



«ΟΙΚΟΣΦΑΙΡΙΚΗ»,

ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ Ν. ΜΑΝΔΥΛΑΣ & Συνεργάτες

ΑΓ. ΕΙΡΗΝΗΣ 3Γ, Μυτιλήνη, Τ.Κ. 81132

Τηλ/fax: 22510 – 29500, 6972320048

email: xmandylas@yahoo.gr**ΠΡΟΣ:****ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ****Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Οινοπίωνος 1, 82100 Χίος

Υπόψη: Ιωάννης Αμπαζής

Τηλέφωνο: 2271351615

Email: abazisjohn@yahoo.gr

ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών, αναφορικά με την «Προμήθεια εξοπλισμού ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών αποβλήτων Δήμου Η. Ν. Ψαρών και της προμήθειας κάδων οικιακής κομποστοποίησης» (Υποέργα 2 και 3) της Πράξης: «Ολοκληρωμένη διαχείριση στέρεων αποβλήτων Δήμου Η.Ν. Ψαρών» κωδ. ΟΠΣ: 5041822

Σχετ: Η από 06-02-2025 Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών του θέματος στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ με Μοναδικό Κωδικό 2025DIAB29867 και ημερομηνία λήξης 26-02-2025

Σε συνέχεια της σχετικής διαβούλευσης και της καταχώρησης σχολίων των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων επί των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης του θέματος, σας υποβάλλουμε τις κάτωθι απαντήσεις /προτάσεις προς έγκριση από το αρμόδιο όργανο:

1. ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α. ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ - SDND BUSINESS	info@dndbusiness.com
ΟΜΑΔΑ Β1 + ΟΜΑΔΑ Β2 + ΟΜΑΔΑ Β5 + ΟΜΑΔΑ Ζ + ΟΜΑΔΑ Η	
Αξιότιμοι κύριοι,	
Σε συνέχεια της άνω πρόσκλησης για Δημόσια Διαβούλευση, παραθέτω τις κάτωθι προτεινόμενες αιτιάσεις/τροποποιήσεις περί των τεχνικών προδιαγραφών και τους όρους της επικείμενης διακήρυξης, όσον αφορά την υλοποίηση διαγωνισμού του δήμου Χίου για τα Υποέργα 2 και 3 με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ Η. Ν. ΨΑΡΩΝ» και «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ»:	
1. Ομαδοποίηση Ομάδων Β1+Β2+Β5+Ζ+Η σε μία ενιαία ομάδα	
Η προμήθεια των ειδών των Ομάδων Β1+Β2+Β5+Ζ+Η δεν ενδείκνυται να υποδιαιρεθεί σε ξεχωριστά τμήματα καθώς το φυσικό αντικείμενο έχει συγκεκριμένη αλληλουχία, ενώ η προμήθεια των ειδών θα πρέπει να εκτελεστεί ταυτόχρονα και στο σύνολό της, με στόχο την όσο το δυνατό πιο επιτυχημένη υλοποίηση του χρηματοδοτούμενου προγράμματος. Η παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης προμήθειας δεν ενδείκνυται σε τμήματα και θα πρέπει να ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο λόγω της σχετικότητας, συμπληρωματικότητας και των αλληλεξαρτήσεων μεταξύ των ζητούμενων ειδών, με σκοπό την αποφυγή του κατακερματισμού της προμήθειας, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει τη διαγωνιστική διαδικασία να προβεί γόνιμη μόνο για μέρος των αναγκαίων προμηθειών και με σκοπό την ομαλή εφαρμογή και την επιτυχία του συστήματος χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων/βιοαποβλήτων και οικιακής κομποστοποίησης, καθώς είναι εξαιρετικά σημαντικό τα είδη να παραδοθούν συγχρόνως την ίδια χρονική	

περίοδο, λόγω ότι είναι αλληλεξαρτώμενα και συμβατά μεταξύ τους (οικιακοί κάδοι συλλογής ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων, βιοδιασπώμενες σακούλες, τροχήλατοι κάδοι συλλογής βιοαποβλήτων, κάδοι οικιακής κομποστοποίησης) και ώστε να διασφαλιστεί η λειτουργικότητά τους στο σύνολο αυτών.

Απαραίτητη προϋπόθεση και δομικό στοιχείο της έγκαιρης και ορθής υλοποίησης του παρόντος έργου είναι η ακριβής τήρηση του χρονοδιαγράμματος για την υλοποίηση του συνόλου των δράσεων. Το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης τίθεται σε συγκεκριμένα όρια και πλαίσια και τυχόν καθυστερήσεις, έστω και μικρές, αποτελούν σοβαρό μειονέκτημα που μπορούν να περιορίσουν την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου – και κατ' επέκταση και του οικονομικού – σε ικανό βαθμό μη παράγοντας τις προβλεπόμενες εκροές και αποτελέσματα του έργου.

Ένας ανάδοχος μπορεί ο ίδιος να διαχειριστεί το χρονοδιάγραμμα που έχει τεθεί ώστε να είναι συνεπής στην υποχρέωση της εκτέλεσης και παράδοσης εντός ορισμένης χρονικής περιόδου. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί από τεχνικής άποψης να παρακολουθεί ευχερέστερα τους χρόνους παράδοσης και την ποιοτική παροχή των υπηρεσιών που ζητούνται όταν συμβάλλεται με έναν μόνο ανάδοχο. Ο ανάδοχος επιπλέον, είναι ο ίδιος μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού της ομάδας έργου του και τελικά ο μοναδικός υπόλογος προς την Αναθέτουσα Αρχή στην περίπτωση καθυστερημένης ή πλημμελούς εκτέλεσης του έργου. Επιπροσθέτως, η άμεση προσαρμογή σε έκτακτες ανάγκες που παρουσιάζονται στη διάρκεια υλοποίησης τέτοιου είδους και μορφής έργων και οι οποίες δεν μπορούν εξαρχής να προβλεφθούν, εξαρτώνται σε σημαντικό βαθμό από το αν το συγκεκριμένο έργο υλοποιείται από έναν και μόνον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που τα είδη χωρίζονται σε τμήματα ελλοχεύει ο σοβαρός κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα την ίδια χρονική στιγμή ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα. Το γεγονός αυτό είτε θα καθυστερούσε σημαντικά την ολοκλήρωση του έργου που αποτελεί και πρέπει να αντιμετωπίζεται ως ένα ενιαίο σύνολο, καθώς μέχρι να γίνει επαναπροκήρυξη του τμήματος του έργου, για το οποίο δεν αναδείχθηκε ανάδοχος θα έπρεπε να περάσει το ανάλογο χρονικό διάστημα.

Η προμήθεια των ειδών, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη, είναι αναγκαία για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος για την ευαισθητοποίηση των δημοτών, προκειμένου αυτοί να γίνουν αρωγοί στην επίτευξη των στόχων της διοίκησης και του προγράμματος για την ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων/βιοαποβλήτων στην πηγή και οικιακής κομποστοποίησης. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη του στόχου αυτού, είναι ο βέλτιστος συνδυασμός ως προς τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των υλικών, δεδομένης της στενής σύνδεσης και αλληλεπίδρασης μεταξύ τους, με συνολικό προγραμματισμό και ευθύνη ως προς την παράδοση αυτών από έναν οικονομικό φορέα.

Επιπλέον, για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό που θεωρούμενος στο σύνολό του εκπληρώνει μία ενιαία οικονομική και τεχνική λειτουργία, πιστεύουμε ότι η σύναψη μίας μόνο σύμβασης μπορεί να οδηγήσει σε οικονομίες κλίμακας, καθιστώντας ταυτόχρονα ευκολότερη τη διαχείρισή της από τον αναθέτοντα Δήμο. Τούτο, διότι με την ανάθεση της προμήθειας του συνόλου του εξοπλισμού σε έναν μόνο ανάδοχο, που θα φέρει τη συνολική ευθύνη απέναντι στο Δήμο για το συντονισμό της εκτέλεσης της σύμβασης, επιτυγχάνεται η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας χωρίς να ανακύψουν προβλήματα σε ζητήματα ασφάλειας και διασφαλίζεται η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεσή της, δεδομένου ότι, λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της, προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση αντί διαίρεσης. Παράλληλα, με τη μη υποδιαίρεση περιορίζεται ο διαχειριστικός φόρτος του αναθέτοντος Δήμου, καθόσον μειώνεται σε έναν ο ανάδοχος με τον οποίο θα επικοινωνεί, απομακρύνοντας τον κίνδυνο μη ορθής εκτέλεσης της σύμβασης από την τυχόν έλλειψη συντονισμού των διαφορετικών αναδόχων.

Όλοι οι ως άνω παράγοντες καθιστούν αναγκαία την ενοποιημένη ανάθεση και εκτέλεση του συνόλου τού συμβατικού αντικειμένου, και μοναδική λύση για την ορθή και επωφελή εκτέλεση τού αντικειμένου της σύμβασης παρίσταται η μη υποδιαίρεση αυτής σε τμήματα.

Η επιλογή της μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα δεν εμποδίζει τους υποψηφίους αναδόχους να συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία, είτε με την μορφή της ένωσης εταιρειών, είτε και με τη στήριξη στην ικανότητα τρίτων, με στόχο να καλύψουν όλες τις απαιτήσεις της διακήρυξης (οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, φυσικό αντικείμενο κ.λπ.).

Για όλους τους ανωτέρω λόγους, οι οποίοι μας οδηγούν στην ανάγκη ενός συνολικού προγραμματισμού και μιας συντονισμένης εκτέλεσης του συνόλου της προμήθειας των Ομάδων B1+B2+B5+Z+H, πιστεύουμε ότι η ανάθεση πρέπει να προκηρυχθεί συνολικά σε μία ενιαία ομάδα και όχι τμηματικά.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Υπάρχουν αρκετοί κατασκευαστές κάδων αλλά όχι σακούλας και το αντίστροφο. Με αυτό τον τρόπο αποκλείονται στη συμμετοχή τους οι κατασκευαστές οι οποίοι δίνουν τις οικονομικότερες προσφορές και ευνοούνται μόνο οι προμηθευτές με μη συμφέρουσες οικονομικά προσφορές για το Δημόσιο συμφέρον.

Προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει.

2. ΟΜΑΔΑ Β1: ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ 28lt

Το υλικό κατασκευής των οικιακών κάδων προδιαλογής ανακυκλώσιμων 28lt θα πρέπει να είναι αποκλειστικά από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο και όχι από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό.

Προς απόδειξη της κατασκευής των οικιακών κάδων προδιαλογής ανακυκλώσιμων από ανακυκλωμένο πλαστικό πρέπει να απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού "Πλαστικά 2ης Ζωής" από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, το οποίο θα αναφέρει και διακριβώνει το ποσοστό του ανακυκλωμένου πλαστικού, σύμφωνα με τα επιθυμητά όρια ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου.

Η παραπάνω προσθήκη κρίνεται ουσιώδης και απαραίτητη καθώς οι κάδοι, σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή οδηγία σχετικά με τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις και τις διατάξεις σχετικά με τα «Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια για την ανάθεση της υπηρεσίας διαχείρισης αστικών απορριμμάτων», πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", ώστε να διασφαλίζεται ότι κατασκευάζονται με τη χρήση ανακυκλωμένων πλαστικών υλικών, σε κατάλληλο ποσοστό ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου. Εφόσον οι κάδοι είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", δεν τίθεται κανένα θέμα μολυσματικών στοιχείων από τις ανακυκλωμένες πρώτες ύλες.

Στους οικιακούς κάδους 28 λίτρων το ανακυκλωμένο πλαστικό θα πρέπει να είναι το ελάχιστο τουλάχιστον 80% ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλο ποσοστό ανακυκλωμένου πλαστικού (ελάχιστο περιβαλλοντικό αποτύπωμα) και το ανώτερο έως 90% ώστε να επιτυγχάνεται ενιαίος χρωματισμός σε όλο τον κάδο και να αποφεύγεται η αλλοίωση του χρώματός τους, η οποία μπορεί να προκύψει λόγω χρήσης ανακυκλωμένου πλαστικού άνω του 90%. Δεν τίθεται κανένα θέμα μειωμένης αντοχής εφόσον τηρούνται τα άνω ποσοστά ανακυκλωμένου πλαστικού. Επιπλέον, στους οικιακούς κάδους δεν ασκούνται μεγάλες δυνάμεις και καταπονήσεις, οπότε προτιμάται να είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο ώστε να έχουν μικρό βάρος και να είναι εύκαμπτοι για την οικιακή χρήση που προορίζονται.

Στη σημερινή εποχή όπου το πρόβλημα των πλαστικών έχει λάβει τεράστιες διαστάσεις, ρυπαίνοντας ακόμα και τις πιο απομακρυσμένες περιοχές του πλανήτη (έχουν βρεθεί μικροπλαστικά στις κορυφές των Ιμαλαΐων), είναι αδιανόητο να κατασκευάζουμε πλαστικά προϊόντα από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η τεχνολογία και η τεχνογνωσία, εδώ και χρόνια, κατασκευής πλαστικών προϊόντων από ανακυκλωμένο πλαστικό, το οποίο είναι φυσικά και 100% ανακυκλώσιμο στο τέλος της ζωής του, ελαχιστοποιώντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των κάδων. Αξίζει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με επίσημες μελέτες της Ε.Ε., για κάθε κιλό κατασκευής καινούριου/πρωτογενούς πλαστικού εκλύονται 0,733 κιλά αερίων του θερμοκηπίου που δημιουργούνται με την παραγωγή του πλαστικού.

Επίσης, το πρόγραμμα χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων/βιοαποβλήτων και οικιακής κομποστοποίησης προωθεί την κυκλική οικονομία στις ζωές των πολιτών, ώστε να μειώσουν τα σύμμεικτα απορρίμματα και να αυξήσουν τη χωριστή συλλογή ανακύκλωσης. Δεν νοείται σε μία διακήρυξη που περιγράφει προγράμματα κυκλικής οικονομίας και την προμήθεια κάδων απορριμμάτων για χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων/ανακύκλωσης, να ζητείται ή να επιτρέπεται η κατασκευή των κάδων από πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η εναλλακτική λύση της κατασκευής των κάδων από ανακυκλωμένο πλαστικό. Η κατασκευή των κάδων από παρθένο πλαστικό είναι ακριβώς αντίθετη από τις αρχές της ανακύκλωσης και της κυκλικής οικονομίας, τις οποίες προσπαθούμε να μεταδώσουμε στους πολίτες. Με λίγα λόγια, λέμε στους πολίτες να κάνουν ανακύκλωση πλαστικού για να το επαναχρησιμοποιήσουμε για την κατασκευή νέων πλαστικών, αλλά όταν προμηθευόμαστε νέους κάδους χωριστής συλλογής απορριμμάτων τους κατασκευάζουμε από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό...

Για να εξασφαλιστεί ότι η πρώτη ύλη θα είναι από ανακυκλωμένο πλαστικό, προτείνεται να ζητείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", όπου θα βεβαιώνεται ότι το

υλικό κατασκευής αποτελείται από ανακυκλωμένο υψηλής πυκνότητας πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο σε ποσοστό τουλάχιστον κατά 80% και όχι ανώτερο από 90%.

Προτείνονται οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές ώστε ο δήμος να προμηθευτεί προϊόντα ανώτερης ποιότητας και υψηλής αντοχής:

- Οι κάδοι (σώμα και καπάκι) να είναι κατασκευασμένοι από άριστης ποιότητας ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο, ανακυκλώσιμο 100% και χυτευμένο με έγχυση (injection molding), που να έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που θα προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Προς απόδειξη, να προσκομιστεί το φύλλο ιδιοτήτων της πρώτης ύλης του κάδου στην τεχνική προσφορά.
- Το κυρίως σώμα να διαθέτει περιμετρικά άνω άκρα σώματος με τονισμένες στρογγυλεμένες γωνίες και εργονομικές εσοχές περιμετρικά του χείλους που να λειτουργούν ως σύστημα στερέωσης της σακούλας.
- Η χειρολαβή να λειτουργεί και ως στήριγμα ώστε να μπορεί να κρατήσει μισάνοιχτο το καπάκι για ευκολία στην απόρριψη των οργανικών απορριμμάτων. Επιπλέον, να διαθέτει λειτουργία ασφάλισης του καπακιού όταν έρχεται σε εμπρόσθια και σε κατακόρυφη θέση, παρέχοντας ανθεκτικό κλείσιμο για αποφυγή ανοίγματος του καπακιού από κατοικίδια/αδέσποτα ή από τυχαία πτώση/ανατροπή του κάδου, ενώ παράλληλα σε οπίσθια θέση να επιτρέπει την αυτόματη και γρήγορη απελευθέρωση του καπακιού για διευκόλυνση του χειριστή κατά την εκκένωση του κάδου.
- Οι κάδοι να διαθέτουν στην εξωτερική οπίσθια πλευρά της βάσης μία εργονομική λαβή ως εσοχή στη βάση, που θα διευκολύνει τον χειριστή κατά την εκκένωση του κάδου.
- Οι κάδοι να φέρουν ανάγλυφη σήμανση κατά τη χύτευση, που να αναφέρει τον κατασκευαστή, το μοντέλο, τον μήνα και το έτος παραγωγής, το υλικό κατασκευής και τον όγκο του κάδου.
- Οι κάδοι να φέρουν το λογότυπο του Δήμου ή/και άλλα στοιχεία (π.χ. είδος αποβλήτων, προοδευτική αρίθμηση, μηνύματα κ.τ.λ.), με μονόχρωμη εκτύπωση μεταξοτυπίας διαστάσεων τουλάχιστον 18cm x 9cm και όχι με αυτοκόλλητη ετικέτα, ώστε να μην μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες. Επισημαίνεται ότι η εκτύπωση μεταξοτυπίας διαφέρει ουσιαστικά από την αυτοκόλλητη ετικέτα και δεν φέρει τα ίδια μειονεκτήματα -με την αυτοκόλλητη ετικέτα-, καθώς εφαρμόζεται στο σώμα του κάδου κατά την κατασκευή του και δεν μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες.
- Οι κάδοι να είναι στοιβαζόμενοι με ειδική διαμόρφωση μεταξύ του καπακιού και του πυθμένα, ώστε να ευνοείται η κατακόρυφη τοποθέτηση πολλών κάδων.
- Οι κάδοι να φέρουν ειδική υποδοχή για τοποθέτηση πομποδέκτη RFID, ενσωματωμένη στο άνω άκρο του δοχείου κατά τη χύτευση, και εξοπλισμένη με διάταξη αντι-απομάκρυνσης που θα αποτρέπει την αφαίρεση του πομποδέκτη από το πλαστικό σώμα του δοχείου. Κάθε κάδος θα φέρει απαραίτητως και πομποδέκτη RFID. Ο πομποδέκτης να είναι κατασκευασμένος από πλαστικό υλικό, σε χρωματισμό αντίθετο από αυτόν του σώματος του κάδου, προκειμένου να γίνεται εύκολα διακριτός, και με αναγραφή τη συντομογραφία «RFID».
- Οι κάδοι να φέρουν ζεύγος ανακλαστήρων από πλαστικό υλικό με υψηλό συντελεστή διάθλασης, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12899-3:2007 (Κλάση 1 / Κλάση 2), ενσωματωμένοι εκατέρωθεν στο άνω εμπρόσθιο άκρο του δοχείου, ώστε να είναι δυνατή η ορατότητα του κάδου από τρεις πλευρές σε οποιοδήποτε επίπεδο φωτισμού. Να κατατεθούν στην τεχνική προσφορά τα αποτελέσματα δοκιμών συμμόρφωσης με το πρότυπο EN 12899-3:2007, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Φωτογραφική διατύπωση προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει. Άλλωστε οι προδιαγραφές της μελέτης δεν αποκλείουν την προμήθεια κάδου από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο.

3. ΟΜΑΔΑ Β2: ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ

i) Πλαστικός τροχήλατος κάδος 1100lt

ii) Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής ανακυκλώσιμων 240lt

iv) Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής βιοαποβλήτων χωρητικότητας 240lt

Το υλικό κατασκευής των τροχήλατων κάδων συλλογής θα πρέπει να είναι αποκλειστικά από ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο και όχι από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό.

Προς απόδειξη της κατασκευής των τροχήλατων κάδων από ανακυκλωμένο πλαστικό πρέπει να απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού "Πλαστικά 2ης Ζωής" από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, το οποίο θα αναφέρει και διακρίβωνει το ποσοστό του ανακυκλωμένου πλαστικού, σύμφωνα με τα επιθυμητά όρια ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου.

Η παραπάνω προσθήκη κρίνεται ουσιώδης και απαραίτητη καθώς οι κάδοι, σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή οδηγία σχετικά με τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις και τις διατάξεις σχετικά με τα «Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια για την ανάθεση της υπηρεσίας διαχείρισης αστικών απορριμμάτων», πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", ώστε να διασφαλίζεται ότι κατασκευάζονται με τη χρήση ανακυκλωμένων πλαστικών υλικών, σε κατάλληλο ποσοστό ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου. Εφόσον οι κάδοι είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", δεν τίθεται κανένα θέμα μολυσματικών στοιχείων από τις ανακυκλωμένες πρώτες ύλες.

Στους τροχήλατους κάδους το ανακυκλωμένο πλαστικό θα πρέπει να είναι το ελάχιστο τουλάχιστον 55% ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλο ποσοστό ανακυκλωμένου πλαστικού (ελάχιστο περιβαλλοντικό αποτύπωμα) και το ανώτερο έως 59% ώστε να επιτυγχάνεται στιβαρότητα και αντοχή στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και στην καθημερινή χρήση και άδειασμά του (πρόσμιξη παρθένου υλικού για μεγαλύτερη αντοχή). Δεν τίθεται κανένα θέμα μειωμένης αντοχής εφόσον τηρούνται τα άνω ποσοστά ανακυκλωμένου πλαστικού.

Στη σημερινή εποχή όπου το πρόβλημα των πλαστικών έχει λάβει τεράστιες διαστάσεις, ρυπαίνοντας ακόμα και τις πιο απομακρυσμένες περιοχές του πλανήτη (έχουν βρεθεί μικροπλαστικά στις κορυφές των Ιμαλαΐων), είναι αδιανόητο να κατασκευάζουμε πλαστικά προϊόντα από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η τεχνολογία και η τεχνογνωσία, εδώ και χρόνια, κατασκευής πλαστικών προϊόντων από ανακυκλωμένο πλαστικό, το οποίο είναι φυσικά και 100% ανακυκλώσιμο στο τέλος της ζωής του, ελαχιστοποιώντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμά των κάδων. Αξίζει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με επίσημες μελέτες της Ε.Ε., για κάθε κιλό κατασκευής καινούριου/πρωτογενούς πλαστικού εκλύονται 0,733 κιλά αερίων του θερμοκηπίου που δημιουργούνται με την παραγωγή του πλαστικού.

Επίσης, το πρόγραμμα χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων/βιοαποβλήτων και οικιακής κομποστοποίησης προωθεί την κυκλική οικονομία στις ζωές των πολιτών, ώστε να μειώσουν τα σύμμεικτα απορρίμματα και να αυξήσουν τη χωριστή συλλογή ανακύκλωσης. Δεν νοείται σε μία διακήρυξη που περιγράφει προγράμματα κυκλικής οικονομίας και την προμήθεια κάδων απορριμμάτων για χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων/ανακύκλωσης, να ζητείται ή να επιτρέπεται η κατασκευή των κάδων από πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η εναλλακτική λύση της κατασκευής των κάδων από ανακυκλωμένο πλαστικό. Η κατασκευή των κάδων από παρθένο πλαστικό είναι ακριβώς αντίθετη από τις αρχές της ανακύκλωσης και της κυκλικής οικονομίας, τις οποίες προσπαθούμε να μεταδώσουμε στους πολίτες. Με λίγα λόγια, λέμε στους πολίτες να κάνουν ανακύκλωση πλαστικού για να το επαναχρησιμοποιήσουμε για την κατασκευή νέων πλαστικών, αλλά όταν προμηθευόμαστε νέους κάδους χωριστής συλλογής απορριμμάτων τους κατασκευάζουμε από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό...

Για να εξασφαλιστεί ότι η πρώτη ύλη θα είναι από ανακυκλωμένο πλαστικό, προτείνεται να ζητείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", όπου θα βεβαιώνεται ότι το υλικό κατασκευής αποτελείται από ανακυκλωμένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο σε ποσοστό τουλάχιστον κατά 55% και όχι ανώτερο από 59%.

i) Πλαστικός τροχήλατος κάδος 1100lt

Προτείνονται οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές ώστε ο δήμος να προμηθευτεί προϊόντα ανώτερης ποιότητας και υψηλής αντοχής:

- Το βάρος του πλήρους κενού κάδου θα πρέπει να είναι $\leq 48,5$ κιλά, αποδεικνυόμενο από το πιστοποιητικό ποιότητας EN 840-2/5/6.

- Το ωφέλιμο φορτίο του κάδου θα πρέπει να είναι ≥ 465 κιλά, αποδεικνυόμενο από το πιστοποιητικό ποιότητας EN 840-2/5/6.
- Με την προσφορά να υποβληθεί η σχετική πιστοποίηση EN 840-2/5/6 από διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο της Ε.Ε.
- Το υλικό κατασκευής του κάδου (κυρίως σώμα και καπάκι) πρέπει να είναι άριστης ποιότητας ανακυκλωμένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), 100% ανακυκλώσιμο, εμπλουτισμένο με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Προς απόδειξη, να προσκομιστεί το φύλλο ιδιοτήτων της πρώτης ύλης του κάδου στην τεχνική προσφορά.
- Το υλικό κατασκευής του κάδου πρέπει να είναι βραδυφλεγές, ώστε να περιορίζει τις επιπτώσεις από αναφλέξεις, και να υπάρχει σχετική ανάγλυφη σήμανση κατά τη χύτευση πάνω στο καπάκι.
- Ηχητική στάθμη θορύβου - όχι μεγαλύτερη από 99 dB.
- Στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου θα τοποθετηθεί μονόχρωμη εκτύπωση μεταξοτυπίας και όχι αυτοκόλλητη ετικέτα, ώστε να μην μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες, που θα περιλαμβάνει το λογότυπο και το όνομα του Δήμου, εξατομικευμένο γραμμωτό κώδικα (barcode) για ταυτοποίηση κάθε κάδου ξεχωριστά, καθώς και τοποθέτηση μηνύματος που θα ορίσει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Επισημαίνεται ότι η εκτύπωση μεταξοτυπίας διαφέρει ουσιαστικά από την αυτοκόλλητη ετικέτα και δεν φέρει τα ίδια μειονεκτήματα -με την αυτοκόλλητη ετικέτα-, καθώς εφαρμόζεται στο σώμα του κάδου κατά την κατασκευή του και δεν μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες.
- Ο κάδος να διαθέτει ειδική προστατευμένη υποδοχή στη χτένα για πιθανή τοποθέτηση αναμεταδότη Bntag.
- Ο κάδος να διαθέτει στα εξωτερικά τοιχώματα αποστάτες τοποθετημένους κάτω από τα άνω άκρα του σώματος, ώστε να εμποδίζουν το κλείδωμα και να διευκολύνουν το ξεμπλοκάρισμα των κάδων κατά την διάρκεια της φάσης στοίβαξης και αποστοίβαξης.
- Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων που θα περιλαμβάνονται κατά τη χύτευση (μονομπλόκ) και με ειδικό πείρο υψηλής αντοχής, κατά μήκος ολόκληρης της πλευράς του κάθε μεντεσέ με το τμήμα που ενώνεται με το καπάκι, αποκλειόμενων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι και της χρήσης βιδών, παξιμαδιών, πρόσθετων προσαρμογών κ.α., ώστε να σχηματίζονται δύο (2) επιπλέον οπίσθιες χειρολαβές για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές. Προτείνεται να τροποποιηθεί η προδιαγραφή στο Άρθρο 6. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ «ειδικό σωλήνα ή άξονες υψηλής αντοχής, κατά μήκος ολόκληρης της πίσω πλευράς του...», καθώς η συγκεκριμένη προδιαγραφή δεν προσφέρει κάτι πρόσθετο στον κάδο, δεν σχηματίζονται δύο (2) επιπλέον οπίσθιες χειρολαβές για να μπορεί να μετακινηθεί ο κάδος ελκυσόμενος από αυτές, και επειδή κάθε κατασκευαστής κάδων έχει το δικό του διαφορετικό καλούπι κατασκευής στο οποίο γίνεται η χύτευση, τηρώντας πάντα τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.
- Οι οικονομικοί φορείς είναι υποχρεωμένοι μαζί με την τεχνική τους προσφορά να υποβάλουν τεχνικά φυλλάδια ή έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο των προσφερόμενων κάδων στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα, όπου θα φαίνονται οι βασικές ιδιότητες των κάδων (υλικό κατασκευής σώματος και καπακιού, διαστάσεις, ωφέλιμο φορτίο, χωρητικότητα, βάρος κενού κάδου κ.τ.λ.) και ένα σχέδιο του προσφερόμενου κάδου.

ii) Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής ανακυκλώσιμων 240lt

iv) Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής βιοαποβλήτων χωρητικότητας 240lt

Προτείνονται οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές ώστε ο δήμος να προμηθευτεί προϊόντα ανώτερης ποιότητας και υψηλής αντοχής:

- Το βάρος του πλήρους κενού κάδου θα πρέπει να είναι $\leq 12,5$ κιλά, αποδεικνυόμενο από το πιστοποιητικό ποιότητας EN 840-1/5/6.
- Το ωφέλιμο φορτίο του κάδου θα πρέπει να είναι ≥ 120 κιλά, αποδεικνυόμενο από το πιστοποιητικό ποιότητας EN 840-1/5/6.

- Με την προσφορά να υποβληθεί η σχετική πιστοποίηση EN 840-1/5/6 από διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο της Ε.Ε.
- Οι κάδοι θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό RAL GZ 951/1:2013, ώστε να εξασφαλίζονται ανώτερα λειτουργικά χαρακτηριστικά, ανώτερη απόδοση και υψηλό επίπεδο ποιότητας. Με την προσφορά να υποβληθεί η σχετική πιστοποίηση RAL GZ 951/1:2013 από διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο της Ε.Ε.
- Το υλικό κατασκευής του κάδου (κυρίως σώμα και καπάκι) πρέπει να είναι άριστης ποιότητας ανακυκλωμένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), 100% ανακυκλώσιμο, εμπλουτισμένο με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Προς απόδειξη, να προσκομιστεί το φύλλο ιδιοτήτων της πρώτης ύλης του κάδου στην τεχνική προσφορά
- Ηχητική στάθμη θορύβου - όχι μεγαλύτερη από 92 dB
- Στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου θα τοποθετηθεί μονόχρωμη εκτύπωση μεταξοτυπίας και όχι αυτοκόλλητη ετικέτα, ώστε να μην μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες, που θα περιλαμβάνει το λογότυπο και το όνομα του Δήμου, εξατομικευμένο γραμμωτό κώδικα (barcode) για ταυτοποίηση κάθε κάδου ξεχωριστά, καθώς και τοποθέτηση μηνύματος που θα ορίσει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Επισημαίνεται ότι η εκτύπωση μεταξοτυπίας διαφέρει ουσιαστικά από την αυτοκόλλητη ετικέτα και δεν φέρει τα ίδια μειονεκτήματα -με την αυτοκόλλητη ετικέτα-, καθώς εφαρμόζεται στο σώμα του κάδου κατά την κατασκευή του και δεν μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες.
- Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι βραδυφλεγές, ώστε να περιορίζει τις επιπτώσεις από αναφλέξεις, και να υπάρχει σχετική ανάγλυφη σήμανση κατά τη χύτευση πάνω στο καπάκι.
- Απαραίτητη η προσκόμιση στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικού "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", της δήλωσης συμμόρφωσης CE, και των πιστοποιητικών ποιότητας και ελέγχου από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, κατά EN 840-1/5/6 και RAL GZ 951/1:2013.
- Οι οικονομικοί φορείς είναι υποχρεωμένοι μαζί με την τεχνική τους προσφορά να υποβάλουν τεχνικά φυλλάδια ή έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο των προσφερόμενων κάδων στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα, όπου θα φαίνονται οι βασικές ιδιότητες των κάδων (υλικό κατασκευής σώματος και καπακιού, διαστάσεις, ωφέλιμο φορτίο, χωρητικότητα, βάρος κενού κάδου κ.τ.λ.) και ένα σχέδιο του προσφερόμενου κάδου.

ii) Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής ανακυκλώσιμων 240lt

- Λόγω των πολύ μικρών ζητούμενων ποσοτήτων για κάθε διακριτό ρεύμα απορριμμάτων, προτείνεται το χρώμα του σώματος των κάδων να είναι γκρι/σκούρο γκρι και να διαφοροποιούνται με ξεχωριστά χρώματα μόνο τα καπάκια των κάδων, ώστε να είναι ευδιάκριτα τα διακριτά ρεύματα από τους χρήστες. Είναι οικονομικά ασύμφορο για έναν κατασκευαστή να παράγει κάδους διαφορετικών ενιαίων χρωμάτων για τόσο μικρές ποσότητες ανά διακριτό ρεύμα/χρώμα.

iv) Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής βιοαποβλήτων χωρητικότητας 240lt

- Για την αποφυγή αναερόβιων συνθηκών ζύμωσης, την συγκέντρωση βιοαερίων και οσμών ο κάδος θα πρέπει να φέρει σε κατάλληλα σημεία εκατέρωθεν στο άνω μέρος του σώματός του, τον απαραίτητο και προβλεπόμενο αριθμό ειδικών στομιών εξαερισμού κυκλικής διατομής, διαμέτρου 90mm, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός. Τα στόμια πρέπει να είναι προστατευμένα με πλαστική σχάρα, ώστε να μη μπαίνουν έντομα στον κάδο.
- Αντί να ζητείται ποδομοχλός είναι ιδανικότερο να απαιτείται σύστημα ασφάλισης κλειδώματος καπακιού με τριγωνικό κλειδί, όπως στους τροχήλατους κάδους συλλογής ανακυκλώσιμων 240lt, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό ξένων προσμίξεων στο περιεχόμενο των τροχήλατων κάδων συλλογής βιοαποβλήτων, να προκύψει καθαρό προδιαλεγμένο υλικό οργανικών απορριμμάτων και να εξασφαλιστεί η επιτυχία του προγράμματος Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ). Προτείνεται η αφαίρεση του ποδομοχλού και η προσθήκη συστήματος ασφάλισης κλειδώματος καπακιού με τριγωνικό κλειδί.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Φωτογραφική διατύπωση προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει. Άλλωστε οι προδιαγραφές της μελέτης δεν αποκλείουν την προμήθεια κάδου από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο.

4. ΟΜΑΔΑ Β5: ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ 280-330lt

Ομοίως με το εδάφιο 2, το υλικό κατασκευής των κάδων οικιακής κομποστοποίησης θα πρέπει να είναι αποκλειστικά από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο και όχι από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό.

Προς απόδειξη της κατασκευής των κάδων οικιακής κομποστοποίησης από ανακυκλωμένο πλαστικό πρέπει να απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού "Πλαστικά 2ης Ζωής" από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, το οποίο θα αναφέρει και διακριβώνει το ποσοστό του ανακυκλωμένου πλαστικού, σύμφωνα με τα επιθυμητά όρια ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου.

Η παραπάνω προσθήκη κρίνεται ουσιώδης και απαραίτητη καθώς οι κάδοι, σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή οδηγία σχετικά με τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις και τις διατάξεις σχετικά με τα «Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια για την ανάθεση της υπηρεσίας διαχείρισης αστικών απορριμμάτων», πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", ώστε να διασφαλίζεται ότι κατασκευάζονται με τη χρήση ανακυκλωμένων πλαστικών υλικών, σε κατάλληλο ποσοστό ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου. Εφόσον οι κάδοι είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", δεν τίθεται κανένα θέμα μολυσματικών στοιχείων από τις ανακυκλωμένες πρώτες ύλες.

Στους κάδους οικιακής κομποστοποίησης το ανακυκλωμένο πλαστικό θα πρέπει να είναι το ελάχιστο τουλάχιστον 80% ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλο ποσοστό ανακυκλωμένου πλαστικού (ελάχιστο περιβαλλοντικό αποτύπωμα) και το ανώτερο έως 90% ώστε να επιτυγχάνεται ενιαίος χρωματισμός σε όλο τον κάδο και να αποφεύγεται η αλλοίωση του χρώματός τους, η οποία μπορεί να προκύψει λόγω χρήσης ανακυκλωμένου πλαστικού άνω του 90%. Δεν τίθεται κανένα θέμα μειωμένης αντοχής εφόσον τηρούνται τα άνω ποσοστά ανακυκλωμένου πλαστικού.

Στη σημερινή εποχή όπου το πρόβλημα των πλαστικών έχει λάβει τεράστιες διαστάσεις, ρυπαίνοντας ακόμα και τις πιο απομακρυσμένες περιοχές του πλανήτη (έχουν βρεθεί μικροπλαστικά στις κορυφές των Ιμαλαΐων), είναι αδιανόητο να κατασκευάζουμε πλαστικά προϊόντα από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η τεχνολογία και η τεχνογνωσία, εδώ και χρόνια, κατασκευής πλαστικών προϊόντων από ανακυκλωμένο πλαστικό, το οποίο είναι φυσικά και 100% ανακυκλώσιμο στο τέλος της ζωής του, ελαχιστοποιώντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμά των κάδων. Αξίζει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με επίσημες μελέτες της Ε.Ε., για κάθε κιλό κατασκευής καινούριου/πρωτογενούς πλαστικού εκλύονται 0,733 κιλά αερίων του θερμοκηπίου που δημιουργούνται με την παραγωγή του πλαστικού.

Επίσης, το πρόγραμμα χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων/βιοαποβλήτων και οικιακής κομποστοποίησης προωθεί την κυκλική οικονομία στις ζωές των πολιτών, ώστε να μειώσουν τα σύμμεκτα απορρίμματα και να αυξήσουν τη χωριστή συλλογή ανακύκλωσης. Δεν νοείται σε μία διακήρυξη που περιγράφει προγράμματα κυκλικής οικονομίας και την προμήθεια κάδων απορριμμάτων για χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων/ανακύκλωσης, να ζητείται ή να επιτρέπεται η κατασκευή των κάδων από πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η εναλλακτική λύση της κατασκευής των κάδων από ανακυκλωμένο πλαστικό. Η κατασκευή των κάδων από παρθένο πλαστικό είναι ακριβώς αντίθετη από τις αρχές της ανακύκλωσης και της κυκλικής οικονομίας, τις οποίες προσπαθούμε να μεταδώσουμε στους πολίτες. Με λίγα λόγια, λέμε στους πολίτες να κάνουν ανακύκλωση πλαστικού για να το επαναχρησιμοποιήσουμε για την κατασκευή νέων πλαστικών, αλλά όταν προμηθευόμαστε νέους κάδους χωριστής συλλογής απορριμμάτων τους κατασκευάζουμε από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό...

Για να εξασφαλιστεί ότι η πρώτη ύλη θα είναι από ανακυκλωμένο πλαστικό, προτείνεται να ζητείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", όπου θα βεβαιώνεται ότι το υλικό κατασκευής αποτελείται από ανακυκλωμένο υψηλής πυκνότητας πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο σε ποσοστό τουλάχιστον κατά 80% και όχι ανώτερο από 90%.

Προτείνονται οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές ώστε ο δήμος να προμηθευτεί προϊόντα ανώτερης ποιότητας και υψηλής αντοχής:

- Ο κάδος οικιακής κομποστοποίησης να είναι κατασκευασμένος από άριστης ποιότητας ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο, ανακυκλώσιμο 100%, χυτευμένο με έγχυση (injection molding) και χύτευση μονομπλόκ, με λεία εσωτερικά τοιχώματα. Το υλικό κατασκευής του κάδου να διασφαλίζει υψηλή αντοχή στις καταπονήσεις και τις παραμορφώσεις και να έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που θα προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Προς απόδειξη, να προσκομιστεί το φύλλο ιδιοτήτων της πρώτης ύλης του κάδου στην τεχνική προσφορά
- Για να διασφαλίζεται ότι τα τοιχώματα θα προσφέρουν μόνωση, προτείνεται να ορίζεται ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων 3mm, το οποίο είναι το σύνηθες πάχος που διαθέτουν οι κομποστοποιητές κήπων, για αποφυγή πολύ χαμηλών ή πολύ υψηλών θερμοκρασιών στο εσωτερικό του κάδου κατά την διάρκεια του καλοκαιριού και του χειμώνα.
- Το γεωμετρικό σχήμα του κάδου να είναι πυραμίδα με ορθογώνια βάση και στρογγυλεμένες γωνίες για να ευνοεί τον τακτικό αερισμό. Ο κάδος να διαθέτει κυρτό και καμπυλωτό άνω μέρος (κορυφή πυραμίδας), με σχήμα καμάρας (όχι κυκλικό) για τη βέλτιστη απορροή του νερού της βροχής.
- Το ανώτατο ύψος του κάδου να είναι έως 100cm, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εκπαιδευτικούς σκοπούς και από μικρά παιδιά του νηπιαγωγείου ή δημοτικού.
- Το κυρίως σώμα του κάδου και τα τοιχώματα του σώματος να είναι ενιαία με χύτευση μονομπλόκ και να μην χρήζουν συναρμολόγησης για αντοχή και στιβαρότητα.
- Ο κάδος να διαθέτει εύκολα αφαιρούμενη άνω καμπυλωτή κυρτή πόρτα, με σχήμα καμάρας (όχι κυκλικό) για τη βέλτιστη απορροή του νερού της βροχής και με διαστάσεις τουλάχιστον 40x25cm για την άνετη εισαγωγή των προς κομποστοποίηση υλικών.
- Ο κάδος να διαθέτει μία (1) κινητή ορθογώνια πόρτα στο κάτω μέρος του, διαστάσεων τουλάχιστον 35x25cm, για την εξαγωγή του έτοιμου κομπόστ (εδαφοβελτιωτικό). Να είναι προσαρτημένη στο σώμα του κομποστοποιητή σε δύο σημεία, μέσω ειδικών γάντζων ασφάλισης που να επιτρέπουν το κλείδωμα στην κλειστή θέση.
- Η ορθογώνια βάση του κάδου να είναι ανοιχτή ώστε να τοποθετείται πάνω σε επίπεδο αφρατεμένο χώμα και όχι σε μπετόν, πλακάκι κ.λπ., για να επιτρέπεται ο εμβολιασμός των οργανικών απορριμμάτων από τους μικροοργανισμούς του εδάφους και η άμεση αποστράγγιση των διασταλλαγμάτων.
- Ο κάδος να διαθέτει ορθογώνιο διάτρητο πλέγμα βάσης με ενσωματωμένο κατά τη χύτευση (όχι αποσπώμενο) διάτρητο κώνο αερισμού, που να ευνοεί τον κανονικό αερισμό σε όλα τα σημεία της οργανικής μάζας, επιτρέποντας την ανταλλαγή μικροοργανισμών με το έδαφος, καθώς και να εγγυάται την απουσία δυσοσμίας και την αποφυγή εισβολής ανεπιθύμητων ζώων και τρωκτικών στο εσωτερικό του. Το κάτω διάτρητο πλέγμα (βάση) να αποτελεί συνέχεια και να ακολουθεί το σχήμα του σώματος του κάδου, να είναι κατασκευασμένο από το ίδιο υλικό του σώματος, να προσαρμόζεται στον κομποστοποιητή μέσω ενός ειδικού μηχανικού συστήματος σύζευξης και να επιτρέπει να σχηματιστεί ένα συμπαγές σώμα μεταξύ του πλέγματος και του ίδιου του κομποστοποιητή, αποφεύγοντας την εισβολή ανεπιθύμητων ζώων και τρωκτικών, καθώς και οποιαδήποτε μετατόπιση του κάτω πλέγματος. Να είναι ενιαίο, διάτρητο και αποσπώμενο. Να φέρει οπές εξαερισμού, καθώς και ενσωματωμένη κατά τη χύτευση διάτρητη προέκταση σε σχήμα κώνου, η οποία να είναι εγκατεστημένη στο κέντρο του πλέγματος και ανυψωμένη αρκετά, ώστε να διαχέει τον αέρα στα γύρω από αυτή οργανικά απορρίμματα. Δεν γίνεται να είναι προαιρετική η προσφορά του πλέγματος καθώς αποτελεί κόστος για τους οικονομικούς φορείς και θα αποτελεί οικονομικό μειονέκτημα για όποιον την προσφέρει.
- Το μεταλλικό εργαλείο ανάδευσης σκουριάζει μέσα σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα, είναι βαρύ κατά τη χρήση του και δεν ενδείκνυται για χρήση από παιδιά. Προτείνεται κάθε κομποστοποιητής να φέρει ένα πλαστικό εργαλείο ανάδευσης για περαιτέρω αερισμό, που θα συντελεί στην οξυγόνωση και ανάμειξη των οργανικών απορριμμάτων που εισάγονται. Το εργαλείο χειροκίνητης ανάδευσης να διαθέτει κάτω άκρο σε σχήμα βέλους προκειμένου να ευνοείται η εισαγωγή του στην οργανική μάζα και η αποτελεσματική ανάδευση του μίγματος, καθώς και άνω άκρο σε σχήμα ταυ που να αποτελεί χειρολαβή ώστε να ευνοείται ο χειρισμός ανάδευσης κατά τη χρήση. Το εργαλείο χειροκίνητης ανάδευσης να διαθέτει ειδικό γάντζο

ενσωματωμένο κατά τη χύτευση, αποκλειόμενων των ιδιοκατασκευών, ο οποίος θα λειτουργεί ως σύστημα στήριξης του καπακιού, διατηρώντας το μερικώς ανοιχτό για τον περαιτέρω αερισμό της οργανικής μάζας.

- Το βάρος του κάδου να είναι $\geq 8\text{Kg}$ για λόγους στιβαρής κατασκευής και πάκτωσης στο έδαφος, ώστε να μην ανασηκώνεται ή/και αναποδογυρίζει από ισχυρούς ανέμους, και να μην ξεπερνάει τα 10kg για λόγους εύκολης ανασήκωσης, τοποθέτησης και μεταφοράς.
- Ο κάδος κομποστοποίησης να είναι σκούρου χρώματος για την καλύτερη απορρόφηση της ηλιακής ακτινοβολίας και να φέρει το λογότυπο του Δήμου ή/και άλλα στοιχεία (π.χ. είδος αποβλήτων, προσοδευτική αρίθμηση, μηνύματα κ.τ.λ.), με μονόχρωμη εκτύπωση μεταξοτυπίας και όχι με αυτοκόλλητη ετικέτα, λόγω τοποθέτησής τους σε εξωτερικούς χώρους (υγρασία, μεγάλη ζέστη ή ψύχος, υπεριώδη ακτινοβολία UV κ.λπ.). Επισημαίνεται ότι η εκτύπωση μεταξοτυπίας διαφέρει ουσιαστικά από την αυτοκόλλητη ετικέτα και δεν φέρει τα ίδια μειονεκτήματα -με την αυτοκόλλητη ετικέτα-, καθώς εφαρμόζεται στο σώμα του κάδου κατά την κατασκευή του και δεν μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες.
- Εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας στα Ελληνικά: Ο κομποστοποιητής να παρέχεται πλήρης με εικονογραφημένο εγχειρίδιο ορθής χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα. Να προσκομιστεί το εγχειρίδιο χρήσης και λειτουργίας του κομποστοποιητή στην τεχνική προσφορά, ώστε να διασφαλίσει ο δήμος ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν και θα προμηθεύσουν μαζί με τον κομποστοποιητή κήπου το εικονογραφημένο εγχειρίδιο ορθής χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα. Προς απόδειξη να καταθέσουν στην τεχνική προσφορά τις το ζητούμενο εικονογραφημένο εγχειρίδιο σε ηλεκτρονική μορφή (αρχείο .pdf). Υπάρχει ιστορικό προγενέστερων διαγωνισμών όπου ο οριστικός ανάδοχος κατά την παράδοση του εξοπλισμού, δεν προμήθευσε μαζί με τον κομποστοποιητή κήπου το εικονογραφημένο εγχειρίδιο λειτουργίας διότι δεν το διέθετε εξ αρχής, ενώ είχε δηλώσει στην τεχνική προσφορά του κατά την υποβολή τις προσφοράς ότι το διαθέτει και θα το παρέδιδε μαζί με τον κομποστοποιητή. Αυτό είχε ως τελικό αποτέλεσμα την πλήρη αποτυχία του προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης, καθώς οι δημότες δεν γνώριζαν πώς να χρησιμοποιήσουν τον οικιακό κάδο κομποστοποίησης ώστε να παραχθεί το εδαφοβελτιωτικό (κομπόστ). Το εικονογραφημένο εγχειρίδιο κρίνεται μείζονος σημασίας και απαραίτητης προϋπόθεσης για την επιτυχία του προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης, διότι ακόμα και με τη διεξαγωγή ενημερωτικών σεμιναρίων για την κομποστοποίηση δεν είναι σίγουρο ότι θα παρευρεθούν όλοι οι ενδιαφερόμενοι δημότες που θα μοιραστούν οι κάδοι και ούτε είναι σίγουρο ότι θα μπορούν να απομνημονεύσουν τις οδηγίες και τις λύσεις που αναγράφονται σε ένα εικονογραφημένο εγχειρίδιο ορθής χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Φωτογραφική διατύπωση προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει. Άλλωστε οι προδιαγραφές της μελέτης δεν αποκλείουν την προμήθεια κάδου από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο.

5. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΔΟΙ ΚΑΙ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ 10lt

ι) Οικιακοί κάδοι συλλογής οργανικών κουζίνας χωρητικότητας 10lt

Ομοίως με το εδάφιο 2, το υλικό κατασκευής των οικιακών κάδων συλλογής οργανικών κουζίνας 10lt θα πρέπει να είναι αποκλειστικά από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο και όχι από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό.

Προς απόδειξη της κατασκευής των οικιακών κάδων συλλογής οργανικών από ανακυκλωμένο πλαστικό πρέπει να απαιτείται η προσκόμιση του πιστοποιητικού "Πλαστικά 2ης Ζωής" από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, το οποίο θα αναφέρει και διακρίβωνει το ποσοστό του ανακυκλωμένου πλαστικού, σύμφωνα με τα επιθυμητά όρια ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου.

Η παραπάνω προσθήκη κρίνεται ουσιώδης και απαραίτητη καθώς οι κάδοι, σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή οδηγία σχετικά με τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις και τις διατάξεις σχετικά με τα «Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια για την ανάθεση της υπηρεσίας διαχείρισης αστικών απορριμμάτων», πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", ώστε να διασφαλίζεται ότι κατασκευάζονται με τη χρήση ανακυκλωμένων πλαστικών υλικών, σε κατάλληλο ποσοστό ανάλογα με το είδος και τη χωρητικότητα του κάδου. Εφόσον οι κάδοι είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα με το πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", δεν

τίθεται κανένα θέμα μολυσματικών στοιχείων από τις ανακυκλωμένες πρώτες ύλες.

Στα καδάκια 10 λίτρων το ανακυκλωμένο πλαστικό θα πρέπει να είναι το ελάχιστο τουλάχιστον 80% ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλο ποσοστό ανακυκλωμένου πλαστικού (ελάχιστο περιβαλλοντικό αποτύπωμα) και το ανώτερο έως 90% ώστε να επιτυγχάνεται ενιαίος χρωματισμός σε όλο τον κάδο και να αποφεύγεται η αλλοίωση του χρώματός τους, η οποία μπορεί να προκύψει λόγω χρήσης ανακυκλωμένου πλαστικού άνω του 90%. Δεν τίθεται κανένα θέμα μειωμένης αντοχής εφόσον τηρούνται τα άνω ποσοστά ανακυκλωμένου πλαστικού. Επιπλέον, στους οικιακούς κάδους δεν ασκούνται μεγάλες δυνάμεις και καταπονήσεις, οπότε προτιμάται να είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο ώστε να έχουν μικρό βάρος και να είναι εύκαμπτοι για την οικιακή χρήση που προορίζονται.

Στη σημερινή εποχή όπου το πρόβλημα των πλαστικών έχει λάβει τεράστιες διαστάσεις, ρυπαίνοντας ακόμα και τις πιο απομακρυσμένες περιοχές του πλανήτη (έχουν βρεθεί μικροπλαστικά στις κορυφές των Ιμαλαΐων), είναι αδιανόητο να κατασκευάζουμε πλαστικά προϊόντα από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η τεχνολογία και η τεχνογνωσία, εδώ και χρόνια, κατασκευής πλαστικών προϊόντων από ανακυκλωμένο πλαστικό, το οποίο είναι φυσικά και 100% ανακυκλώσιμο στο τέλος της ζωής του, ελαχιστοποιώντας το περιβαλλοντικό αποτύπωμά των κάδων. Αξίζει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με επίσημες μελέτες της Ε.Ε., για κάθε κιλό κατασκευής καινούριου/πρωτογενούς πλαστικού εκλύονται 0,733 κιλά αερίων του θερμοκηπίου που δημιουργούνται με την παραγωγή του πλαστικού.

Επίσης, το πρόγραμμα χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων/βιοαποβλήτων και οικιακής κομποστοποίησης προωθεί την κυκλική οικονομία στις ζωές των πολιτών, ώστε να μειώσουν τα σύμμεικτα απορρίμματα και να αυξήσουν τη χωριστή συλλογή ανακύκλωσης. Δεν νοείται σε μία διακήρυξη που περιγράφει προγράμματα κυκλικής οικονομίας και την προμήθεια κάδων απορριμμάτων για χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων/ανακύκλωσης, να ζητείται ή να επιτρέπεται η κατασκευή των κάδων από πρωτογενές πλαστικό, ενώ υπάρχει η εναλλακτική λύση της κατασκευής των κάδων από ανακυκλωμένο πλαστικό. Η κατασκευή των κάδων από παρθένο πλαστικό είναι ακριβώς αντίθετη από τις αρχές της ανακύκλωσης και της κυκλικής οικονομίας, τις οποίες προσπαθούμε να μεταδώσουμε στους πολίτες. Με λίγα λόγια, λέμε στους πολίτες να κάνουν ανακύκλωση πλαστικού για να το επαναχρησιμοποιήσουμε για την κατασκευή νέων πλαστικών, αλλά όταν προμηθευόμαστε νέους κάδους χωριστής συλλογής απορριμμάτων τους κατασκευάζουμε από παρθένο/πρωτογενές πλαστικό...

Για να εξασφαλιστεί ότι η πρώτη ύλη θα είναι από ανακυκλωμένο πλαστικό, προτείνεται να ζητείται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα, πιστοποιητικό "Πλαστικά Δεύτερης Ζωής", όπου θα βεβαιώνεται ότι το υλικό κατασκευής αποτελείται από ανακυκλωμένο υψηλής πυκνότητας πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο σε ποσοστό τουλάχιστον κατά 80% και όχι ανώτερο από 90%.

Προτείνονται οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές ώστε ο δήμος να προμηθευτεί προϊόντα ανώτερης ποιότητας και υψηλής αντοχής:

- Οι κάδοι (σώμα και καπάκι) να είναι κατασκευασμένοι από άριστης ποιότητας ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο, ανακυκλώσιμο 100% και χυτευμένο με έγχυση (injection molding), που να έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που θα προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Προς απόδειξη, να προσκομιστεί το φύλλο ιδιοτήτων της πρώτης ύλης του δοχείου στην τεχνική προσφορά.
- Το κυρίως σώμα να διαθέτει περιμετρικά άνω άκρη σώματος με τονισμένες στρογγυλεμένες γωνίες και εργονομικές εσοχές περιμετρικά του χείλους που να λειτουργούν ως σύστημα στερέωσης της σακούλας, αποκλειόμενων των εξωτερικών λαβών στερέωσης των σακούλων, ώστε να μην απαιτούνται κομποστοποιήσιμες σακούλες μεγαλύτερων διαστάσεων από τις απαιτούμενες για να τυλίγονται/στερεώνονται γύρω από τις εξωτερικές λαβές. Τα τοιχώματα του σώματος να είναι στεγανά ως το χείλος του κάδου.
- Το καπάκι να φέρει κατάλληλο ευρύ εμπρόσθιο χείλος για εύκολο άνοιγμα, ακόμα και με την άκρη του δάχτυλου, αποκλειόμενης της ασφάλισης με κλιπ λόγω μη λειτουργικότητας και μη χρηστικότητας στο εύκολο άνοιγμα του καπακιού.
- Η χειρολαβή να λειτουργεί και ως στήριγμα ώστε να μπορεί να κρατήσει μισάνοιχτο το καπάκι για ευκολία στην απόρριψη των οργανικών απορριμμάτων. Επιπλέον, να διαθέτει λειτουργία ασφάλισης του

καπακιού όταν έρχεται σε εμπρόσθια και σε κατακόρυφη θέση, παρέχοντας ανθεκτικό κλείσιμο για αποφυγή ανοίγματος του καπακιού από κατοικίδια ή από τυχαία πτώση/ανατροπή του δοχείου, ενώ παράλληλα σε οπίσθια θέση να επιτρέπει την αυτόματη και γρήγορη απελευθέρωση του καπακιού για διευκόλυνση του χειριστή κατά την εκκένωση του κάδου. Αποκλείεται σύστημα ασφάλισης με κλιπ, καθώς δεν επιτρέπει την αυτόματη και γρήγορη απελευθέρωση του καπακιού κατά την εκκένωση του κάδου.

- Οι κάδοι πρέπει να φέρουν ανάγλυφη σήμανση, που να αναφέρει τον κατασκευαστή, το μοντέλο, τον μήνα και το έτος παραγωγής, τον τύπο του υλικού κατασκευής και τον όγκο του κάδου.
- Οι κάδοι να φέρουν το λογότυπο του Δήμου ή/και άλλα στοιχεία (π.χ. είδος αποβλήτων, προοδευτική αρίθμηση, μηνύματα κ.τ.λ.), με μονόχρωμη εκτύπωση μεταξοτυπίας διαστάσεων τουλάχιστον 15cm x 9cm, και όχι με αυτοκόλλητη ετικέτα, ώστε να μην μπορεί να αποκολληθεί από το σώμα του κάδου. Επισημαίνεται ότι η εκτύπωση μεταξοτυπίας διαφέρει ουσιαστικά από την αυτοκόλλητη ετικέτα και δεν φέρει τα ίδια μειονεκτήματα -με την αυτοκόλλητη ετικέτα-, καθώς εφαρμόζεται στο σώμα του κάδου κατά την κατασκευή του και δεν μπορεί να αποκολληθεί από τους χρήστες.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Φωτογραφική διατύπωση προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει. Άλλωστε οι προδιαγραφές της μελέτης δεν αποκλείουν την προμήθεια κάδου από ανακυκλωμένο πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο.

6. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΔΟΙ ΚΑΙ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ 10lt

ii) Βιοδιασπώμενες σακούλες συλλογής 10lt

Προτείνονται οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές ώστε ο δήμος να προμηθευτεί προϊόντα ανώτερης ποιότητας και υψηλής αντοχής:

- Οι σακούλες πρέπει να είναι κατασκευασμένες από παρθένο, βιοαποικοδομήσιμο και κομποστοποιήσιμο υλικό σε συνθήκες βιομηχανικής κομποστοποίησης, με βάση άμυλο φυτικής προέλευσης ή άλλη ανανεώσιμη πηγή, χωρίς πρόσθετα παραδοσιακών πλαστικών υλικών προερχόμενα από ορυκτούς πόρους και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 13432 «Συσκευασίες – Απαιτήσεις για τις ανακτήσιμες συσκευασίες μέσω λιπασματοποίησης και βιοαποδόμησης – Πρόγραμμα δοκιμών και κριτήρια αξιολόγησης για την τελική αποδοχή της εκάστοτε συσκευασίας».
- Τα συστατικά της βιοαποικοδομήσιμης και κομποστοποιήσιμης πρώτης ύλης, που προέρχονται από ανανεώσιμες πηγές, θα πρέπει να έχουν παραχθεί από φυτικούς πόρους μη γενετικά μεταλλαγμένους. Να προσκομιστεί στην τεχνική προσφορά υπογεγραμμένη δήλωση του παραγωγού της πρώτης ύλης ότι τα συστατικά είναι NON GMO.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει.

- Οι σακούλες πρέπει να φέρουν από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίηση OK COMPOST INDUSTRIAL και πιστοποίηση SEEDLING LOGO του κατασκευαστή, ώστε να διασφαλίζεται η βιοαποδόμησή τους σε συνθήκες βιομηχανικής κομποστοποίησης. Προκειμένου να διασφαλίζεται ότι οι σακούλες κατασκευάζονται από βιοαποικοδομήσιμες και κομποστοποιήσιμες πρώτες ύλες, κρίνεται απαραίτητη η προσκόμιση του πιστοποιητικού OK COMPOST INDUSTRIAL από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα και για την πρώτη ύλη. Να προσκομιστούν όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά στην τεχνική προσφορά.
- Πάχος σακούλας: Το πάχος της κάθε σακούλας πρέπει να είναι 15 μm $\pm 3\%$, και όχι 13 μm λόγω ότι από το μικρότερο πάχος ελλοχεύει κίνδυνος διάτρησης της σακούλας κατά την ανασήκωσή της (κατά τη μεταφορά της στον τροχήλατο καφέ κάδο) ή/και κίνδυνος μειωμένων μηχανικών ιδιοτήτων της σακούλας (στάζουν υγρά στον κάδο) κατά την περίοδο προσωρινής αποθήκευσης στον οικιακό κάδο.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει.

- Χρώμα σακούλας: Φυσικό λευκό. Εφόσον ζητείται από τις τεχνικές προδιαγραφές οι σακούλες να είναι κατασκευασμένες από παρθένο υλικό, το μόνο χρώμα που μπορούν να έχουν οι κομποστοποιήσιμες

σακούλες είναι το φυσικό λευκό. Οποιαδήποτε άλλο χρώμα όπως π.χ. το ανοιχτό πράσινο θα σήμαινε αυτομάτως ότι οι σακούλες δεν είναι κατασκευασμένες από παρθένο υλικό με βάση άμυλο φυτικής προέλευσης αλλά από αναγεννημένο υλικό (ανακυκλωμένο υλικό). Επιπλέον, οι βιοδιασπώμενες σακούλες έχουν διαφορετική τιμή για ανοιχτό πράσινο ή φυσικό λευκό χρώμα (ακριβότερο) λόγω του διαφορετικού υλικού κατασκευής. Επισημαίνεται ότι κομποστοποιήσιμες σακούλες από παρθένο υλικό και με φυσικό λευκό χρώμα κατασκευάζουν ΟΛΟΙ οι διεθνώς αναγνωρισμένοι εγχώριοι και αλλοδαποί οίκοι κατασκευής σάκων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Στις προδιαγραφές της μελέτης αναφέρει το χρώμα της σακούλας να είναι φυσικό λευκό.

Προς όφελος του ανταγωνισμού μπορεί να συμπεριφερθούν και οι σακούλες χρώματος ανοιχτό πράσινο αρκεί να μην επηρεάζει τη βιοδιασπαιμότητα και τη λειτουργικότητα τους.

Επιπλέον, είναι κρίσιμης σημασίας ο ανάδοχος των οικιακών κάδων κουζίνας 10 λίτρων να φέρει και την ευθύνη παράδοσης των βιοδιασπώμενων σάκων 10 λίτρων, ώστε να εφαρμόζουν τέλεια στον οικιακό κάδο κουζίνας, και να μην υπάρχουν αποκλίσεις και αστοχίες στην εφαρμογή των σάκων στους κάδους 10 λίτρων. Σε περίπτωση που ανακηρυχθούν διαφορετικοί ανάδοχοι για το τμήμα των οικιακών κάδων και των σάκων 10 λίτρων, και οι σακούλες εν τέλει φέρουν μικρότερες διαστάσεις από τους κάδους, δεν θα μπορούν να στερεωθούν στο άνω χείλος του σώματος του κάδου και θα πέφτουν στον πάτο του κάδου σε ελεύθερη πτώση ή/και κατά τη ρίψη οργανικών απορριμμάτων κουζίνας. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την αποτυχία του προγράμματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, αφού οι δημότες θα αναγκαστούν να στραφούν σε άλλου είδους σακούλες, με αποτέλεσμα να χρησιμοποιούνται σακούλες πολυαιθυλενίου ή άλλων πλαστικών υλικών, ακατάλληλες για απόρριψη στους εξωτερικούς τροχήλατους καφέ κάδους βιοαποβλήτων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ (ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΩΣ ΕΧΕΙ)

Είναι στην ίδια ομάδα η σακούλα με το κάδο οπότε θα είναι ένας ο Ανάδοχος.

Δεν ισχύει ότι υπάρχει η περίπτωση να ανακηρυχθούν διαφορετικοί ανάδοχοι για το τμήμα των οικιακών κάδων και των σάκων 10 λίτρων.

- Απαραίτητη η εκτύπωση σε κάθε σακούλα του σήματος OK COMPOST και SEEDLING LOGO βάσει του κωδικού πιστοποίησης που διαθέτει ο κατασκευαστής. Επίσης, κάθε σακούλα πρέπει να φέρει εκτύπωση με την εβδομάδα ή μήνα και το έτος παραγωγής της, προς απόδειξη της κατασκευής τους εντός τριών (3) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης, καθώς η εκτύπωση σε κάθε σακούλα γίνεται κατά την παραγωγή τους. Η εκτύπωση σε κάθε ρολό δεν εξασφαλίζει την πρόσφατη ημερομηνία παραγωγής των σάκων, καθώς η ημερομηνία παραγωγής στη χάρτινη ταινία του ρολού μπορεί να εκτυπωθεί και εκ των υστέρων της παραγωγής με διαφορετική ημερομηνία.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΝΑΙ

Να αναγράφεται σε κάθε σακούλα η ημερομηνία παραγωγής και το OK COMPOST και όχι μόνο στη χάρτινη ταινία του ρολού.

Στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας διαβούλευσης, κι επειδή ενδιαφέρομαι να λάβω μέρος στην επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία για την υπόψη προμήθεια, παρακαλώ θερμά όπως γίνουν αποδεκτά τα αιτήματα/αιτιάσεις της εταιρείας μου, προκειμένου να προμηθευτεί ο δήμος προϊόντα ανώτερης ποιότητας, ευρείας λειτουργικότητας και υψηλής αντοχής, προς όφελος του Δήμου Χίου - Η. Ν. Ψαρών.

Με εκτίμηση,

2. ΠΟΤΟΥΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	info@fil-eco.gr
ΟΜΑΔΑ Β1 - ΟΜΑΔΑ Β5 - ΟΜΑΔΑ Ζ	
Αξιότιμοι κύριοι,	
Η εταιρεία μας μελέτησε τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων της Μελέτης και σας αναφέρουμε τα παρακάτω σχόλια, καθώς επιθυμούμε να συμμετέχουμε στον εν λόγω Διαγωνισμό.	
1. ΟΜΑΔΑ Β1 - ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ 28 lt Στη σελίδα 11 της Μελέτης και στην παράγραφο 1.Περιγραφή αναφέρεται ότι «Οι κάδοι θα είναι πρόσφατης κατασκευής.... και θα είναι χωρητικότητας 28 lt ($\pm 2\%$)», δηλαδή η απόκλιση θα μπορεί να κυμαίνεται από 27,44 lt έως 28,56 lt. Η απόκλιση αυτή είναι εξαιρετικά περιορισμένη, δεν αντικατοπτρίζει τη διαθέσιμη γκάμα προϊόντων στην αγορά και περιορίζει τη συμμετοχή προμηθευτών. Οι πλαστικοί κάδοι του συγκεκριμένου τύπου διατίθενται συνήθως σε χωρητικότητες 20,23,25,28,30,35 lt και άνω, χωρίς ουσιαστική διαφορά στη λειτουργικότητα ή στην εργονομία. Προτείνουμε η απόκλιση στην χωρητικότητα να είναι της τάξης $\pm 10\%$, επιτρέποντας τη συμμετοχή περισσότερων προμηθευτών, αλλά και της εταιρείας μας που διαθέτει πλαστικό κάδο 30 lt.	
<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ</u>	
<i>Σύμφωνα με τη μελέτη η χωρητικότητα θα είναι 28lt (± 2lt).</i>	
2. ΟΜΑΔΑ Β5 – ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ 280-330 lt Στη σελίδα 27 και παράγραφο 9.Πρόσθετος εξοπλισμός αναφέρεται ότι «Ο κάθε κάδος θα συνοδεύεται από ένα εργαλείο ανάδευσης κομπόστ, μεγάλης αντοχής, το οποίο θα έχει τη δυνατότητα να αναδεύει αλλά και να αερίζει το κομπόστ». Ωστόσο, δεν προσδιορίζεται το υλικό κατασκευής του, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε προϊόντα διαφορετικής αντοχής, διάρκειας και τιμής. Προτείνουμε το εργαλείο ανάδευσης να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα, ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή σε καταπονήσεις, ιδιαίτερα όταν ο κάδος είναι γεμάτος, να έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, συγκριτικά με τα πλαστικά εργαλεία τα οποία μπορούν να σπάσουν ή να παραμορφωθούν κατά τη χρήση, και το σπειροειδές σχήμα του να διευκολύνει την διείδυση της οργανικής μάζας και να αερίζει το κόμποστ.	
<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΝΑΙ</u>	
<i>Ο κάθε κάδος θα συνοδεύεται από ένα εργαλείο ανάδευσης κομπόστ από γαλβανισμένο χάλυβα, μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις, ιδιαίτερα όταν ο κάδος είναι γεμάτος, το οποίο θα έχει την δυνατότητα να αναδεύει αλλά και να αερίζει το κομπόστ. Το σχήμα του θα είναι σπειροειδές κατάλληλο ώστε κατά την χρήση του στον κάδο κομποστοποίησης να βοηθά στην ανάμιξη και να διευκολύνει την διείδυση αέρα στην οργανική μάζα.</i>	
3. ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΔΟΙ ΚΑΙ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ 10 lt Στη σελίδα 45 αναφέρεται στην παράγραφο 3. Χρώμα «Το χρώμα της σακούλας θα είναι φυσικό λευκό», όμως πολλοί κατασκευαστές διαθέτουν τις βιοδιασπώμενες σακούλες σε ανοιχτό πράσινο, καθώς είναι ευρέως διαθέσιμο στην ευρωπαϊκή αγορά χωρίς να επηρεάζει τη βιοδιασπασιμότητα ή τη λειτουργικότητα των σακουλών. Πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη ότι οι βιοδιασπώμενες σακούλες 10 lt εντάσσονται στην ίδια ομάδα με τους οικιακούς κάδους συλλογής οργανικών κουζίνας χωρητικότητας 10 lt, τους οποίους και συνοδεύουν ως αναλώσιμα. Ο αποκλεισμός από την προμήθεια των σακουλών αυτόματα αποκλείει και την προσφορά των κάδων 10lt. Αυτό μειώνει τον ανταγωνισμό και περιορίζει τη δυνατότητα προμήθειας αξιόπιστων προϊόντων. Προτείνουμε να γίνει αποδεκτό και το χρώμα ανοιχτό πράσινο, εκτός από το φυσικό λευκό, για να διασφαλιστεί η διαθεσιμότητα του προϊόντος ειδάλλως να εξεταστεί η δυνατότητα χωριστής προμήθειας για τις σακούλες και τους κάδους, ώστε να μην οδηγεί ο αποκλεισμός του ενός προϊόντος στον αποκλεισμό	

του άλλου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΝΑΙ

Στις προδιαγραφές της μελέτης αναφέρει το χρώμα της σακούλας να είναι φυσικό λευκό, αλλά προς όφελος του ανταγωνισμού μπορούν οι βιοδιασπώμενες σακούλες να είναι χρώματος ανοιχτό πράσινο καθώς δεν επηρεάζει το οτιδήποτε.

Οπότε να αναγραφτεί:

«Το χρώμα της σακούλας θα είναι φυσικό λευκό ή ανοιχτό πράσινο.»

Στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας διαβούλευσης, κι επειδή ενδιαφερόμαστε να λάβουμε μέρος στις επικείμενες διαγωνιστικές διαδικασίες για τις υπόψη προμήθειες, παρακαλούμε όπως γίνουν αποδεκτές οι προτάσεις της εταιρείας μας.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση.

Για την εταιρεία Fil-eco ι.κ.ε.
Γεώργιος Ποτουρίδης

3. ΚΑΟΥΣΗΣ Α.Ε.	nikxevgenis@kaoussis.gr
Γ) Απορριμματοφόρο τύπου μύλου χωρητικότητας 4κ.μ.	
Κύριοι σας παραθέτουμε τις εξής παρατηρήσεις σας όσο αφορά την προμήθεια απορριμματοφόρου τύπου μύλου χωρητικότητας 4κ.μ.	
Σελ. 6 μελέτης : Θα πρέπει να ζητάτε ότι για την πολύ καλή ευελιξία του οχήματος οι διαστάσεις να είναι οι μικρότερες δυνατές, το μεταξόνιο θα είναι περίπου 3,4m με αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$, το συνολικό πλάτος του πλήρους οχήματος εξοπλισμένου δίχως του καθρέπτες δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τα 2,0m και το συνολικό μήκος τα 6,0m.	
Το απορριμματοφόρο που περιγράφεται είναι μεγάλο σε διαστάσεις για την χωρητικότητα των 4κμ που ζητάτε και δεν θα μπορεί να κινηθεί σε στενούς δρόμους. Οι διαστάσεις που ζητάτε ανταποκρίνονται σε απορριμματοφόρο τύπου μύλου χωρητικότητας 10κμ όπου έχει συνολικό μήκος 7,0m . Μπορείτε να το διαπιστώσετε από τα ίδια απορριμματοφόρα που έχετε.	
Σελ. 6 μελέτης : Θα πρέπει να ζητάτε ότι ο κυβισμός του κινητήρα θα πρέπει να είναι περίπου 3.000cc με αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$, έτσι ώστε να αποφύγετε προσφορές με κινητήρα π.χ. 5.000cc οι οποίοι έχουν μεγάλες καταναλώσεις. Κινητήρες με 3.000cc και ροπή 400Nm, όπως ζητάτε) ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις του ζητούμενου απορριμματοφόρου δίχως κανένα πρόβλημα.	
Σελ. 8 μελέτης : Θα πρέπει να ζητάτε ότι το οπίσθιο έδρανο όπου πάνω σε αυτό θα περιστρέφεται το τύμπανο μέσω της στεφάνης κυλίσεως θα φέρει τουλάχιστον 3 ράουλα στο κάτω μέρος και 4 ράουλα στο πάνω μέρος για καλύτερη στατική και δυναμική ισορροπία τυμπάνου.	
Σελ. 9 μελέτης : Θα πρέπει να ζητάτε ότι στο χειριστήριο καμπίνας θα βρίσκεται ενσωματωμένη μια οθόνη επιτήρησης συστήματος (5" τουλάχιστον, υγρών κρυστάλλων), η οποία θα περιλαμβάνει:	
• Την οθόνη της κάμερας οπίσθιας επιτήρησης (με δυνατότητα μεγέθυνσης και πλήρους κάλυψης της οθόνης του χειριστηρίου). • Πλήκτρα αφής για την ενεργοποίηση των φάρων, του προβολέα εργασίας, της λειτουργίας της φόρτωσης και της λειτουργίας εκκένωσης. • Οθόνη ενδείξεων κατάστασης συστήματος, με εικονίδια τα οποία θα εναλλάσσονται, δεικνύοντας την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος. • Αναδυόμενα παράθυρα με επεξηγηματικές προειδοποιήσεις για σφάλματα ή δυσλειτουργίες του συστήματος. • Ωρόμετρο λειτουργίας. • Ημεροδείκτη και ωροδείκτη. • Ένδειξη θερμοκρασίας λαδιού. • Οθόνη ιστορικού σφαλμάτων του συστήματος. • Μενού με πληροφορίες για τα τεχνικά στοιχεία του οχήματος, για το πρόγραμμα συντήρησής του και για την επεξήγηση των ενδείξεων κατάστασης του συστήματος. • Μενού ρυθμίσεων που θα επιτρέπει σε εξουσιοδοτημένο πρόσωπο να εκτελεί επιλεγμένες ρυθμίσεις στο σύστημα και ειδικότερα στις πιέσεις του υδραυλικού συστήματος	
Τα ανωτέρω χρειάζονται για την καλύτερη επόπτευση ΟΛΩΝ των λειτουργιών του απορριμματοφόρου και όχι μόνο 2-3 ενδείξεων. Ενδεικτικά, Ωρόμετρο λειτουργίας, Ένδειξη θερμοκρασίας λαδιού, Οθόνη ιστορικού σφαλμάτων, μενού με πληροφορίες για το πρόγραμμα συντήρησής του και μενού ρυθμίσεων του υδραυλικού συστήματος είναι απαραίτητες για την απρόσκοπτη λειτουργία του απορριμματοφόρου . Μπορείτε να το διαπιστώσετε από τα ίδια απορριμματοφόρα που έχετε. .	
Σελ. 6 μελέτης: Θα πρέπει να ζητάτε ότι ο ανυψωτικός μηχανισμός κάδων θα είναι κατάλληλος για την ανύψωση πλαστικών και μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 80 έως 360 lt .	
Καθότι η διάμετρος του τυμπάνου ενός απορριμματοφόρου χωρητικότητας 4κμ κυμαίνεται από 1500-1700mm κατά την ανύψωση ενός κάδου 660-1300ltr (τετράτροχος) αυτός χτυπάει στο επάνω μέρος του απορριμματοφόρου και δεν μπορεί να αδειάσει το περιεχόμενο εντός της χοάνης του απορριμματοφόρου. Για να είναι εφικτή η εκκένωση κάδων 660-1.300 ltr θα πρέπει η διάμετρος του τυμπάνου να είναι τουλάχιστον 2000mm, όπου σε αυτήν την περίπτωση η χωρητικότητα του τυμπάνου γίνεται 10κμ!!!	
ΝΙΚΟΣ ΞΕΥΓΕΝΗΣ	

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Τα σχόλια δεν αφορούν τη παρούσα μελέτη (είναι για Οινούσσες)

4. ΞΕΥΓΕΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

nikxevgenis@kaoussis.gr

Γ. Απορριμματοφόρο όχημα ανοικτού τύπου συλλογής βιοαποβλήτων χωρητικότητας 4κ.μ.

Κύριοι σας παραθέτουμε τις εξής παρατηρήσεις σας όσο αφορά την προμήθεια απορριμματοφόρου οχήματος ανοικτού τύπου συλλογής βιοαποβλήτων χωρητικότητας 4κ.μ.

Σελ. 29 μελέτης : Θα πρέπει να ζητάτε ότι η ονομαστική ισχύς κατά DIN θα είναι τουλάχιστον 150Hp και ροπής 350Nm. Θα διαθέτει κατά προτίμηση στροβιλοσυμπιεστή καυσαερίων (Turbo) με ψύξη αέρα υπερπλήρωσης (Intercooler). Ο κυβισμός του κινητήρα θα είναι περίπου 3.000cc με αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$.

ο κυβισμός του κινητήρα θα πρέπει να είναι περίπου 3.000cc με αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$, έτσι ώστε να αποφύγετε προσφορές με κινητήρα π.χ. 5.000cc ή 6.000cc οι οποίοι έχουν μεγάλες καταναλώσεις. Κινητήρες με 3.000cc και ροπή 400Nm (όπως ζητάτε) ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις του ζητούμενου απορριμματοφόρου δίχως κανένα πρόβλημα. Η ελάχιστη ισχύς 125Hp και ροπής 300Nm είναι αρκετά μικρή για ένα όχημα μικτού φορτίου 5tn που ζητάτε γι αυτό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 150Hp και 350Nm αντίστοιχα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Προς όφελος του ανταγωνισμού παραμένει ως έχει.

5. ΑΔΕΛΦΟΙ ΣΑΡΑΚΑΚΗ Α.Ε.Β.Μ.Ε.

maria.gouivert@saracakis.gr

Ομάδα Γ: Απορριμματοφόρο ανοικτού τύπου 4m3

Αξιότιμοι,

Ο Όμιλος Επιχειρήσεων ΣΑΡΑΚΑΚΗ ως αποκλειστικός εισαγωγέας και διανομέας των παγκοσμίου φήμης κατασκευαστών Volvo & Renault Trucks στην Ελλάδα, επιθυμεί να υποβάλει τα παρακάτω σχόλια επί των τεχνικών στοιχείων της παρούσας διαβούλευσης, προκειμένου να καταστεί δυνατή η συμμετοχή μας στον εν λόγω Διαγωνισμό

Ομάδα Γ: Απορριμματοφόρο ανοικτού τύπου 4m3

Πλαίσιο οχήματος

- Πλάτος έως 2,25 m: Με αμελητέα αύξηση στο φάρδος του οχήματος με μόνο 2,3% δίνεται η δυνατότητα σε περισσότερες εταιρίες να συμμετέχουν, διευρύνοντας τον ανταγωνισμό προς όφελος του φορέα. Επιπλέον η όποια αύξηση στο φάρδος του οχήματος συμβάλει μόνο θετικά στην ενεργητική ασφάλεια, αυξάνοντας την σταθερότητα κατά την κίνηση.
- Μήκος έως 6 m: Είναι το ιδανικό για αυτού του τύπου υπερκατασκευή, για να παρέχει τον απαιτούμενο χώρο για την εγκατάσταση και την λειτουργία της.
- Μικτό βάρος τουλάχιστον 10 τόνων: Η εν λόγω προσαρμογή θα προσφέρει αυξημένη ικανότητα ωφέλιμου φορτίου. Το όχημα θα έχει στιβαρότερες κατασκευαστικές προδιαγραφές, θα είναι ανθεκτικότερο στην καταπόνηση, με μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Επιπλέον, η αύξηση του μικτού φορτίου βελτιώνει τη σταθερότητα και την ασφάλεια κατά τη λειτουργία, ιδίως στο απαιτητικό οδικό δίκτυο των ημιαστικών περιοχών.

Κινητήρας

Παρακαλούμε όπως ο κυβισμός του κινητήρα διαμορφωθεί από 5.000 cc και άνω. Η συγκεκριμένη προσαρμογή εξασφαλίζει επαρκή ισχύ και ροπή για την απρόσκοπτη εκτέλεση εργασιών σε ποικίλες

γεωμορφολογικές συνθήκες, ιδιαίτερα σε περιοχές με έντονες κλίσεις ή συχνές στάσεις. Παράλληλα, ένας κινητήρας μεγαλύτερου κυβισμού λειτουργεί σε χαμηλότερες στροφές για το ίδιο έργο, γεγονός που συμβάλλει σε χαμηλότερη κατανάλωση καυσίμου, μειωμένη φθορά χρήσης και μειωμένες εκπομπές ρύπων μακροπρόθεσμα.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός

Ο προβλεπόμενος προϋπολογισμός δεν επαρκεί για την κάλυψη των απαιτούμενων ποιοτικών και λειτουργικών προδιαγραφών του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Προτείνουμε όπως αυξηθεί κατά τουλάχιστον 20.000,00 € πλέον ΦΠΑ, ώστε να διασφαλιστεί η προμήθεια ποιοτικότερου οχήματος που υπερκαλύπτει όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές ασφαλείας, αξιοπιστίας. Η αύξηση αυτή θα συμβάλει επίσης στη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα της επένδυσης, περιορίζοντας τα λειτουργικά κόστη.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ΟΧΙ

Οι προδιαγραφές του Απορριμματοφόρου που προτείνεται δεν συνάδουν με το ζητούμενο της μελέτης και αφορά απορριμματοφόρο μεγαλύτερων απαιτήσεων και όχι ενός μικρού και ευέλικτου για τους πολύ στενούς δρόμους στο μικρό οικισμό των Ψαρών.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση ή πληροφορία κρίνεται απαραίτητη και ελπίζουμε οι παρατηρήσεις μας να συμβάλουν στην επιτυχή διεξαγωγή του διαγωνισμού προς όφελος όλων των εμπλεκόμενων μερών.

Παραμένουμε στην διάθεση σας.

Για την εταιρία «ΑΔΕΛΦΟΙ ΣΑΡΑΚΑΚΗ ΑΕΒΜΕ»

Γουίμπερτ Μαρία
Public Tenders supervisor

6. ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

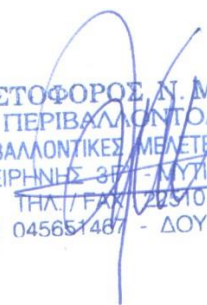
Θα απαιτηθεί αύξηση στο προϋπολογισμό ειδών όπως μηχανήματα, οχήματα αλλά και ότι έχει να κάνει με μεταλλικό εξοπλισμό, καθόσον από έρευνα αγοράς οι τιμές από το 2023 (έτος προσφορών) έχουν αυξηθεί, λόγω και των πρόσφατων γεωπολιτικών γεγονότων.

Παρακάτω δίνεται ο Πίνακας των ειδών με τις απαιτούμενες αυξήσεις, για την αποφυγή πιθανού άγονου διαγωνισμού.

A/A	Είδος - Περιγραφή	Τιμή (€) Μονάδας (προσφορές 2023)	ΝΕΑ Τιμή (€) Μονάδας (έρευνα αγοράς 2025)
	<u>ΟΜΑΔΑ Α: ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ (CONTAINER)</u>		
I	Ανοικτό μεταλλικό απορριμματοκιβώτιο χωρητικότητας 20m3	16.500,00	18.000,00
ii	Ανοικτό μεταλλικό απορριμματοκιβώτιο χωρητικότητας 30m3	19.000,00	22.000,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Β1: ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ 28lt</u>	25,00	-
	<u>ΟΜΑΔΑ Β2: ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ</u>		
I	Πλαστικός τροχήλατος κάδος 1100lt	320,00	-
ii	Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής ανακυκλώσιμων 240lt	85,00	-
iii	Καπάκι τροχήλατου κάδου χωρητικότητας 240lt	35,00	-
iv	Πλαστικός τροχήλατος κάδος συλλογής βιοαποβλήτων χωρητικότητας 240lt	90,00	-

	<u>ΟΜΑΔΑ Β3: ΕΙΔΙΚΟΣ ΥΠΟΒΑΣΤΟΣ (ΣΤΑΝΤ 4 κάδων 240lt) ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ</u>	1.400,00	-
	<u>ΟΜΑΔΑ Β4: ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ</u>		
I	Παλετοδεξαμενή χωρητικότητας 1000lt	550,00	-
ii	Ειδικός κάδος για μαγειρικά έλαια 120lt	120,00	-
	<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 4m3</u>	98.000,00	105.000,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</u>	73.000,00	82.000,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ</u>	64.000,00	75.000,00
	<u>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΥΠΕΡΓΕΙΑ ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ (Δυναμικότητα 60tn)</u>	20.000,00	22.000,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΔΟΙ ΚΑΙ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ 10lt</u>		
I	Οικιακοί κάδοι συλλογής οργανικών κουζίνας χωρητικότητας 10lt	12,00	-
ii	Βιοδιασπώμενες σακούλες συλλογής 10lt	0,12	-
	<u>ΟΜΑΔΑ Η: ΣΑΚΟΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 45x35x12cm</u>	3,60	-

Για την «ΟΙΚΟΣΦΑΙΡΙΚΗ»


 ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΟΣ Ν. ΜΑΝΔΥΛΑΣ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ
 ΑΓ. ΕΙΡΗΝΗΣ 385 - ΜΥΤΙΛΗΝΗ 81100
 ΤΗΛ / FAX / 22310 29500
 ΑΦΜ 045651487 - ΔΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Χριστόφορος Ν. Μανδυλάς
 Περιβαλλοντολόγος - Χωροτάκτης