

Χρήστης: Ανοnymous

Φορέα

Διαβουλεύσεις

Επιστροφή

▶ Αναζήτηση Διαβουλεύσεων ▶ Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης

Αναζήτηση  
Διαβουλεύσεων

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Δημοσιεύθηκε 26/02/2021 Τελευταία ανανέωση Ημ/νία Λήξης 13/03/2021

Μοναδικός Κωδικός 21ΔΙΑΒ000015669

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ  
Πληροφορίες: Φ.Κολλιότση  
Τηλ: 213.2018.748  
e-mail : promithies@elliniko-argyroupoli.gr

Αργυρούπολη, 24/2/2021  
Αριθ.πρωτ. 10043

ΘΕΜΑ : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2,3,4,5) »

Ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης αφού έλαβε υπόψη :

☒ Την Α.Π 7558/10-9-2020 απόφαση της ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ με την οποία η πράξη με τίτλο "Δράσεις Διαχείρισης Βιοαποβλήτων Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης" εντάχθηκε στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη». Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνολής με Κωδικό Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 5060254 και από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθρ. έργου 2020ΣΕ27510081) και αποτελείται από τα εξής υποέργα:

Υποέργο 1: Αγορά και διανομή οικιακών κομποστοποιητών

Υποέργο 2: Αγορά και εγκατάσταση κάδων βιοαποβλήτων (10l και 240l)

Υποέργο 3: Αγορά και διανομή ειδικών σάκων για τη συλλογή των βιοαποβλήτων σε επίπεδο οικίας

Υποέργο 4: Αγορά ειδικών απορριμματοφόρων οχημάτων για τη συλλογή και μεταφορά των βιοαποβλήτων με πλυντήριο

Υποέργο 5: Αγορά εξοπλισμού επιτόπιας κομποστοποίησης βιοαποβλήτων

Υποέργο 6: Προετοιμασία και υλοποίηση επικοινωνιακής καμπάνιας ευαισθητοποίησης των δημοτών για την συλλογή των βιοαποβλήτων στη πηγή.,

☒ Το αριθμ. Πρωτ. 9763/2021 αίτημα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας Του Δήμου Ελληνικού -Αργυρούπολης για υποβολή των τεχνικών προδιαγραφών , που συνέταξε ενόψει διενέργειας ανοιχτού διαγωνισμού προμηθειών για τα προαναφερομενα Υποέργα 1,2,3,4,5 ( οικιακών κομποστοποιητών, κάδων Βιοαποβλήτων , ειδικών σάκων, κομποστοποιητή και ειδικών απορριμματοφόρων οχημάτων) , σε δημόσια διαβούλευση για τουλάχιστον 15 ημέρες.

Προχωρά στη διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης (Τεχνικού Διαλόγου) , σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 47 του Ν.4412/2016 , των παρακάτω τεχνικών μελετών :

☒ αριθμ. Δ2/2021/8 Τεχνική Έκθεση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας με τίτλο : "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΠΟΕΡΓΟ 1,2,3) "

☒ αριθμ. Δ2/2021/7 Τεχνική Έκθεση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας με τίτλο : "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΠΟΕΡΓΟ 5)"

☒ αριθμ. Δ2/2021/6 Τεχνική Έκθεση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας με τίτλο : "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΠΟΕΡΓΟ 4)"


και καλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς σε ανοιχτή μη δεσμευτική συμμετοχή στη διαδικασία διαβούλευσης για την κατάθεση προτάσεων/παρτηρήσεων επί του σχεδιασμού τεχνικών προδιαγραφών.


Η διαδικασία διαβούλευσης θα διεξαχθεί μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) για δεκαπέντε (15) ημέρες από την ανάρτηση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά τη λήξη της προθεσμίας, ο Δήμος συγκεντρώνει, αναρτά στην ιστοσελίδα του και επεξεργάζεται τις παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Οι παρατηρήσεις δεν είναι δεσμευτικές για τον Δήμο. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί και στην Ιστοσελίδα του Δήμου στη διεύθυνση (URL) : <https://www.elliniko-argyroupoli.gr> στην διαδρομή : ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ▶ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ▶ ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ .


Επισυνάπτονται σε μορφή αρχείου .pdf οι τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες τίθενται σε διαβούλευση.

Συνημμένα :

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2,3, 4,5 σε pdf :

 αριθμ. Δ2/2021/8 Τεχνική Έκθεση

 αριθμ. Δ2/2021/7 Τεχνική Έκθεση

 αριθμ. Δ2/2021/6 Τεχνική Έκθεση

Ο Αντιδήμαρχος

Οικονομικών Υπηρεσιών, Προγραμματισμού,

Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Γεώργιος Καλιντέρης

**Κατεβάστε το αρχείο**

## Σχόλια

Όνομα

**Δ.Φ.ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ  
ΑΕΒΤΕ**

Email

**info@sarantopoulos.com.gr**

Άρθρο ΤΜΗΜΑ ( ΕΙΔΟΣ) 2:

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ  
ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**ΣΥΛΛΟΓΗΣ**

Ημ/via

**11/03/2021**

ΤΜΗΜΑ ( ΕΙΔΟΣ) 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 10lt

A. Η εταιρεία μας προσφέρει κάδους SULO, οι οποίοι για μεγαλύτερη εργονομία, ειδικά στους οικιακούς χώρους, έχουν μικρότερο πλάτος, αλλά μεγαλύτερο ύψος.

Προτείνεται, οι διαστάσεις να μην είναι περιοριστικές, αλλά να δηλώνει ο κάθε υποψήφιος, τις προτεινόμενες του κατασκευαστή που προσφέρει.

B. Επίσης, οι συγκεκριμένοι κάδοι, δεν φέρουν πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου EN840-2/5/6 ( από πιστοποιημένα κέντρα) για τους κάδους με αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των κάδων (χωρητικότητα κ.α).

Η ζήτηση αυτή, αφορά τους τροχήλατους κάδους.

Προτείνεται η απαλοιφή του συγκεκριμένου όρου.

2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 240lt

A. Η οπή στους δίτροχους κάδους δεν προβλέπεται από κανένα πρότυπο, αλλά κυρίως δεν προσφέρει απολύτως τίποτα. Αφού από την μία, ο πυθμένας του κάδου, εφάπτεται σχεδόν με το έδαφος και αφετέρου, ο κάδος είναι ελαφρύς και το άδειασμα του μπορεί να γίνει με απλή κλίση του. Ο δε χρόνος αδειάσματος με απλή κλίση, είναι κατά πολύ συντομότερος, απ' ότι το άδειασμα από μία πολύ μικρή οπή 2 εκατοστών περιήτου.

Προτείνεται, η οπή να είναι προαιρετική.

B. Προτείνεται το καπάκι, είτε να είναι διάτρητο, είτε να διαθέτει διάκενο για τον αερισμό και να υπάρχει και κάποιο ειδος φίλτρου.

Γ. Προτείνεται να υπάρχει η δυνατότητα μονόχρωμης θερμοεκτύπωσης ή IML (που δεν διαθέτουν όλοι οι κατασκευαστές) ή ειδικό ανεξίτηλο αυτοκόλλητο PVC με κατάλληλες προδιαγραφές.

Με εκτίμηση,

Χρυσόστομος Μούρτος

Δ.Φ.ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΤΕ

ΤΗΛ. 210/5146411,2,3

ΦΑΞ 210/5146434

e-mail: info@sarantopoulos.com.gr

WEB: www.sarantopoulos.com.gr

Όνομα

**Ελευθέριος  
Σαατσάκης**

Email

**I.saatsakis@ergotrak.gr**

Άρθρο Υποέργο 4:

**Αγορά ειδικών  
απορριμματοφόρων οχημάτων για τη συλλογή  
και μεταφορά των βιοαποβλήτων με πλυντήριο**

Ημ/via

**03/03/2021**

Σε συνέχεια της πρόσκλησης του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης σε Δημόσια Ηλεκτρονική Διαβούλευση με θέμα την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2,3,4,5)» και συγκεκριμένα αναφορικά με το Υποέργο 4 «Αγορά ειδικών απορριμματοφόρων οχημάτων για τη συλλογή και μεταφορά των βιοαποβλήτων με πλυντήριο», η εταιρεία μας ERGOTRAK ως αποκλειστικός εισαγωγέας και διανομέας για την Ελλάδα, των φορτηγών των κατασκευαστικών οίκων FORD και DAF, με γνώμονα την διευκόλυνση της συμμετοχής των ενδιαφερόμενων προμηθευτών στη διαγωνιστική διαδικασία και την αύξηση του ανταγωνισμού προς όφελος της Αναθέτουσας Αρχής, επιθυμεί να σας υποβάλει τις ακόλουθες παρατηρήσεις / προτάσεις:

1. Σχετικά με την παράγραφο «3. Κινητήρας» σελ. 7 του τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών και συγκεκριμένα την απαίτηση ο κυβισμός του κινητήρα να είναι περίπου 7.500 cc, απούμεθα την αναπροσαρμογή της απαίτησης ώστε να ζητούνται κινητήρες με κυβισμό τουλάχιστον 6.500 cc (χωρίς περιορισμό στο άνω όριο), καθότι η παρούσα προδιαγραφή αφενός συρρικνώνει τον ανταγωνισμό και αφετέρου δεν αντικατοπτρίζει την πλειοψηφία των κινητήρων της συγκεκριμένης κατηγορίας μικτού φορτίου οχημάτων, οι οποίοι κατασκευάζονται με μικρότερο κυβισμό από 7500 cc.

2. Σχετικά με την παράγραφο «4. Σύστημα μετάδοσης» σελ. 8 του τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών και συγκεκριμένα την απαίτηση ο κινητήριος πίσω άξονας του φορητού πλαισίου να διαθέτει σύστημα υπομείωσης στρωφών στους τροχούς, αιτούμεθα την απαλοιφή της απαίτησης ή εφόσον αυτή κρίνεται απαραίτητη την αναπροσαρμογή της σε κατ' επιθυμίαν χαρακτηριστικό. Πέραν του ότι η συγκεκριμένη απαίτηση συρρικνώνει τον ανταγωνισμό, καθώς οι περισσότεροι κατασκευαστές πλαισίων προσφέρουν οχήματα σε αυτή την κατηγορία μικτού φορτίου χωρίς σύστημα υπομείωσης στρωφών στους τροχούς του κινητήριου άξονα, είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι το προδιαγραφόμενο σύστημα:

- Έχει περισσότερα κινούμενα μέρη και συνεπώς αυξάνει το κόστος κτήσης, το κόστος λειτουργίας (τριβές), καθώς επίσης και το κόστος συντήρησης.
- Έχει μεγαλύτερο βάρος και συνεπώς ελαττώνει το ωφέλιμο φορτίο του οχήματος
- Απαιτεί περισσότερο χώρο τοποθέτησης που αυξάνει το ύψος του κέντρου βάρους του οχήματος και συνεπώς ελαττώνει την ευστάθεια του οχήματος με κίνδυνο ανατροπής, ιδιαίτερα σε πλευρική πορεία.

Με την σωστή διάταξη των επιμέρους συστημάτων του συστήματος μεταδόσεως κινήσεως με τη χρήση άξονα μονής υπομείωσης (single reduction) και διάταξη κλειδώματος διαφορικού (μπλοκέ), μπορεί να μεταδίδεται εξίσου υψηλή ροπή στους τροχούς του οχήματος και να επιτυγχάνονται βέλτιστες συνθήκες εκκίνησης με ασφάλεια από συνεχείς στάσεις σε δρόμους με ανηφόρες ή με χύμα ή με λάσπη (π.χ. χωματερές) μειώνοντας την κατανάλωση καυσίμου.

3. Σχετικά με την παράγραφο «16. Παράδοση Οχημάτων» σελ. 19 του τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών και συγκεκριμένα την απαίτηση για χρόνο παράδοσης των οχημάτων εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, αιτούμεθα την αναπροσαρμογή αυτού σε τουλάχιστον έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Όπως γνωρίζετε και από πληθώρα αντίστοιχων δημόσιων διαγωνισμών προμήθειας καινούργιων φορητών οχημάτων, ο μέσος χρόνος παράδοσης για ένα τέτοιο όχημα κυμαίνεται περί τους 6 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Αντιλαμβάνομαστε και συμμεριζώμαστε την ανάγκη του φορέα σας για την ταχύτερη δυνατή προμήθεια των απαραίτητων οχημάτων, ωστόσο ο προδιαγραφόμενος χρόνος παράδοσης των 90 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης καθίσταται εξαιρετικά δύσκολος, ιδιαίτερα μάλιστα λαμβάνοντας υπόψη τις μεγάλες καθυστερήσεις που συναντώνται επί του παρόντος σε όλους τους εμπλεκόμενους στην προμήθεια φορείς (εργοστάσιο κατασκευής, φορείς έκδοσης δικαιολογητικών συμμετοχής – τράπεζες, φορέας έκδοσης έγκρισης τύπου οχήματος – ΥΜΕ κ.ο.κ) λόγω των πρόσφατων εξελίξεων με την πανδημία COVID-19.

Σε συνέχεια των παραπάνω, παρακαλούμε όπως γίνουν αποδεκτά τα αιτήματα της εταιρείας μας, προκειμένου να διευκολυνθεί η συμμετοχή περισσότερων προμηθευτών προς όφελος του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω απορία ή διευκρίνιση.

Για την ERGOTRAK  
Λευτέρης Σασσάκης  
Sales & Homologation Engineer  
Τμήμα Διαγωνισμών  
ΟΜΙΛΟΥ ΣΦΑΚΙΑΝΑΚΗ  
Τηλ: 210 5538624

---

Όνομα **ΓΑΛΑΙΟΣ Email**  
**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ d.galaios25@gmail.com**

Άρθρο **ΤΜΗΜΑ (ΕΙΔΟΣ) 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**  
**ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** Ημ/νία  
**1.ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟΙ ΣΑΚΟΙ εως 10 lt** **12/03/2021**

Αξιότιμοι κύριοι,

Σας αποστέλλουμε μόνο τις αλλαγές που έγιναν στις συνημμένες προδιαγραφές της μελέτης σας, σε συνέχεια των τεχνικών προδιαγραφών που σας αποστείλαμε ώστε να λάβετε γνώση πως προέκυψαν, με αποτέλεσμα την ορθή διεξαγωγή της διαγωνιστικής διαδικασίας.

A) Αντικατάσταση του...-Πρόγραμμα δοκιμών και κριτήρια αξιολόγησης για την τελική αποδοχή της εκάστοτε συσκευασίας» και EN 14995 με... και να είναι διαπιστευμένο για υψηλή ποιότητα και απόδοση βιοπλαστικού από τον Πανευρωπαϊκό φορέα CSI ,συνοδευόμενο με το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

B) Αντικατάσταση του...- Πρόγραμμα - δοκομίων και κριτήρια αξιολόγησης για την τελική αποδοχή της εκάστοτε συσκευασίας” και EN 14995, με πλαινές πτυχές ... με και να είναι διαπιστευμένο για υψηλή ποιότητα και απόδοση βιοπλαστικού από τον Πανευρωπαϊκό φορέα CSI ,συνοδευόμενο με το αντίστοιχο πιστοποιητικό, χωρίς πλαινές πτυχές.

Γ) Προσθέσαμε εδάφιο σχετικά με την Μορφή ρολού : Προτεινόμενη μορφή σε perforated με χάρτινο μαδρέν πυρήνα σε συσκευασία 100 ή 200 τεμάχια το κάθε ένα ρολό, συσκευασμένες σε κιβώτιο.

Δ) Συμπληρωματικά στο εδάφιο με την Εσωτερική χωρητικότητα ,προσθέτουμε... η οποία διαμορφώνεται σε διαστάσεις 45x55 +-10mm

Ε) Αντικατάσταση του Πάχους με ... 20my με απόκλιση +-5%(υποχρεωτική μονάδα μέτρησης σε microns)

Στ) Προσθήκη εδαφίου σχετικά με την Πυκνότητα υλικού 1,44 gr/cm^3

ζ) Στο εδάφιο για τον τρόπο κλεισίματος προσθέτουμε... (χωρίς κορδόνι).

Η) Προσθέσαμε εδάφιο σχετικά με εκτύπωση

Γραμμική εκτύπωση μιας όψης με το λογότυπο του Δήμου(ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ) σε ποσοστό εως 25%,βάση νομοθεσίας.

Με εκτίμηση,

Γαλαίος Δημήτριος

**Όνομα** ΓΑΛΑΙΟΣ Email  
**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ** d.galaios25@gmail.com

**Άρθρο** **ΤΜΗΜΑ (ΕΙΔΟΣ) 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**  
**ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** Ημ/via  
**1.ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟΙ ΣΑΚΟΙ** **εως 10 lt** **12/03/2021**

Αξιότιμοι κύριοι,

Σας αποστέλλουμε εκ νέου τις προδιαγραφές σας με αλλαγές ώστε το προσφερόμενο προϊόν να είναι πλήρως διαπιστευμένο.

Για την συλλογή των βιοαποβλήτων εντός της κάθε οικίας στις περιοχές του δήμου που θα εφαρμοστεί το πρόγραμμα χρειάζεται η χρήση ειδικών βιοδιασπόμενων σάκων που ευνοούν τον διαχωρισμό στην πηγή. Για την κάλυψη αυτής της ανάγκης μέσω της πράξης θα πραγματοποιηθεί η αγορά και διανομή τέτοιων σάκων.

Ως βιοδιασπώμενη ορίζεται μία σακούλα, η οποία πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων EN 13432 «Συσκευασίες - Απαιτήσεις για τις ανακτήσιμες συσκευασίες μέσω λιπασματοποίησης και βιοαποδόμησης και να είναι διαπιστευμένο για υψηλή ποιότητα και απόδοση βιοπλαστικού από τον Πανευρωπαϊκό φορέα CSI ,συνοδευόμενο με το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Πρακτικά είναι ένας τύπος σακούλας που βιοδιασπάται και κομποστοποιείται 100% μέσα σε διάστημα το πολύ 2 μηνών. Έτσι μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στη διαδικασία της βιολογικής επεξεργασίας, χωρίς να χρειάζεται να απομακρυνθεί όπως οι κοινές πλαστικές σακούλες, προσφέροντας ταυτόχρονα υψηλή ανθεκτικότητα στα υγρά των οργανικών αποβλήτων.

Οι βασικές τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται ακολούθως:

Υλικό: Σακούλα από υλικό παρθένο, βιοαποικοδομήσιμο και κομποστοποιήσιμο με βάση άμυλο φυτικής προέλευσης, χωρίς πρόσθετα παραδοσιακών πλαστικών υλικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 13432 "Συσκευασίες - Απαιτήσεις για τις ανακτήσιμες συσκευές μέσω λιπασματοποίησης και βιοαποδόμησης και να είναι διαπιστευμένο για υψηλή ποιότητα και απόδοση βιοπλαστικού από τον Πανευρωπαϊκό φορέα CSI ,συνοδευόμενο με το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

- Χρόνος διάσπασης : έως 8 εβδομάδες
- Συγκόλληση ραφών: Πάτο – κόλληση
- Μορφή ρολού : Προτεινόμενη μορφή σε perforated με χάρτινο μαδρέν πυρήνα σε συσκευασία 100 ή 200 τεμάχια το κάθε ένα ρολό, συσκευασμένες σε κιβώτιο.
- Εσωτερική χωρητικότητα περίπου 10lt (πραγματική εσωτερική χωρητικότητα),η οποία διαμορφώνεται σε διαστάσεις 45x55 +-10mm
- Πάχος: 20my με απόκλιση +-5%(υποχρεωτική μονάδα μέτρησης σε microns)
- Πυκνότητα υλικού 1,44 γρ/cm<sup>3</sup>
- Αντοχή: Δυνατότητα διατήρησης των μηχανικών ιδιοτήτων και των ιδιοτήτων υγρό-διαπερατότητας σε θερμοκρασία σε όλες τις φάσεις χρησιμοποίησης για περίοδο τεσσάρων εικοσιτετράωρων.
- Τρόπος κλεισίματος: Με τμήμα της ίδιας σακούλας, χωρίς κορδόνι.
- Γραμμική εκτύπωση μιας όψης σε ποσοστό έως 25%,βάση νομοθεσίας.

Με εκτίμηση,

Γαλαίος Δημήτριος

**Όνομα**  
**Δ.Φ.ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ**  
**ΑΕΒΤΕ**

Email  
**info@sarantopoulos.com.gr**

**Άρθρο** **Υποέργο 1: Αγορά και**  
**διανομή** Ημ/via  
**οικιακών** **κομποστοποιητών** **11/03/2021**

Συνοπτικές παρατηρήσεις:

1. Ο κάδος κομποστοποίησης να διαθέτει πλευρικές οπές αερισμού.

Οι κάδοι αυτού του τύπου ΔΕΝ είναι οι καταλληλότεροι για τις Ελληνικές κλιματολογικές συνθήκες, διότι:

1.α. Ο φυσικός, ανεξέλεγκτος αερισμός του υπό αποικοδόμηση μείγματος των οργανικών απορριμμάτων που βρίσκονται στον κάδο, επιβραδύνει την διαδικασία κομποστοποίησης τόσο κατά τους ψυχρούς όσο και τους θερμούς μήνες του χρόνου.

1.β. Κατά τη διάρκεια του θέρους, μπορεί να εκβάλλεται μέσω των οπών έντονη δυσοσμία στον περιβάλλοντα χώρο (συνήθως οσμή ουρητηρίων), ενοχλώντας τους περιόικους.

Προτείνεται η αξιοποίηση κλειστού κάδου, συνοδευόμενος από απλό εργαλείο ανάδευσης και αερισμού (οξυγόνωσης).

2. Χωρητικότης κάδου.

Η αιτούμενη χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση των 250 λίτρων, είναι σχετικά μικρή.

Προτείνεται η αύξηση της χωρητικότητας στα 300-350 λίτρα, ώστε να μπορεί να καλυφθεί μία τετραμελής οικογένεια με μικρό κήπο.

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ  
ΕΙΔΗ ΚΑΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΔΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Ο κάδος κομποστοποίησης δεν είναι ένα υπεραυτοματοποιημένο εργοστάσιο παρασκευής "compost". Είναι ένα απλό σκεύος το οποίο εξυπηρετεί την διαδικασία κομποστοποίησης, αναβαθμίζει την αισθητική και διευκολύνει τη διαχείριση των υλικών.

Διαθέσιμα είδη κάδων:

Κάδοι Κήπου, Κάδοι Μπαλκονιού, Φάρμες Γαιοσκωλήκων, Κάδοι Bokashi.

A. Στους Κάδους Μποκάσι (οι κάδοι αυτοί αξιοποιούνται σε ζεύγη, εικόνα 10), η

διαχείριση των οργανικών γίνεται μέσα στην κουζίνα. Ο ένας κάδος γεμίζει με τα προς επεξεργασία οργανικά απορρίμματα που έχουν θρυμματισθεί και ανακατευθεί με Μποκάσι\*, ενώ ο δεύτερος (ο ήδη γεμάτος) τα "χωνεύει" για 14 ημέρες. Το περιεχόμενο μούμποσιείται (εικόνα 11).

Το πλεονέκτημα αυτών των κάδων επικεντρώνεται στο ότι διαχειρίζονται και μαγειρεμένα φαγητά με λίπη/λάδια, παράγεται δε υψηλής αξίας πρωτογενές εδαφοβελτιωτικό, το οποίο στη συνέχεια και πριν από τη χρήση του κομποστοποιείται είτε στον κάδο κομποστοποίησης, είτε θάβεται στο χώμα για δύο μήνες.

Η διαδικασία απαιτεί μεγάλη επιμέλεια, είναι χρονοβόρος και το Μποκάσι είναι σχετικά δυσύρετο στην Ελλάδα.

Οι λόγοι αυτοί συντελούν στην περιορισμένη αξιοποίηση της μεθόδου.

\*Μποκάσι (Bokashi): Πίτουρο εμποτισμένο με Ενεργούς Μικροοργανισμούς (EM), ανακάλυψη του καθηγητή Teruo Higa.

B. Στις Φάρμες Γαιωσκωλήκων (εικόνα 9), τα οργανικά υλικά δεν κομποστοποιούνται μέσω θερμής αερόβιας ζύμωσης, αλλά μετασχηματίζονται σε εδαφοβελτιωτικό με τη βοήθεια ειδικών γαιωσκωλήκων. Οι ειδικοί γαιωσκώληκες (Red Worms ή/και Tiger Worms-εικόνα 12) που εγκαθίστανται μέσα στη φάρμα, τρώνε το οργανικό υλικό που σαπίζει, το οποίο καθώς διέρχεται από τον πεπτικό σωλήνα τους, μετασχηματίζεται σε εδαφοβελτιωτικό υλικό.

Το παραγόμενο με αυτό τον τρόπο εδαφοβελτιωτικό, δεν έχει τις ιδιότητες του Compost. Επιπλέον, οι παραγωγικοί αυτοί Αμερικάνικης προέλευσης γαιωσκώληκες επιβιώνουν εντός του θερμοκρασιακού εύρους των 12°C έως 32°C (έξω απ' αυτά τα όρια πεθαίνουν), ενώ δεν αγαπούν τα όξινα, τα καυτερά υλικά, τα θρύμματα του ξύλου κ.τ.λ., γεγονός που επιβάλλει την προδιαλογή των οργανικών απορριμμάτων πριν από την εισαγωγή στη φάρμα. Το περιορισμένο θερμοκρασιακό εύρος επιβίωσης των γαιωσκωλήκων σε συνδυασμό με την αναγκαιότητα προδιαλογής των οργανικών απορριμμάτων, καθιστούν αυτή την μεθοδολογία διαχείρισης οργανικών απορριμμάτων δύσχρηστη και με περιορισμένες δυνατότητες (μεγάλο μέρος των οργανικών απορριμμάτων απορρίπτεται).

Γ. Οι Κάδοι Μπαλκονιού (εικόνα 8), είναι κυλινδρικής μορφής και περιστρέφονται περί οριζόντιο άξονα ώστε, θεωρητικά τουλάχιστον, το υπό αποικοδόμηση οργανικό μείγμα να αναδύεται και να οξυγονώνεται. Δυστυχώς, η πράξη δεν συμπίπτει με τη θεωρία. Ο βασικός λόγος είναι ότι οι κάδοι μπαλκονιού κατά κανόνα δέχονται κυρίως τα οργανικά απορρίμματα από την κουζίνα, η υγρασία των οποίων υπερβαίνει το 80%, όριο πολύ μεγαλύτερο από το ανώτατο επιτρεπτό του 60%.

Αποτέλεσμα αυτού είναι ότι το μείγμα "λασπώνει" και ενοσιούνται τα υλικά σε "μπάλες" (εικόνα 13), αποτρέποντας έτσι την είσοδο του αέρα, στοιχείο απαραίτητο για την λειτουργία της αερόβιας ζύμωσης. Η ζύμωση πλέον μετατρέπεται σε αναερόβια, αποβάλλοντας δυσάρεστες οσμές στον περιβάλλοντα χώρο (μπαλκόνι), ενώ σκουρόχρωμα αντιαισθητικά διασταλάγματα "ποτίζουν" και "βάφουν" το δάπεδο.

Προσπάθειες επιδιόρθωσης του προβλήματος γίνονται με την εισαγωγή πέλλετ ξύλου στον κάδο, το οποίο περιορίζει μεν την υγρασία αλλά συμβάλλει στην δημιουργία νέων προβλημάτων, ανάλυση των οποίων εκφεύγει του παρόντος .

Γ. Οι Κάδοι του Κήπου (εικόνα 7, 14 & 15), έχουν διάφορες μορφές, με συχνότερα απαντώμενο το κολοροειδούς σχήματος ή του ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου. Τα συνήθη μεγέθη (χωρητικότητα) , για την οικιακή κομποστοποίηση, ποικίλουν συνήθως μεταξύ 200-400 λίτρων. Το μέγεθος μεταξύ των 300-350 λίτρων είναι επαρκές για μια τετραμελή οικογένεια με μικρομεσαίο κήπο.

Οι κάδοι του κήπου είναι σταθεροί και υποδιαιρούνται σε δύο κύριες ομάδες\*, αυτούς που έχουν διάτρητα τοιχώματα (εικόνα 15) και τους συμπαγείς, χωρίς τρύπες (εικόνα 14).

\*Μεταξύ των κάδων κήπου υπάρχουν παραλλαγές, όπως συμπαγείς, με μονοκόμματο ή συναρμολογούμενο σώμα, με ή χωρίς βάση, με ή χωρίς κώνο, απλοί ή θερμομονωμένοι, κατασκευασμένοι από πρωτογενές ή ανακυκλωμένο πλαστικό, κα.

Βασικά, ο απλούστερος είναι ο καλύτερος, αρκεί να συνοδεύεται από πραγματική πολυετή εγγύηση και να είναι κατασκευασμένος αποκλειστικά από ανακυκλωμένη πλαστική ύλη, ώστε να ικανοποιεί την φιλοσοφία αλλά και την ουσία της ανακύκλωσης συνολικά.

Διάτρητος κάδος κομποστοποίησης – μειονεκτήματα.

Οι διάτρητοι κάδοι κομποστοποίησης επιτρέπουν την απρόσκοπτη, μη ελεγχόμενη, εισαγωγή αέρα στο υπό αποικοδόμηση οργανικό υλικό, με τις ακόλουθες συνέπειες:

1. Ο φυσικός αερισμός που επιτυγχάνεται μέσω των οπών των διάτρητων κάδων καλύπτει μόνο την εξωτερική επιφάνεια του προς κομποστοποίηση μείγματος. Ο πυρήνας του μείγματος δεν δέχεται οξυγόνο, οπότε ανακόπτεται η δράση των αερόβιων θερμοφιλικών μικροοργανισμών, δίνοντας τη θέση της σε αναερόβιους μικροοργανισμούς οι οποίοι παράγουν μεθάνιο. Το παραγόμενο προϊόν κομποστοποίησης δεν διαθέτει τις ευεργετικές ιδιότητες του «compost» και μπορεί να βοηθήσει μόνο στην βελτίωση της δομής του εδάφους. Η διαδικασία είναι επιβλαβερτική για το περιβάλλον (το μεθάνιο είναι 20

φορές πιο βλαπτικό από το διοξείδιο του άνθρακα), επιπλέον γίνεται επικίνδυνη, στη σπάνια περίπτωση που το παραγόμενο μεθάνιο αυταναφλεγεί.

2. Ο ανεξέλεγκτος αερισμός που επιτυγχάνεται μέσω των οπών του κάδου κομποστοποίησης επενεργεί αρνητικά:

α. κατά τη διάρκεια του χειμώνα, διότι το μείγμα των οργανικών ψύχεται οπότε αναστέλλεται η δράση των θερμοφιλικών αερόβιων μικροοργανισμών.

β. κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, το μείγμα των οργανικών χάνει την υγρασία του, οπότε η δράση όλων των μικροοργανισμών αναστέλλεται.

Ως εκ τούτου, η διαδικασία κομποστοποίησης αναστέλλεται για το μισό του έτους, διπλασιάζοντας έτσι τον χρόνο αποικοδόμησης των οργανικών του κάδου, ενώ το παραγόμενο υλικό δεν έχει όλες τις ευεργετικές ιδιότητες του «compost».

3. Επίσης, σε περίπτωση που στα οργανικά υλικά του κάδου υπερισχύουν τα "πράσινα", δηλαδή τα πλούσια σε άζωτο, τότε δυσάρεστη οσμή ουρητηρίων διαχέεται στο περιβάλλοντα χώρο διαμέσου των οπών, προκαλώντας δυσάρεστη αίσθηση στους περιοίκους.

Τεχνητός αερισμός κομποστοποιούμενων οργανικών υλικών.

Ο τεχνητός αερισμός επιβάλλεται να εφαρμόζεται σε όλους τους τύπους των κάδων κομποστοποίησης δηλ. με τρύπες, χωρίς τρύπες, θερμομονωμένους, κτλ.

Μέσω του τεχνητού αερισμού επιτυγχάνεται:

i. Η καλή ανάμιξη των οργανικών

ii. Η ανανέωση του οξυγόνου μέχρι τον πυρήνα του μείγματος, με ταυτόχρονη απαγωγή του παραγόμενου διοξειδίου του άνθρακα.

Βέλτιστος αερισμός/ανάμιξη των υλικών επιτυγχάνεται με την αφαίρεση του κάδου και επαναφορά σ' αυτόν των οργανικών με χρήση πιρούνας. Η διαδικασία διευκολύνεται, είτε λόγω του κωνικού σχήματός του κάδου, είτε με την αποσυναρμολόγηση της μιας πλευράς του.

Επειδή η μέθοδος αυτή είναι σχετικά κοπιώδης υπάρχουν διαθέσιμοι δύο τύποι εργαλείων ανάδευσης και οξυγόνωσης του μείγματος:

i. Εργαλείο τύπου «καμάκι»

ii. Εργαλείο τύπου «πριμουσόν»

Με οποιοδήποτε από τα δύο εργαλεία ο αερισμός/ανάδευση ολοκληρώνεται σε 3 έως 5 λεπτά (1 φορά την εβδομάδα), ανεξαρτήτως του τύπου κάδου.

Παρατηρήσεις:

1. Κάδος Κήπου & Γεωσκώληκες: Κατά τη διάρκεια της ζύμωσης των οργανικών μέσα στον κάδο, οι επιθυμητές θερμοκρασίες κομποστοποίησης κυμαίνονται μεταξύ 55°C και 68°C. Οι Γεωσκώληκες από την άλλη, δεν επιβιώνουν σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 32°C. Επομένως, οι κάδοι κομποστοποίησης δεν μπορούν να φιλοξενήσουν γεωσκώληκες κατά τη διαδικασία της θερμοφιλικής ζύμωσης.

2. Όταν γεμίσει ο κάδος, διακόπτεται η τροφοδοσία του (κοίτα τμήμα VI: Ολοκλήρωση Ζύμωσης) και ένας άλλος κάδος αξιοποιείται για την υποδοχή των νέων οργανικών απορριμμάτων (εικόνα 16). Ο λόγος είναι ότι τα υγρά διασταλάγματα που δημιουργούνται από τα "φρέσκα" απορρίμματα επιμολύνουν τα υποκείμενα ("παλαιά") υλικά, τα οποία καθίστανται φυτοτοξικά.

3. Η επιλογή του τύπου του κάδου, εξαρτάται από τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες. Παράδειγμα: Στην Κεντρική & Βόρεια Ευρώπη, θα προτιμηθεί ένας θερμομονωμένος κάδος, σε θερμότερες αλλά και υγρές περιοχές, θα προτιμηθεί ένας διάτρητος κάδος, ενώ σε ξηροθερμικές συνθήκες (Ελλάδα), ο απλός συμπαγής κάδος είναι ο καταλληλότερος.

4. Ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την οικιακή κομποστοποίηση, μπορείτε να αντλήσετε μέσω του «Εγχειριδίου Ανακύκλωσης Οργανικών Υλικών – Παραγωγή Κομπόστας – Οικιακή και Βιομηχανική κομποστοποίηση».

Αξιότιμοι κύριοι,

Η εταιρεία μας, FIL-ECO I.K.E., μελέτησε ενδελεχώς τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων όπως αυτές αποτυπώθηκαν στη πρόσκληση για δημόσια διαβούλευση του διαγωνισμού «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2,3,4,5)», και πιο συγκεκριμένα τις προδιαγραφές που αφορούν στα παρακάτω :

- Υποέργο 1 «Αγορά και διανομή οικιακών κομποστοποιητών»,
- Υποέργο 2 «Αγορά και εγκατάσταση κάδων βιοαποβλήτων (10lt και 240lt)»,
- Υποέργο 3 «Αγορά και διανομή ειδικών σάκων για τη συλλογή των βιοαποβλήτων σε επίπεδο οικίας», καθώςον ενδιαφέρεται πραγματικά να συμμετάσχει στον εν λόγω Διαγωνισμό.

Η εταιρεία μας επιχειρεί στον τομέα των προμηθειών εξοπλισμού διαχείρισης αποβλήτων τριάντα χρόνια. Ωστόσο, η ανάγκη και η απαίτηση της διαχείρισης των οργανικών αποβλήτων από την πολιτεία τα τελευταία έτη, μας οδήγησε στην αποκλειστική αντιπροσώπευση προϊόντων αναγνωρισμένης παγκοσμίας κατασκευάστριας εταιρείας. Η εταιρεία μας ήταν ανάδοχος σε πολλούς Δήμους της χώρας, με παραδόσεις τα τελευταία έτη άνω των 5.000 τεμαχίων οικιακών κομποστοποιητών, άνω των 10.000 τεμαχίων κάδων βιοαποβλήτων 10 lt και 240 lt και περίπου 1.000.000 τεμαχίων βιοδιασπώμενων σάκων.

Ως εκ τούτου διαθέτουμε επαρκή εμπειρία και τεχνογνωσία στην προμήθεια του υπό διαβούλευση εξοπλισμού, και στο πλαίσιο αυτό επιθυμούμε να υποβάλλουμε τα παρακάτω σχόλια και προτάσεις:

ΤΜΗΜΑ (ΕΙΔΟΣ) 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

1.ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (τουλάχιστον 250lt)

1) Στα βασικά χαρακτηριστικά οικιακών κάδων κομποστοποίησης, σελίδα 2 των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης με Α.Μ Δ2/2021/8 και παράγραφο 4, αναφέρεται η απαίτηση οι κάδοι «Να διαθέτουν ρυθμιζόμενους από το καπάκι αεραγωγούς, έτσι ώστε μεταβάλλοντας τον αερισμό ανάλογα με τις ανάγκες των εκάστοτε καιρικών συνθηκών, να επιτυγχάνονται ελεγχόμενες συνθήκες αερισμού, θερμοκρασίας και υγρασίας μέσα στον κάδο και η διαδικασία της κομποστοποίησης να γίνεται σε ιδανικές συνθήκες με αποτέλεσμα μια ταχύτερη και χωρίς προβλήματα διαδικασία κομποστοποίησης».

Οι σωστές συνθήκες αερισμού, θερμοκρασίας και υγρασίας σε έναν κάδο κομποστοποίησης, επιτυγχάνονται με κατάλληλο σύστημα πλευρικού αερισμού που θα πρέπει να υπάρχει σε όλη την επιφάνεια του κάδου (όπως το έχει στις απαιτήσεις), καθώς και με την ανάμειξη του υλικού με ειδικό αναδευτήρα. Η πολύχρονη εμπειρία του κατασκευαστή μας αλλά και οι αξιολογήσεις της ποιότητας του έτοιμου παραγόμενου κόμποστ του κάδου κομποστοποίησης από αναγνωρισμένο οργανισμό του εξωτερικού, απέδειξαν ότι το σύστημα αερισμού :

- Βοηθά στην διαδικασία της κομποστοποίησης χάρη στη συνεχή κυκλοφορία του οξυγόνου.
- Διευκολύνει την εξάτμιση της υγρασίας, η οποία μπορεί να προκαλέσει διαρροές και στραγγίσματα.
- Επιτρέπει την μείωση του οργανικού βάρους (υπάρχουν διαθέσιμες δοκιμές).
- Αποφεύγεται η δημιουργία οσμών που μπορούν να προκληθούν από την αναερόβια ζύμωση.

Εφόσον, ο απαιτούμενος πλευρικός αερισμός καλύπτει την απαίτηση του επαρκούς αερισμού σε όλη την επιφάνεια, θεωρούμε ότι δεν υπάρχει λόγος να υπάρχει μια τέτοια απαίτηση στο καπάκι, η οποία θα είχε λόγο ύπαρξης, μόνο αν ο κάδος ήταν κλειστός χωρίς άλλο σύστημα αερισμού. Κάτι όμως που θα είχε τον κίνδυνο σε περίπτωση εξωτερικού μπλοκαρίσματος του κατακτιού, να μην μπορεί να αεριστεί το περιεχόμενο με άλλον τρόπο, και να αποτύχει η διαδικασία κομποστοποίησης.

Για τον λόγο αυτό θεωρούμε ότι η προκειμένη προδιαγραφή πρέπει να απαλειφθεί, καθώς δεν συνάδει με τα εξελισσόμενα συστήματα εξαερισμού των κάδων, δεν προσθέτει κάτι επιπλέον στην διαδικασία εξαερισμού, και αποκλείει την συμμετοχή εταιρειών, όπως και της εταιρείας μας, που διαθέτουν σχεδιασμένους κάδους με απλό καπάκι αλλά με εσωτερικό καινοτόμο σύστημα αερισμού, όπου ο ειδικός εσωτερικός σχεδιασμός όλων των τοιχωμάτων με ραβδώσεις επιτρέπει την δημιουργία αεραγωγών και κοιλοτήτων για την επίτευξη επαρκούς θερμμόνωσης, υγραμόνωσης και παροχής οξυγόνου. Ο κάδος κομποστοποίησης της εταιρείας μας, με βάση την εμπειρία πολλών ετών και στην Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό, εγγυάται την επίτευξη των ιδανικών συνθηκών για μια άρτια και χωρίς προβλήματα διαδικασία κομποστοποίησης. Για όλους τους παραπάνω λόγους αιτούμαστε την απαλοιφή της απαίτησης αυτής.

2) Στην σελίδα 3 των τεχνικών προδιαγραφών και αναφέρεται η απαίτηση «Όλοι οι οικιακοί κάδοι κομποστοποίησης θα φέρουν πινακίδες με τα παρακάτω στοιχεία: ...Σήμανση CE, ..., Πρότυπο EN 840,...». Η Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 840 αφορά ΜΟΝΟ σε τροχήλατους κάδους, οι οποίοι χρησιμοποιούνται σε μηχανική αποκομιδή, όπως μπορείτε να δείτε και στον παρακάτω ιστότοπο, <https://www.en-standard.eu/search/?q=EN+840>. Οι κάδοι κομποστοποίησης της υπόψη διαβούλευσης δεν είναι τροχήλατοι. Επιπροσθέτως δε, δεν μπορούν να διαθέτουν σήμανση CE, καθώς δεν υπάρχει κάποια σχετική Ευρωπαϊκή Οδηγία, Κανονισμός ή καταχωρημένο Πρότυπο Πιστοποίησης για τους κάδους κομποστοποίησης από όπου να προβλέπονται οι ελάχιστες προδιαγραφές για την έκδοση σήμανσης CE, όπως γίνεται αναφορά στον ιστότοπο [https://en.wikipedia.org/wiki/CE\\_marking#Product\\_groups](https://en.wikipedia.org/wiki/CE_marking#Product_groups).

Για τους παραπάνω λόγους αιτούμαστε την απαλοιφή της απαίτησης αυτής.

Θεωρούμε ότι όλες οι ανωτέρω προδιαγραφές, τις οποίες αιτούμαστε να απαλειφθούν δεν εξυπηρετούν, τουναντίον προσκρούουν στο σκοπό της εξυπηρέτησης του δημοσίου συμφέροντος, στον οποίο πρέπει να αποσκοπούν όλοι οι δημόσιοι διαγωνισμοί και διαδικασίες ανάθεσης, ο οποίος επιτυγχάνεται μόνο με τη μεγαλύτερη δυνατή συμμετοχή οικονομικών φορέων στη διαγωνιστική διαδικασία, και οπωσδήποτε με την υποβολή της συμφερότερης προσφοράς (όπως προσδιορίζεται από την αξιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών σε συνάρτηση και με την οικονομική προσφορά των υπό προμήθεια ειδών). Πολλώ δε μάλλον σε διαγωνισμούς με υψηλή προϋπολογισθείσα δαπάνη, οι αναθέτουσες αρχές οφείλουν να καταβάλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για την επίτευξη της μεγαλύτερης δυνατής συμμετοχής από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, όπως εν προκειμένω της εταιρείας μας, η οποία διαθέτει χρόνια εμπειρία στην προμήθεια κάδων κομποστοποίησης, στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, προσφέροντας άρτια προϊόντα πιστοποιημένων κατασκευαστικών οίκων της Ελλάδας και του Εξωτερικού.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας διαβούλευσης, κι επειδή ενδιαφερόμαστε να λάβουμε μέρος στις επικείμενες διαγωνιστικές διαδικασίες για τις υπόψη προμήθειες, παρακαλούμε όπως γίνουν αποδεκτά τα αιτήματα της εταιρείας μας, προκειμένου να διευκολυνθεί η συμμετοχή περισσότερων προμηθευτών προς όφελος του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διεκρίνιση.

Για την εταιρεία Fil-eco i.k.e.

Γεώργιος Ποτουρίδης

Διαχειριστής  
T: 2310 555109, M: info@fil-eco.gr

---

**Όνομα** **Fil-eco** **Email** **info@fil-eco.gr** **Άρθρο** **Υποέργο 2 «Αγορά και εγκατάσταση κάδων Ημ/via**  
**Ι.Κ.Ε.** **eco.gr** **βιοαποβλήτων (10lt και 240lt)»** **12/03/2021**

Αξιότιμοι κύριοι,

σε συνέχεια σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας για το Τμήμα 2 – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

#### 1. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 10 lt

Στις βασικές τεχνικές προδιαγραφές για κάδους χωρητικότητας 10 lt, σελίδα 4 και συγκεκριμένα :

A) στην παράγραφο 1, για την απαίτηση οι κάδοι να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840-1, αιτούμαστε την απαλοιφή της, διότι το πρότυπο EN840 αφορά σε τροχήλατους κάδους, και όχι στους κάδους 10 λίτρων, όπως μπορείτε να δείτε την αναφορά στον παρακάτω ιστότοπο, <https://www.en-standard.eu/search/?q=EN+840>.

B) στην παράγραφο 4, αναφέρεται η απαίτηση «το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμά του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων...».

Οι κάδοι μικρής χωρητικότητας, όπως είναι οι κάδοι των 10 lt, έχουν μικρές διαστάσεις κατακλιού, ενδεικτικά μήκος x πλάτος = 25,5 x 22 cm. Σε αυτήν την μικρή επιφάνεια είναι πλεονασμός να απαιτείται ο συγκεκριμένος αριθμός των δύο χειρολαβών, όπως στην προκειμένη απαίτηση, για να ανοίγει το καπάκι. Η απαίτηση αυτή αφορά στην πλειοψηφία κάδους χωρητικότητας από 80 lt και άνω, όπου το καπάκι έχει μεγαλύτερες διαστάσεις και έτσι διευκολύνεται το άνοιγμά του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Ο συνήθης τρόπος ανοίγματος του κατακλιού των κάδων 10 lt, στην πλειοψηφία των κατασκευαστών, είναι με εσοχή στο μπροστινό μέρος του κατακλιού, που λειτουργεί ως χειρολαβή για το άνοιγμα του κατακλιού, ώστε να ανοίγει εύκολα προς τα επάνω με την χρήση του δαχτύλου. Η απαίτηση των δύο χειρολαβών στο καπάκι, παραπέμπει σε συγκεκριμένο κατασκευαστή με αποτέλεσμα να περιορίζει τον ανταγωνισμό, να καθιστά φωτογραφική την προδιαγραφή, και για τον λόγο αυτό αιτούμαστε την τροποποίησή του ώστε να απαιτείται απλά το καπάκι να διαθέτει χειρολαβή για το άνοιγμα του κατακλιού, χωρίς συγκεκριμένο αριθμό.

Γ) στην παράγραφο 5, στην απαίτηση των ενδεικτικών διαστάσεων, αναφέρεται ότι οι ενδεικτικές διαστάσεις είναι : ύψος x μήκος x πλάτος = 275 x 251 x 262 mm, με μια απόκλιση στις τιμές ± 5%. Αιτούμαστε την αναπροσαρμογή της απόκλισης από ± 5% σε ± 10%, ώστε να συμπεριληφθούν και άλλες διαστάσεις κάδων, οι οποίες φέρουν ως αποτέλεσμα την απαιτούμενη χωρητικότητα των 10 lt, μιας και η απαιτούμενη αυτή χωρητικότητα δύναται να επιτευχθεί με τον συνδυασμό πολλών διαστάσεων.

#### 2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 240 lt

A) στην σελίδα 2 των τεχνικών προδιαγραφών αναφέρεται ότι «Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του να υπάρχει ειδική οπή για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και να έχει απόλυτη στεγανότητα». Αιτούμαστε η προδιαγραφή αυτή να είναι προαιρετική, αφού δεν προβλέπεται από κάποιο πρότυπο.

B) στην σελίδα 2 των τεχνικών προδιαγραφών προβλέπεται ότι «Οι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν εκτύπωση πολυχρωμίας στο εμπρόσθιο τμήμα του κυρίως σώματος, τύπου IML (In Mould Labeling) δηλαδή εκτύπωση ετικέτας στο καλούπι του προϊόντος κατά την διαδικασία της παραγωγής. Η ενσωματωμένη ετικέτα, θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων, να μην αλλοιώνεται, να μην αποχωρίζεται από το προϊόν και να διαθέτει επικάλυψη προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία.», ενώ στην παράγραφο 5 αναφέρεται «Εξατομίκευση με θερμοεκτύπωση ή IML». Αιτούμαστε να παραμείνουν και οι δύο αυτές δυνατότητες, δηλ. τόσο η θερμοεκτύπωση όσο και η IML, όπως προβλέπεται ορθά στην παρ. 5, ή και να προστεθεί και η δυνατότητα ειδικού αυτοκόλλητου PVC μεγάλης αντοχής, κατάλληλου για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, και όχι μόνο η δυνατότητα της IML εκτύπωσης, προκειμένου να μην περιοριστεί η συμμετοχή εταιρειών στον διαγωνισμό και να αποκλειστούν εταιρείες, όπως και η δική μας, που μπορούν να προσφέρουν εναλλακτικό τρόπο τοποθέτησης σήμανσης επάνω κάδους, με το επιθυμητό αποτέλεσμα. Αυτό του είδους η εκτύπωση σήμανσης IML, απαιτεί ακριβό τεχνολογικό εξοπλισμό που δεν διαθέτουν ακόμα πολλές κατασκευάστριες εταιρείες, αφού έχει ξεκινήσει η εφαρμογή της το τελευταίο διάστημα και ακολουθείται πρωτίστως από μία εταιρία στη χώρα μας.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας διαβούλευσης, κι επειδή ενδιαφερόμαστε να λάβουμε μέρος στις επικείμενες διαγωνιστικές διαδικασίες για τις υπόψη προμήθειες, παρακαλούμε όπως γίνουν αποδεκτά τα αιτήματα της εταιρείας μας, προκειμένου να διευκολυνθεί η συμμετοχή περισσότερων προμηθευτών προς όφελος του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διεκρίνιση.

Για την εταιρεία Fil-eco Ι.Κ.Ε.  
Γεώργιος Ποτουρίδης  
Διαχειριστής  
T: 2310 555109, M: info@fil-eco.gr

---

**Όνομα** **Fil-eco** **Email** **info@fil-eco.gr** **Άρθρο** **Υποέργο 3 «Αγορά και διανομή ειδικών σάκων για τη**  
**εο Ι.Κ.Ε.** **eco.gr** **συλλογή των βιοαποβλήτων σε επίπεδο οικίας»** **12/03/2021**

Αξιότιμοι κύριοι,

σε συνέχεια σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας για το ΤΜΗΜΑ 3 – ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟΙ ΣΑΚΟΙ έως 10 lt.



Στις Τεχνικές προδιαγραφές των Βιοδιασπώμενων σάκων έως 10 lt, και συγκεκριμένα στην σελίδα 4, αναφέρεται στην τρίτη παράγραφο «Οι βασικές τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται ακολούθως: ... Πάχος : 2 mm (±2%)».

Θα θέλαμε να αναφέρουμε ότι η μονάδα μέτρησης του πάχους των σάκων είναι το μικρόμετρο (microns). Το μικρόμετρο αποτελεί μονάδα μήκους ίση με το εκατομμυριοστό του μέτρου. Η μετατροπή των χιλιοστών σε microns γίνεται με τον τύπο  $\mu(\text{microns}) = \text{mm}/0.001$ , δηλαδή η αναλογία είναι  $1 \text{ mm} = 1000 \text{ microns}$ . Επειδή το σύνθετο πάχος μιας βιοδιασπώμενης σακούλας χωρητικότητας 10 lt είναι 13-14 microns, έτσι ώστε να μπορεί να διασπαστεί η σακούλα στον απαιτούμενο χρόνο, αιτούμαστε την αλλαγή του πάχους με την σωστή μονάδα μέτρησης και κατά συνέπεια την αναπροσαρμογή της τιμής.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας διαβούλευσης, κι επειδή ενδιαφερόμαστε να λάβουμε μέρος στις επικείμενες διαγωνιστικές διαδικασίες για τις υπόψη προμήθειες, παρακαλούμε όπως γίνουν αποδεκτά τα αιτήματα της εταιρείας μας, προκειμένου να διευκολυνθεί η συμμετοχή περισσότερων προμηθευτών προς όφελος του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση.

Για την εταιρεία Fil-eco i.k.e.  
Γεώργιος Ποτουρίδης  
Διαχειριστής  
T: 2310 555109, M: info@fil-eco.gr

---

<b>Όνομα</b> <b>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ</b> <b>ΦΟΡΤΙΠΗΣ</b>	<b>Email</b> <b>Konstantinos.Foripis@saracakis.gr</b>	<b>Άρθρο Υποέργο 4 «Αγορά ειδικών απορριμματοφόρων οχημάτων για Ημ/via τη συλλογή και μεταφορά των 09/03/2021 βιοαποβλήτων με πλυντήριο»</b>
--	--	--

Αξιότιμοι κύριοι,

Σχετικά με τον Τεχνικό Διάλογο ου Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης σε Δημόσια Ηλεκτρονική Διαβούλευση με θέμα την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2,3,4,5)» και συγκεκριμένα αναφορικά με το Υποέργο 4 «Αγορά ειδικών απορριμματοφόρων οχημάτων για τη συλλογή και μεταφορά των βιοαποβλήτων με πλυντήριο», ο Όμιλος ΑΔΕΛΦΟΙ ΣΑΡΑΚΑΚΗ ΑΕΒΜΕ ως Επισήμος αντιπρόσωπος του εργοστασίου Volvo Trucks στην Ελλάδα, επιθυμεί να καταθέσει τις παρακάτω προτάσεις, με σκοπό την δυνατότητα συμμετοχής της στην διαγωνιστική διαδικασία και κατά συνέπεια, την αύξηση του ανταγωνισμού προς όφελος της Αναθέτουσας Αρχής:

Σχόλιο 1

2. Πλαίσιο

«Πλήρες εγκατεστημένο ηχοσύστημα ράδιο - CD»

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι τα φορτηγά Volvo στα πλαίσια της τεχνολογικής εξέλιξης και με σκοπό την διευκόλυνση & οδηγική απόλαυση του οδηγού διαθέτει πλήρες ηχοσύστημα ραδιοφώνου με Bluetooth & θύρα USB, αντί του ραδιο-CD.

Παρακαλούμε όπως συμπληρώσετε την επιλογή της θύρας USB ως εναλλακτική επιλογή.

16. Παράδοση Οχημάτων

«Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από ενενήντα (90) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης.»

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι τόσο η παρούσα κατάσταση των υπερφορτωμένων, λόγω της τρέχουσας πανδημίας, εργοστασίων παραγωγής όσο και η πολυπλοκότητα της ζητούμενης υπερκατασκευής, έχει ως αποτέλεσμα την ολοκλήρωση του οχήματος σε τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Παρακαλούμε για την αύξηση του χρόνου παράδοσης σε εκατόν ογδόντα (180) ημέρες καθώς ο απαιτούμενος χρόνος παράδοσης των ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης καθίσταται αδύνατος.

Ως εκ τούτου και με σκοπό τη συμμετοχή όσο το δυνατόν περισσότερων αξιόπιστων διαγωνιζομένων, ο οποίος θεωρούμε ότι συμβάλει στον ευγενή ανταγωνισμό και μπορεί μόνο όφελος να έχει για την υπηρεσία σας, παρακαλούμε όπως γίνουν αποδεκτά τα ως άνω αιτήματα μας.

Με εκτίμηση,

Για την ΑΔΕΛΦΟΙ ΣΑΡΑΚΑΚΗ Α.Ε.Β.Μ.Ε

Κωνσταντίνος Φορτίπης

Υπεύθυνος Διαγωνισμών Δημοσίου

Τηλ:210 3483610