγιεινής και διαβίωσης των δημοτών, πρόκειται να προβεί στην προμήθεια των παρακάτω ειδών:

1. Απολυμαντικό – καθαριστικό κάδων απορριμμάτων.
2. Απορρυπαντικό – καθαριστικό - αποσμητικό για τους χώρους των λαϊκών αγορών.
3. Απορρυπαντικό – καθαριστικό απορριμματοφόρων.
4. Απολυμαντικό – καθαριστικό χώρων που χρήζουν απολύμανσης.
5. Σύστημα απόσμησης κάδους απορριμμάτων.

### 1. Απολυμαντικό – απορρυπαντικό για τον καθαρισμό κάδων απορριμμάτων.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης επιθυμεί να προβεί στην προμήθεια απορρυπαντικού – απορρυπαντικού - αποσμητικού υλικού για τον καθαρισμό των κάδων απορριμμάτων. Ο συνολικός αριθμός των κάδων απορριμμάτων προς πλύση είναι 16.000. Για τους μήνες από Μάιο έως και Σεπτέμβριο κάθε κάδος θα καθαρίζεται τρεις (3) φορές το μήνα ενώ για τους υπόλοιπους επτά μήνες του έτους, δύο (2) φορές μηνιαίως. Κατά συνέπεια ο συνολικός όγκος νερού που απαιτείται για το πλύσιμο όλων των κάδων για δύο (2) έτη είναι περίπου 28.000 m<sup>3</sup> νερού.

Το υπό προμήθεια υλικό απολύμανσης και απορρύπανσης των κάδων προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων πρέπει να είναι υγρό και να πληροί, τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- i. Θα πρέπει να είναι αλκαλικό (pH: 7,5 – 12).
- ii. Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά καθώς επίσης και με όλες τις σχετικές τροποποιήσεις του προαναφερόμενου Κανονισμού και τυχόν νέες εν ισχύ νομοθετικές διατάξεις.
- iii. Θα πρέπει να είναι ικανό να απομακρύνει και να εξουδετερώνει αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους. Επίσης, πρέπει να διαθέτει απορρυπαντικές ιδιότητες ταχείας δράσης καθώς και ευρύ αντιμικροβιακό, μυκητοκτόνο και βακτηριοκτόνο (και σε ρυπαρές συνθήκες) φάσμα. Η απόσμηση των επιφανειών θα προέρχεται εμμέσως από την εξάλειψη της αιτίας δηλαδή των μεγάλων πληθυσμών μικροβίων, βακτηρίων και μηκύτων.
- iv. Στην ενδεικνυόμενη για την χρήση του αραιώση, δεν θα έχει αντενδείξεις και τοξικές επιπτώσεις για τον άνθρωπο ούτε και δυσμενείς επιπτώσεις στο οικοσύστημα του περιβάλλοντος.
- v. Θα πρέπει να είναι άφλεκτο, μη πτητικό όπως ενδείκνυται για τη χρήση στα οχήματα πλύσης κάδων.

- vi. Θα πρέπει να είναι πλήρως υδατοδιαλυτό και στην αναλογία χρήσης να μην είναι διαβρωτικό προκειμένου να μην προκαλεί φαινόμενα οξειδωσης ή διάβρωσης σε μεταλλικές (βαμμένες και μη) και πλαστικές επιφάνειες ή στις μηχανολογικές διατάξεις (αντλίες, τσιμούχες, κλπ) των καδοπλυντηρίων.
- vii. Το προϊόν θα πρέπει να παραδοθεί μη αραιωμένο (πρωτογενής βάση) στη συμπυκνωμένη μορφή που παρασκευάζεται από τον κατασκευαστή και σε καμία περίπτωση αναμεμιγμένο με υλικά που δεν αναγράφονται στη χημική του σύνθεση. Προκειμένου το προσφερόμενο προϊόν, εκτός από την απολυμαντική – απορρυπαντική του δράση, να διαθέτει και αρωματικές ιδιότητες, συνιστάται να συνοδεύεται από «βελτιωτικά» υλικά (π.χ. αιθέρια έλαια) σε ξεχωριστές σφραγισμένες συσκευασίες συνοδευόμενες από έγγραφο του κατασκευαστή που θα αναφέρει την χημική σύσταση των εν λόγω «βελτιωτικών» υλικών. Επιπροσθέτως, θα χορηγηθεί βεβαίωση του κατασκευαστή του **απολυμαντικού** προϊόντος η οποία θα βεβαιώνει ότι τα προσφερόμενα σε χωριστές συσκευασίες «βελτιωτικά» υλικά δεν επηρεάζουν τη δράση του απολυμαντικού προϊόντος καθώς επίσης και την προτεινόμενη αναλογία ανάμιξης τους στο απολυμαντικό προϊόν. Η τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων θα αναφέρει απαραίτητως την προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης των προσφερόμενων αιθέριων ελαίων η οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνη και με την εφαρμοσμένη αναλογία ανάμιξης αιθέριων ελαίων κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος (εκτενέστερη αναφορά σχετικά με την πρακτική δοκιμασία των προσφερόμενων ειδών γίνεται στην παράγραφο «Γενικές παρατηρήσεις για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα» στη συνέχεια του τεύχους ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία προσθήκης αιθέριων ελαίων ορίζεται κατ' ελάχιστον στο 2,5% κ.ο. του προσφερόμενου προϊόντος αν δεν έχει άλλως προσδιοριστεί (δηλαδή, σε μικρότερη δοκιμασμένη και εγκεκριμένη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης) κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος. Επισημαίνεται ότι τα εν λόγω αιθέρια έλαια θα αποτελούν παρελκόμενο του προσφερόμενου απολυμαντικού-απορρυπαντικού προϊόντος και θα επαρκούν για τη συνολική προσφερόμενη ποσότητα απολυμαντικού-απορρυπαντικού προϊόντος.
- viii. Θα πρέπει να είναι εφικτή η αραιώση του στην ενδεικνυόμενη δοσολογία είτε σε κρύο είτε σε ζεστό νερό.
- ix. Η δράση του δε θα πρέπει να επηρεάζεται από υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, ενώ θα μπορεί να εφαρμόζεται με καταποντισμό, ψεκασμό ή βούρτσισμα.

Η τεχνική προσφορά του προσφερόμενου προϊόντος θα πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει:

- a. Την τεχνική περιγραφή του προϊόντος στην οποία θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον:
- i. Το εργοστάσιο & η χώρα κατασκευής του προϊόντος.
  - ii. Η εμπορική ονομασία του προϊόντος (όπως αυτή αναγράφεται στην ετικέτα της προσφερόμενης συσκευασίας).
  - iii. Η προσφερόμενη συσκευασία (όχι μεγαλύτερη των 20 lt). Να σημειωθεί ότι το προϊόν θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε μη επιστρεφόμενες συσκευασίες επί των οποίων θα υπάρχουν όλες οι σχετικές σημάνσεις / οδηγίες σε απόλυτη συμφωνία με τις κείμενες διατάξεις της ισχύουσας ελληνικής & ευρωπαϊκής νομοθεσίας όπως ακριβώς διατίθεται στο εγχώριο εμπόριο από την παρασκευάστρια εταιρεία. Επιπροσθέτως, οι προσφερόμενες συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν ελληνόφωνη ετικέτα με τις απαραίτητες σημάνσεις.
- iv. Οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος, δηλαδή:
- Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.
  - Το πεδίο εφαρμογής του προϊόντος (π.χ. καθαριστικό κάδων απορριμμάτων) καθώς και πλήρης περιγραφή της δράσης και της σύνθεσης του.
  - Η προτεινόμενη αραιώση του προϊόντος για την αναφερόμενη χρήση όπως αυτή προκύπτει από την ετικέτα του προϊόντος. Στην περίπτωση που η προτεινόμενη αραιώση είναι εκτός των ορίων που προτείνει ο κατασκευαστής του προϊόντος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής που να επιβεβαιώνει την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο αραιώση για τη

συγκεκριμένη χρήση – εφαρμογή.

- β. Την άδεια κυκλοφορίας από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) και το σχετικό αριθμό έγκρισης ΕΟΦ όπως αυτός αναγράφεται στην ετικέτα του προσφερόμενου προϊόντος.
  - γ. Τη βεβαίωση καταχώρησης στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων (Ε.Μ.Χ.Π.) ή στο Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) ή Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) περί μη υποχρέωση καταχώρησης στο ΕΜΧΠ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Εναλλακτικά, θα γίνονται δεκτά και προϊόντα που φέρουν σχετικές εγκρίσεις ή πιστοποιήσεις αρμοδίων κρατικών φορέων μελών της ΕΕ ή επισήμως διαπιστευμένων φορέων πιστοποίησης.
  - δ. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet) του προϊόντος.
  - ε. Το Τεχνικό Δελτίο του προϊόντος (Technical Data Sheet) του προϊόντος.
  - στ. Το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και του διαγωνιζόμενου.
- Τα προαναφερόμενα (γ), (δ), (ε) & (στ) θα πρέπει να είναι στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα.

## **2. Απορρυπαντικό – καθαριστικό - αποσμητικό για τους χώρους διεξαγωγής λαϊκών αγορών.**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης επιθυμεί να προβεί στην προμήθεια απορρυπαντικού – αποσμητικού υλικού για τον καθαρισμό των χώρων των λαϊκών αγορών. Ο συνολικός όγκος νερού που απαιτείται για τον καθαρισμό των χώρων των λαϊκών αγορών για δύο (2) έτη είναι περίπου 9.000 m<sup>3</sup> νερού.

Το μεγαλύτερο πρόβλημα εστιάζεται κυρίως στους χώρους πώλησης ιχθύων λόγω της φύσης του προϊόντος.

Το υπό προμήθεια υλικό πρέπει να είναι υγρό και να πληροί, τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- i. Θα πρέπει να είναι αλκαλικό (pH: 7,5 – 12).
- ii. Θα πρέπει να είναι ικανό να εξουδετερώνει και τις πιο άσχημες οσμές όπως για παράδειγμα αυτές των ιχθυαγορών καθιστώντας τις άοσμες και αβλαβείς. Η απόσμηση των επιφανειών θα προέρχεται εμμέσως από την εξάλειψη της αιτίας, δηλαδή, των μεγάλων πληθυσμών μικροβίων, βακτηρίων και μυκήτων. Επιπροσθέτως, θα πρέπει να είναι έντονα αρωματισμένο (π.χ να περιέχει αιθέρια έλαια σε ποσοστό περίπου 10%) έτσι ώστε να αφήνει ένα ευχάριστο άρωμα διάρκειας μετά τη χρήση του στους χώρους που έχουν καθαριστεί.
- iii. Τα τασιενεργά που τυχόν θα περιέχει θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά καθώς επίσης και με όλες τις σχετικές τροποποιήσεις του προαναφερόμενου Κανονισμού και τυχόν νέες εν ισχύ νομοθετικές διατάξεις.
- iv. Στην ενδεικνυόμενη για την χρήση του αραιώση, δεν θα έχει αντενδείξεις και τοξικές επιπτώσεις για τον άνθρωπο καθώς επίσης και δυσμενείς επιπτώσεις στο οικοσύστημα του περιβάλλοντος.
- v. Στην ενδεικνυόμενη για τη χρήση του αραιώση, θα πρέπει απαραίτητως να είναι μηδαμινού ή πολύ χαμηλού αφρισμού, άφλεκτο, μη πτητικό όπως ενδείκνυται για τα ειδικού τύπου μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή παρόμοιου τύπου προϊόντων.
- vi. Η εφαρμογή του προϊόντος θα πρέπει να είναι εφικτή με πλυντικό μηχάνημα.
- vii. Θα πρέπει να είναι πλήρως υδατοδιαλυτό και στην ενδεικνυόμενη για τη χρήση του αραιώση μη διαβρωτικό προκειμένου να μην προκαλεί φαινόμενα οξειδωσης ή διάβρωσης σε μεταλλικές (βαμμένες και μη) και πλαστικές επιφάνειες ή μηχανολογικές διατάξεις (τσιμούχες, αντλίες, κλπ) των πλυντικών μηχανημάτων.
- viii. Το προϊόν θα παραδοθεί μη αραιωμένο (πρωτογενής βάση) στη συμπυκνωμένη μορφή που παρασκευάζεται από τον κατασκευαστή και σε καμία περίπτωση αναμεμιγμένο με υλικά που δεν αναγράφονται στη χημική του σύνθεση. Προκειμένου το προσφερόμενο προϊόν, εκτός από την καθαριστική του δράση, να διαθέτει και αρωματικές ιδιότητες, συνιστάται να συνοδεύεται από «βελτιωτικά» υλικά (π.χ. αιθέρια έλαια) σε ξεχωριστές σφραγισμένες συσκευασίες συνοδευόμενες από έγγραφο του κατασκευαστή που θα αναφέρει την χημική σύσταση των εν λόγω «βελτιωτικών» υλικών. Επιπροσθέτως, θα χορηγηθεί βεβαίωση του

κατασκευαστή του **καθαριστικού** προϊόντος η οποία θα βεβαιώνει ότι τα προσφερόμενα σε χωριστές συσκευασίες «βελτιωτικά» υλικά δεν επηρεάζουν τη δράση του καθαριστικού προϊόντος καθώς επίσης και την προτεινόμενη αναλογία ανάμιξης τους στο καθαριστικό προϊόν. Η τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων θα αναφέρει απαραίτητως την προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης των προσφερόμενων αιθέριων ελαίων η οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνη και με την εφαρμοσμένη αναλογία ανάμιξης αιθέριων ελαίων κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος (εκτενέστερη αναφορά σχετικά με την πρακτική δοκιμασία των προσφερόμενων ειδών γίνεται στην παράγραφο «Γενικές παρατηρήσεις για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα» στη συνέχεια του τεύχους ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία προσθήκης αιθέριων ελαίων ορίζεται κατ' ελάχιστον στο 2,5% κ.ο. του προσφερόμενου προϊόντος αν δεν έχει άλλως προσδιοριστεί (δηλαδή, σε μικρότερη δοκιμασμένη και εγκεκριμένη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης) κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος. Επισημαίνεται ότι τα εν λόγω αιθέρια έλαια θα αποτελούν παρελκόμενο του προσφερόμενου απολυμαντικού-καθαριστικού προϊόντος και θα επαρκούν για τη συνολική προσφερόμενη ποσότητα απολυμαντικού-καθαριστικού προϊόντος.

- ix. Θα πρέπει να είναι εφικτή η αραίωση του στην ενδεικνυόμενη δοσολογία είτε σε κρύο είτε σε ζεστό νερό ενώ η δράση του δε θα πρέπει να επηρεάζεται από υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

Η τεχνική προσφορά του προσφερόμενου προϊόντος θα πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει:

- a. Την τεχνική περιγραφή του προϊόντος στην οποία θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον:
- i. Το εργοστάσιο & η χώρα κατασκευής του προϊόντος.
  - ii. Η εμπορική ονομασία του προϊόντος (όπως αυτή αναγράφεται στην ετικέτα της προσφερόμενης συσκευασίας).
  - iii. Η προσφερόμενη συσκευασία (όχι μεγαλύτερη των 20 lt). Να σημειωθεί ότι το προϊόν θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε μη επιστρεφόμενες συσκευασίες επί των οποίων θα υπάρχουν όλες οι σχετικές σημάνσεις / οδηγίες σε απόλυτη συμφωνία με τις κείμενες διατάξεις της ισχύουσας ελληνικής & ευρωπαϊκής νομοθεσίας όπως ακριβώς διατίθεται στο εγχώριο εμπόριο από την παρασκευάστρια εταιρεία. Επιπροσθέτως, οι προσφερόμενες συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν ελληνόφωνη ετικέτα με τις απαραίτητες σημάνσεις.
  - iv. Οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος, δηλαδή:
    - Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.
    - Το πεδίο εφαρμογής του προϊόντος (π.χ. καθαριστικό – αποσμητικό οδοστρωμάτων και λαϊκών αγορών) καθώς και πλήρης περιγραφή της δράσης και της σύνθεσης του στην οποία θα αναφέρεται και η περιεκτικότητα σε αιθέρια έλαια, αλκοόλη, κλπ.
    - Η προτεινόμενη αραίωση του προϊόντος για την αναφερόμενη χρήση όπως αυτή προκύπτει από την ετικέτα του προϊόντος. Στην περίπτωση που η προτεινόμενη αραίωση είναι εκτός των ορίων που προτείνει ο κατασκευαστής του προϊόντος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής που να επιβεβαιώνει την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο αραίωση για τη συγκεκριμένη χρήση – εφαρμογή.
- β. Τη βεβαίωση καταχώρησης στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων ή στο Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) ή Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) περί μη υποχρέωση καταχώρησης στο ΕΜΧΠ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Εναλλακτικά, θα γίνονται δεκτά και προϊόντα που φέρουν σχετικές εγκρίσεις ή πιστοποιήσεις αρμοδίων κρατικών φορέων μελών της ΕΕ ή επισήμως διαπιστευμένων φορέων πιστοποίησης.
- γ. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet) του προϊόντος.
- δ. Το Τεχνικό Δελτίο του προϊόντος (Technical Data Sheet) του προϊόντος.
- ε. Το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και του διαγωνιζόμενου.
- Τα προαναφερόμενα (β), (γ), (δ) & (ε) θα πρέπει να είναι στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα.

### 3. Καθαριστικό – απολιπαντικό για τον καθαρισμό απορριμματοφόρων οχημάτων.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης επιθυμεί να προβεί στην προμήθεια καθαριστικού – απολιπαντικού υλικού για τον καθαρισμό των απορριμματοφόρων οχημάτων. Ο αριθμός των απορριμματοφόρων οχημάτων που πλένονται σε ημερησία βάση είναι κατά μέσο όρο 70 οχήματα ενώ δαπανώνται 100 lt νερού για κάθε όχημα. Κατά συνέπεια ο συνολικός όγκος νερού που απαιτείται δύο (2) έτη είναι περίπου 1.900 m<sup>3</sup> νερού.

Το υπό προμήθεια υλικό καθαρισμού και απολίπανσης θα πρέπει να είναι, υγρό και να πληροί, τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- i. Θα πρέπει να είναι αλκαλικό (pH: 7,5 – 12).
- ii. Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά καθώς επίσης και με όλες τις σχετικές τροποποιήσεις του προαναφερόμενου Κανονισμού και τυχόν νέες εν ισχύ νομοθετικές διατάξεις.
- iii. Θα πρέπει να είναι ικανό να απομακρύνει και να εξουδετερώνει αποτελεσματικά τους οργανικούς ρύπους καθώς επίσης και έλαια & λιπαντικά από τυχόν διαρροές των υδραυλικών συστημάτων του οχήματος. ενώ θα πρέπει να διαθέτει και απορρυπαντικές ιδιότητες ταχείας δράσης.
- iv. Στην ενδεικνυόμενη για την χρήση του αραιώση, δεν θα έχει αντενδείξεις και τοξικές επιπτώσεις για τον άνθρωπο ούτε και δυσμενείς επιπτώσεις στο οικοσύστημα του περιβάλλοντος.
- v. Θα πρέπει να είναι άφλεκτο, μη πτητικό.
- vi. Θα πρέπει να είναι πλήρως υδατοδιαλυτό και στην ενδεικνυόμενη για τη χρήση του αραιώση μη διαβρωτικό προκειμένου να μην προκαλεί φαινόμενα οξείδωσης ή διάβρωσης σε μεταλλικές (βαμμένες και μη) και πλαστικές επιφάνειες ή στις μηχανολογικές διατάξεις των απορριμματοφόρων.
- vii. Το προϊόν θα πρέπει να παραδοθεί μη αραιωμένο (πρωτογενής βάση) στη συμπυκνωμένη μορφή που παρασκευάζεται από τον κατασκευαστή και σε καμία περίπτωση αναμειγμένο με υλικά που δεν αναγράφονται στη χημική του σύνθεση. Προκειμένου το προσφερόμενο προϊόν, εκτός από την καθαριστική του δράση, να διαθέτει και αρωματικές ιδιότητες, συνιστάται να συνοδεύεται από «βελτιωτικά» υλικά (π.χ. αιθέρια έλαια) σε ξεχωριστές σφραγισμένες συσκευασίες συνοδευόμενες από έγγραφο του κατασκευαστή που θα αναφέρει την χημική σύσταση των εν λόγω «βελτιωτικών» υλικών. Επιπροσθέτως, θα χορηγηθεί βεβαίωση του κατασκευαστή του **καθαριστικού** προϊόντος η οποία θα βεβαιώνει ότι τα προσφερόμενα σε χωριστές συσκευασίες «βελτιωτικά» υλικά δεν επηρεάζουν τη δράση του καθαριστικού προϊόντος καθώς επίσης και την προτεινόμενη αναλογία ανάμιξης τους στο καθαριστικό προϊόν. Η τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων θα αναφέρει απαραίτητως την προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης των προσφερόμενων αιθέριων ελαίων η οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνη και με την εφαρμοσμένη αναλογία ανάμιξης αιθέριων ελαίων κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος (εκτενέστερη αναφορά σχετικά με την πρακτική δοκιμασία των προσφερόμενων ειδών γίνεται στην παράγραφο «Γενικές παρατηρήσεις για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα» στη συνέχεια του τεύχους ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία προσθήκης αιθέριων ελαίων ορίζεται κατ' ελάχιστον στο 2,5% κ.ο. του προσφερόμενου προϊόντος αν δεν έχει άλλως προσδιοριστεί (δηλαδή, σε μικρότερη δοκιμασμένη και εγκεκριμένη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης) κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος. Επισημαίνεται ότι τα εν λόγω αιθέρια έλαια θα αποτελούν παρελκόμενο του προσφερόμενου καθαριστικού προϊόντος και θα επαρκούν για τη συνολική προσφερόμενη ποσότητα απολυμαντικού-καθαριστικού προϊόντος.
- viii. Θα πρέπει να είναι εφικτή η αραιώση του στην ενδεικνυόμενη δόσολογία είτε σε κρύο είτε σε ζεστό νερό.
- ix. Η δράση του δε θα πρέπει να επηρεάζεται από υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, ενώ θα μπορεί να εφαρμόζεται με ψεκασμό ή βούρτσισμα.

Η τεχνική προσφορά του προσφερόμενου προϊόντος θα πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει:

- α. Την τεχνική περιγραφή του προϊόντος στην οποία θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον:
- i. Το εργοστάσιο & η χώρα κατασκευής του προϊόντος.
  - ii. Η εμπορική ονομασία του προϊόντος (όπως αυτή αναγράφεται στην ετικέτα της προσφερόμενης συσκευασίας).
  - iii. Η προσφερόμενη συσκευασία (όχι μεγαλύτερη των 20 lt). Να σημειωθεί ότι το προϊόν θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε μη επιστρεφόμενες συσκευασίες επί των οποίων θα υπάρχουν όλες οι σχετικές σημάνσεις / οδηγίες σε απόλυτη συμφωνία με τις κείμενες διατάξεις της ισχύουσας ελληνικής & ευρωπαϊκής νομοθεσίας όπως ακριβώς διατίθεται στο εγχώριο εμπόριο από την παρασκευάστρια εταιρεία. Επιπροσθέτως, οι προσφερόμενες συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν ελληνόφωνη ετικέτα με τις απαραίτητες σημάνσεις.
  - iv. Οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος, δηλαδή:
    - Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.
    - Το πεδίο εφαρμογής του προϊόντος (π.χ. καθαριστικό – απολιπαντικό απορριμματοφόρων οχημάτων) καθώς και πλήρης περιγραφή της δράσης και της σύνθεσης του.
    - Η προτεινόμενη αραίωση του προϊόντος για την αναφερόμενη χρήση όπως αυτή προκύπτει από την ετικέτα του προϊόντος. Στην περίπτωση που η προτεινόμενη αραίωση είναι εκτός των ορίων που προτείνει ο κατασκευαστής του προϊόντος, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να συμπεριλάβουν βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής που να επιβεβαιώνει την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο αραίωση για τη συγκεκριμένη χρήση – εφαρμογή.
- β. Τη βεβαίωση καταχώρησης στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων ή στο Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) ή Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) περί μη υποχρέωση καταχώρησης στο ΕΜΧΠ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Εναλλακτικά, θα γίνονται δεκτά και προϊόντα που φέρουν σχετικές εγκρίσεις ή πιστοποιήσεις αρμοδίων κρατικών φορέων μελών της ΕΕ ή επισήμως διαπιστευμένων φορέων πιστοποίησης.
- γ. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet) του προϊόντος.
- δ. Το Τεχνικό Δελτίο του προϊόντος (Technical Data Sheet) του προϊόντος.
- ε. Το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και του διαγωνιζόμενου.
- Τα προαναφερόμενα (β), (γ), (δ) & (ε) θα πρέπει να είναι στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα.

#### **4. Απολυμαντικό – καθαριστικό για τον καθαρισμό χώρων που χρήζουν απολύμανσης.**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης επιθυμεί να προβεί στην προμήθεια υλικού για την απολύμανση και τον καθαρισμό χώρων που χρήζουν απολύμανσης. Πιο συγκεκριμένα, η ποσότητα του θα πρέπει να επαρκεί για την απολύμανση – καθαρισμό διακοσίων (200) χώρων εμβαδού εκατό (100) τετραγωνικών μέτρων ο καθένας, δηλαδή, 20.000 m<sup>2</sup> και αναμένεται να καλύψει τις σχετικές ανάγκες της Υπηρεσίας για δύο (2) έτη.

Το υπό προμήθεια απολυμαντικό - καθαριστικό ευρέως φάσματος για βακτήρια, μύκητες και ιούς θα πρέπει να είναι υγρό και να πληροί, τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- α. Θα πρέπει να είναι αλκαλικό (pH: 7,5 – 12), βιοαποικοδομήσιμο, ταχείας δράσεως και να έχει ισχυρή απολυμαντική, καθαριστική και αντιοσμική δράση προσφέροντας υψηλά επίπεδα υγιεινής.
- β. Οι βιοκτόνες δραστικές ουσίες καθώς και τα όρια των εν λόγω δραστικών ουσιών θα πρέπει να είναι ελεγχμένα και εγκεκριμένα από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.).
- γ. Στην ενδεικνυόμενη για την χρήση του αραίωση, δεν θα έχει αντενδείξεις και τοξικές επιπτώσεις για τον άνθρωπο καθώς επίσης και δυσμενείς επιπτώσεις στο οικοσύστημα του περιβάλλοντος.
- δ. Θα πρέπει να είναι πλήρως υδατοδιαλυτό και μη διαβρωτικό προκειμένου να μην προκαλεί φαινόμενα οξειδωσης ή διάβρωσης σε μεταλλικές (βαμμένες και μη) και πλαστικές επιφάνειες.

- ε. Η εφαρμογή του προϊόντος θα πρέπει να είναι εφικτή είτε με ψεκάσμο είτε με βούρτσα, είτε με μάπα σφουγγαρίσματος είτε με σφουγγάρι.
- στ. Το προϊόν θα παραδοθεί μη αραιωμένο (πρωτογενής βάση) στη συμπυκνωμένη μορφή που παρασκευάζεται από τον κατασκευαστή και σε καμία περίπτωση αναμεμιγμένο με υλικά που δεν αναγράφονται στη χημική του σύνθεση. Προκειμένου το προσφερόμενο προϊόν, εκτός από την απολυμαντική – καθαριστική του δράση, να διαθέτει και αρωματικές ιδιότητες, συνιστάται να συνοδεύεται από «βελτιωτικά» υλικά (π.χ. αιθέρια έλαια) σε ξεχωριστές σφραγισμένες συσκευασίες συνοδευόμενες από έγγραφο του κατασκευαστή που θα αναφέρει την χημική σύσταση των εν λόγω «βελτιωτικών» υλικών. Επιπροσθέτως, θα χορηγηθεί βεβαίωση του κατασκευαστή του **καθαριστικού** προϊόντος η οποία θα βεβαιώνει ότι τα προσφερόμενα σε χωριστές συσκευασίες «βελτιωτικά» υλικά δεν επηρεάζουν τη δράση του καθαριστικού προϊόντος καθώς επίσης και την προτεινόμενη αναλογία ανάμιξης τους στο καθαριστικό προϊόν. Η τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων θα αναφέρει απαραίτητως την προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης των προσφερόμενων αιθέριων ελαίων η οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνη και με την εφαρμοσμένη αναλογία ανάμιξης αιθέριων ελαίων κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος (εκτενέστερη αναφορά σχετικά με την πρακτική δοκιμασία των προσφερόμενων ειδών γίνεται στην παράγραφο «Γενικές παρατηρήσεις για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα» στη συνέχεια του τεύχους ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η προτεινόμενη ποσοστιαία αναλογία προσθήκης αιθέριων ελαίων ορίζεται κατ' ελάχιστον στο 2,5% κ.ο. του προσφερόμενου προϊόντος αν δεν έχει άλλως προσδιοριστεί (δηλαδή, σε μικρότερη δοκιμασμένη και εγκεκριμένη ποσοστιαία αναλογία ανάμιξης) κατά την πρακτική δοκιμασία του προσφερόμενου προϊόντος. Επισημαίνεται ότι τα εν λόγω αιθέρια έλαια θα αποτελούν παρελκόμενο του προσφερόμενου απολυμαντικού-καθαριστικού προϊόντος και θα επαρκούν για τη συνολική προσφερόμενη ποσότητα απολυμαντικού-καθαριστικού προϊόντος.
- ζ. Θα πρέπει να είναι εφικτή η αραιώση του στην ενδεικνυόμενη δόσολογία είτε σε κρύο είτε σε ζεστό νερό ενώ η δράση του δε θα πρέπει να επηρεάζεται από υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.
- η. Θα συνοδεύεται με την επίσημη βιβλιογραφία του υπεύθυνου διάθεσης και αν είναι εισαγόμενο θα πρέπει οπωσδήποτε να συνοδεύεται από το γνήσιο εγχειρίδιο στη γλώσσα της χώρας παρασκευής και την επίσημη μετάφρασή του, καθώς και λίστα των παθογόνων οργανισμών και μικροβίων που ελέγχονται από το ανωτέρω προϊόν (αποτελεσματικότητα).

Η τεχνική προσφορά του προσφερόμενου προϊόντος θα πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει:

- α. Την τεχνική περιγραφή του προϊόντος στην οποία θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον:
- Το εργοστάσιο & η χώρα κατασκευής του προϊόντος.
  - Η εμπορική ονομασία του προϊόντος (όπως αυτή αναγράφεται στην ετικέτα της προσφερόμενης συσκευασίας).
  - Η προσφερόμενη συσκευασία (όχι μεγαλύτερη των 20 lt). Να σημειωθεί ότι το προϊόν θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε μη επιστρεφόμενες συσκευασίες επί των οποίων θα υπάρχουν όλες οι σχετικές σημάνσεις / οδηγίες σε απόλυτη συμφωνία με τις κείμενες διατάξεις της ισχύουσας ελληνικής & ευρωπαϊκής νομοθεσίας όπως ακριβώς διατίθεται στο εγχώριο εμπόριο από την παρασκευάστρια εταιρεία. Επιπροσθέτως, οι προσφερόμενες συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν ελληνόφωνη ετικέτα με τις απαραίτητες σημάνσεις.
  - Οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος, δηλαδή:
    - Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.
    - Το πεδίο εφαρμογής του προϊόντος (π.χ. απολυμαντικό – καθαριστικό εσωτερικών χώρων) καθώς και πλήρης περιγραφή της δράσης και της σύνθεσης του.
    - Η εγκεκριμένη αναλογία χρήσης από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) όπως αυτή αναγράφεται στη σχετική άδεια κυκλοφορίας του προϊόντος.
- β. Την άδεια κυκλοφορίας από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) και το σχετικό αριθμό

έγκρισης ΕΟΦ όπως αυτός αναγράφεται στην ετικέτα του προσφερόμενου προϊόντος.

- γ. Τη βεβαίωση καταχώρησης στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων ή στο Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) ή Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) περί μη υποχρέωση καταχώρησης στο ΕΜΧΠ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Εναλλακτικά, θα γίνονται δεκτά και προϊόντα που φέρουν σχετικές εγκρίσεις ή πιστοποιήσεις αρμοδίων κρατικών φορέων μελών της ΕΕ ή επισήμως διαπιστευμένων φορέων πιστοποίησης.
- δ. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet) του προϊόντος.
- ε. Το Τεχνικό Δελτίο του προϊόντος (Technical Data Sheet) του προϊόντος.
- στ. Το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και του διαγωνιζόμενου.

Τα προαναφερόμενα (γ), (δ), (ε) & (στ) θα πρέπει να είναι στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα.

## **5. Σύστημα απόσμησης κάδων απορριμμάτων**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να προβεί στη δοκιμαστική τοποθέτηση συστήματος απόσμησης σε εκατό (100) κάδους απορριμμάτων που εμφανίζουν αυξημένη δυσοσμία.

Το εν λόγω σύστημα απόσμησης θα αποτελείται από δύο στοιχεία:

**α. Τη θήκη υποδοχής - τοποθέτησης του υλικού απόσμησης:** θα τοποθετείται εντός του κάδου και θα πρέπει να διαθέτει εύκολο και ασφαλή τρόπο στήριξης έτσι ώστε να μην επηρεάζεται από δονήσεις και κραδασμούς τόσο κατά το άδειασμα του κάδου όσο και κατά τη διαδικασία πλύσης του κάδου.

Ο προσφερόμενος τύπος θήκης θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένος έτσι ώστε να μη μειώνει αισθητά τη χωρητικότητα του κάδου ενώ θα πρέπει να είναι εφικτή η τοποθέτησή του σε όλες τις κατηγορίες κάδων που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης ανεξαρτήτως υλικού κατασκευής (πχ μεταλλικού ή πλαστικού) και χωρητικότητας (1.100 lt, 700 lt και 360 lt).

Να τονιστεί ότι η πλύση των κάδων θα πρέπει να είναι εφικτή χωρίς την αφαίρεση της θήκης τοποθέτησης.

**β. Το υλικό απόσμησης:** το προσφερόμενο υλικό απόσμησης θα διατίθεται σε μορφή gel και θα είναι ικανό να εξουδετερώνει και όχι να καλύπτει τις άσχημες οσμές τόσο σε κλειστούς όσο και σε ανοικτούς χώρους (δηλαδή, σε κάδους με το καπάκι κλειστό ή ανοικτό αντίστοιχα) σε συνεχόμενη βάση (24 ώρες τη μέρα, 365 μέρες το χρόνο). Επιπροσθέτως, δε θα πρέπει να είναι τοξικό και θα συνοδεύεται από τα σχετικά έγγραφα - βεβαιώσεις που να διασφαλίζουν ότι ο συγκεκριμένος τρόπος χρήσης του (δηλαδή, εντός των κάδων απορριμμάτων) δεν εγκυμονεί κινδύνους για τη δημόσια υγεία.

Το προσφερόμενο υλικό απόσμησης θα πρέπει να τοποθετείται εύκολα και γρήγορα στη θήκη τοποθέτησης ενώ δε θα πρέπει να επηρεάζεται - αλλοιώνεται από τη διαδικασία πλύσης του κάδου. Η διάρκεια δράσης του προσφερόμενου υλικού δε θα είναι μικρότερη:

- Των τριών (3) μηνών από την ημερομηνία τοποθέτησης εντός του κάδου και
- Των δώδεκα (12) μηνών κατά τη διάρκεια αποθήκευσης.

Για το προσφερόμενο προϊόν θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού μαζί με τα δικαιολογητικά του διαγωνισμού:

- α. Η άδεια Κυκλοφορίας του προϊόντος στην Ελλάδα ή στην Ευρωπαϊκή Ένωση (όπου θα επισυνάπτεται η ετικέτα του προϊόντος) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- β. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet) του προϊόντος.
- γ. Το Τεχνικό Δελτίο του προϊόντος (Technical Data Sheet) του προϊόντος.
- δ. Το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής και του διαγωνιζόμενου.

Τα προαναφερόμενα (β), (γ) & (δ) θα πρέπει να είναι στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα.

## **Γενικές παρατηρήσεις για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα**



1. Τεχνικό Δελτίο προϊόντος (Technical Data Sheet):
  - i. Θα πρέπει να προέρχεται είτε από την παρασκευάστρια εταιρεία ή τον εισαγωγέα ή τον υπεύθυνο κυκλοφορίας/διακίνησης του προϊόντος.
  - ii. Θα περιέχει την περιγραφή των χαρακτηριστικών του προϊόντος, τον τρόπο χρήσης (ειδικότερα τις συνιστώμενες δοσολογίες εφόσον πρόκειται για υγρά συμπυκνωμένα προϊόντα) και την ποσοτική και ποιοτική σύστασή του (επί ποινή αποκλεισμού).
  - iii. Αν το προϊόν είναι εισαγόμενο, να φέρει το γνήσιο prospectus στη γλώσσα της χώρας προέλευσης και την μετάφρασή του (εφόσον δεν είναι στην Αγγλική).
  - iv. Θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού πρωτότυπη την σφραγίδα της εταιρείας (παρασκευάστριας εταιρείας ή του εισαγωγέα /διακινητή) και την υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου της.
2. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet):
  - ✕ Θα πρέπει να προέρχεται είτε από την παρασκευάστρια εταιρεία ή τον εισαγωγέα ή τον υπεύθυνο κυκλοφορίας/διακίνησης του προϊόντος.
  - ✕✕ Θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού πρωτότυπη την σφραγίδα της εταιρείας (παρασκευάστριας εταιρείας ή του εισαγωγέα /διακινητή) και την υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου της.

#### Επιπροσθέτως:

- Όλα τα προϊόντα που διατίθενται σε υγρή μορφή, δηλαδή, όλα πλην του υλικού απόσμησης κάδων (προϊόν No. 5), θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε μη επιστρεφόμενα σφραγισμένα δοχεία, συγκεκριμένης χωρητικότητας όχι μεγαλύτερη από 20 lt, όπως ακριβώς διατίθενται στο εμπόριο της Ελληνικής αγοράς από την παρασκευάστρια εταιρία και για τα οποία έχουν εκδοθεί οι σχετικές άδειες κυκλοφορίας στην Ελλάδα.
- Όσον αφορά στα είδη No. 1, 2, 3 & 4, στην περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι προσφέρουν βελτιωτικά προϊόντα σε **ξεχωριστή** συσκευασία (πχ, αρωματικά ή αιθέρια έλαια), θα πρέπει να καταθέσουν και βεβαίωση καταχώρησής τους στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων ή στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) περί μη υποχρέωση καταχώρησης στο ΕΜΧΠ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Εναλλακτικά, θα γίνονται δεκτές και σχετικές βεβαιώσεις - εγκρίσεις - πιστοποιήσεις αρμοδίων κρατικών φορέων μελών της ΕΕ ή επισήμως διαπιστευμένων φορέων πιστοποίησης.
- Όσον αφορά στα είδη No. 1, 2, 3 & 4, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ στα δικαιολογητικά συμμετοχής του διαγωνισμού και Βεβαίωση Πρακτικής Δοκιμασίας του προϊόντος. Στην εν λόγω Βεβαίωση θα αναφέρεται η αποτελεσματικότητα του προσφερόμενου προϊόντος σε συγκεκριμένη (προτεινόμενη) αραίωση . Η Βεβαίωση Πρακτικής Δοκιμασίας εκδίδεται από Επιτροπή της Δ/νσης Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων μετά από έγγραφο αίτημα της εταιρείας στο οποίο θα περιγράφεται το προϊόν, ο σκοπός χρήσης του, η προτεινόμενη αναλογία κλπ. Λεπτομέρειες και οδηγίες για τη διαδικασία δοκιμής των προϊόντων από τον Νικόλαο Μουρουζίδη στο τηλ. 2310 494471. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν αίτηση για δοκιμή των προϊόντων που προτίθεται να προσφέρουν στο διαγωνισμό στη Δ/νση Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, Ποσειδώνος 30 (έναντι Μακρο) περιοχή Πυλαίας, τηλ.: 2310 494471 (Ν. Μουρουζίδης) και 2310 494 545 (Β. Γιανκούλης).
- Όσον αφορά στις ποσότητες των δειγμάτων, θα πρέπει να επαρκούν έτσι ώστε:
  - ◆ Το παρεχόμενο δείγμα απολυμαντικού - απορρυπαντικού υλικού για τον καθαρισμό των κάδων απορριμμάτων (προϊόν No. 1) να επαρκεί για ανάμιξη σε όγκο τουλάχιστον 2 m<sup>3</sup> νερού.
  - ◆ Το παρεχόμενο δείγμα απορρυπαντικού - αποσμητικού υλικού για τον καθαρισμό οδοστρωμάτων και χώρων λαϊκών αγορών (προϊόν No. 2) να επαρκεί για ανάμιξη σε όγκο τουλάχιστον 8 m<sup>3</sup> νερού.
  - ◆ Το παρεχόμενο δείγμα απορρυπαντικού - απολιπαντικού υλικού για τον καθαρισμό των απορριμματοφόρων οχημάτων (προϊόν No. 3) να επαρκεί για ανάμιξη σε όγκο 1 m<sup>3</sup> νερού.

- ◆ Το παρεχόμενο δείγμα απολυμαντικού - καθαριστικού υλικού για την απολύμανση και τον καθαρισμό εγκαταλελειμμένων κατοικιών (προϊόν Νο. 4) να επαρκεί για απολύμανση οικίας εμβαδού 100 m<sup>2</sup>.

Οι ποσότητες των δειγμάτων θα κατατεθούν εις διπλούν σε όμοιες, σφραγισμένες συσκευασίες έτσι ώστε η Υπηρεσία να μπορεί να επιλέξει όποια από δύο ποσότητες επιθυμεί να χρησιμοποιήσει στη δοκιμή. Η 2<sup>η</sup> ποσότητα δείγματος θα παραμείνει στην Υπηρεσία έτσι ώστε να ταυτοποιηθεί η χημική σύσταση των προϊόντων που χρησιμοποιήθηκαν στη δοκιμή με τη χημική σύσταση των προϊόντων που θα προμηθεύσει ο διαγωνιζόμενος στην περίπτωση που αναδειχτεί ανάδοχος της προμήθειας.

- Πέραν των δειγμάτων, όλοι οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ να καταθέσουν και αντιδείγματα. Όσον αφορά στα αντιδείγματα, για κάθε προσφερόμενο προϊόν θα κατατεθούν δύο κλειστές (σφραγισμένες) συσκευασίες αντιδείγματος του ½ λίτρου η καθεμία. Με την προσκόμιση του δείγματος και των δύο συσκευασιών αντιδειγμάτων ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα αποστείλει άμεσα για εργαστηριακό έλεγχο ποσότητα του δείγματος και τη μια συσκευασία αντιδείγματος έτσι ώστε να ταυτοποιηθεί ότι πρόκειται για το ίδιο προϊόν. Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού και την παραλαβή των προϊόντων θα ακολουθήσει και 2<sup>ος</sup> εργαστηριακός έλεγχος μεταξύ ποσότητας του προϊόντος και της 2<sup>ης</sup> συσκευασίας αντιδείγματος. Στην περίπτωση που μετά τον εργαστηριακό έλεγχο διαπιστωθούν διαφορές μεταξύ των δειγμάτων και των παραδοθέντων προϊόντων, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει **άμεσα** και με δικά του έξοδα το σύνολο του εν λόγω προϊόντος χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο.

Η απόδειξη κατάθεσης δείγματος και αντιδείγματος θα κατατεθεί στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής στον διαγωνισμό. Η κατάθεση δείγματος και αντιδειγμάτων είναι απαραίτητη για όλα τα προϊόντα. Επίσης, με υπεύθυνη δήλωση τους οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν ότι αναλαμβάνουν τα έξοδα των εργαστηριακών ελέγχων των προϊόντων / δειγμάτων / αντιδειγμάτων προκειμένου να ταυτοποιηθεί το προσφερόμενο υλικό με το υλικό που θα παραδοθεί στη φάση ολοκλήρωσης της προμήθειας (υλικών). Η επιλογή του εργαστηρίου στο οποίο θα διεξαχθούν οι εν λόγω εργαστηριακοί έλεγχοι θα γίνει αποκλειστικά από το Δήμο Θεσσαλονίκης.

- Επισημαίνεται για μία ακόμη φορά ότι όλα τα υπό προμήθεια υγρά προϊόντα (είδη Νο.1, 2, 3 & 4) θα είναι συσκευασμένα σε μη επιστρεφόμενα σφραγισμένα δοχεία, δεδομένης χωρητικότητας που δεν θα ξεπερνά τα 20 lit όπως ακριβώς διατίθενται στο εγχώριο εμπόριο από την παρασκευάστρια εταιρεία.
- Κάθε προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ να καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος.

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού  
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη της  
Δ/σης Ανακύκλωσης και  
Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

Βασίλειος Γιανκούλης  
Μηχ/γος Μηχ/κος

Νικόλαος Μουρουζίδης  
Μηχ/γος Μηχ/κος

Γεωργία Κουλουμούρη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΟΥ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Πληροφορίες: Β. Γιανκούλης  
Τηλ. : 2310.494.545  
e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την προμήθεια Απορρυπαντικών & Απολυμαντικών Υλικών για τις ανάγκες της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Κωδικός: 6633.01.01\20.001, CPV: 39831200-8

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ Α**

a/a	Είδος	Κόστος διαλυμένης ουσίας (€/m <sup>3</sup> διαλύματος)	Ποσότητα διαλύματος (m <sup>3</sup> )	ΣΥΝΟΛΟ
1	Απολυμαντικό - απορρυπαντικό - αποσμητικό κάδων απορριμμάτων για την ανάμειξη του σε 28.000 m <sup>3</sup> νερού.	16,25	28.000	455.000,00 €
2	Απορρυπαντικό – καθαριστικό - αποσμητικό για τους χώρους των λαϊκών αγορών για την ανάμειξη του σε 9.000 m <sup>3</sup> νερού.	7,00	9.000	63.000,00 €
3	Καθαριστικό – απολιπαντικό απορριμματοφόρων οχημάτων για την ανάμειξη του σε 2.660 m <sup>3</sup> νερού.	110,00	2.660	292.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)				810.600,00 €
ΦΠΑ 24%				194.544,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ (μετά ΦΠΑ)</b>				<b>1.005.144,00 €</b>

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ Β**

a/a	Είδος	Κόστος διαλυμένης ουσίας (€/m <sup>3</sup> διαλύματος)	Ποσότητα διαλύματος (lt)	ΣΥΝΟΛΟ
4	Απολυμαντικό – καθαριστικό χώρων που χρήζουν απολύμανσης, συνολικού εμβαδού 20.000 m <sup>2</sup>	6,50	173	1.124,50 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)				1.124,50 €
ΦΠΑ 24%				269,88 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ (μετά ΦΠΑ)</b>				<b>1.394,38 €</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ Γ**

α/α	Είδος	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ
5	Αποσμητικό υλικό για τους κάδους απορριμμάτων, αποτελούμενο από: <i>α. Θήκη υποδοχής</i>	22,70 €	100 τεμ	2.270,00 €
	<i>β. Αποσμητικό υλικό</i>	19,00 €	100 συσκ	1.900,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)				4.170,00 €
ΦΠΑ 24%				1.000,80 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ (μετά ΦΠΑ)</b>				<b>5.170,80 €</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΩΝ Α +Β + Γ (με ΦΠΑ):**

**1.011.709,18 €**

**Σημείωση:** Τα προσφερόμενα αιθέρια έλαια αποτελούν παρελκόμενο των απολυμαντικών – καθαριστικών προϊόντων. Ως εκ τούτου η προσφερόμενη τιμή για κάθε απολυμαντικό-καθαριστικό προϊόν θα συμπεριλαμβάνει και το κόστος των παρελκόμενων αιθέριων ελαίων.

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού  
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Δ/σης  
Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών  
Απορριμμάτων

Βασίλειος Γιανκούλης  
Μηχ/γος Μηχ/κος

Νικόλαος Μουρουζίδης  
Μηχ/γος Μηχ/κος

Γεωργία Κουλουμπούρη