

Μελέτη 11/2017 της Δνσης Υπηρεσίας Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δ.Χίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ 11/2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει προμήθεια κάδων κομποστοποίησης κήπου και κάδων κομποστοποίησης «μπαλκονιού» προκειμένου να μοιραστούν σε πολίτες του Δ. Χίου στα πλαίσια της εφαρμογής προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης υλοποιώντας το τοπικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων του Δ. Χίου. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού να έχουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά – τεχνικές απαιτήσεις εκτός αν ορίζονται επιτρεπόμενες αποκλίσεις.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Κάδος κομποστοποίησης κήπου

Ο κάδος κομποστοποίησης θα είναι τύπου «κήπου» δηλ. ο διαθέσιμος χώρος κομποστοποίησης θα αποτελείται από ένα ενιαίο όγκο στο εσωτερικό του και δεν θα έχει πυθμένα. Η χωρητικότητά του θα είναι περίπου 300lt (από -10% έως +20%) και το υλικό κατασκευής θα είναι υψηλής αντοχής, ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία και στη διάβρωση, ανακυκλώσιμο και κατά προτίμηση από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο (πρωτογενές ή ανακυκλωμένο). Θα είναι κατά προτίμηση διπλού τοιχώματος, σκούρης απόχρωσης και κατασκευής όχι παλαιότερης των δώδεκα μηνών.

Ο κάδος θα φέρει πλευρικά ανοίγματα ή οπές ώστε να επιτυγχάνεται αερισμός του μείγματος ενώ δεν θα είναι δυνατή η είσοδος τρωκτικών εντός του. Στο κάτω μέρος του θα φέρει πλευρική θύρα ικανών διαστάσεων για την εξαγωγή του έτοιμου κομποστ. Στο επάνω μέρος του θα υπάρχει καπάκι για την εισαγωγή των προς κομποστοποίηση υλικών με κατά προτίμηση δυνατότητα ελεγχόμενου αερισμού.

Ο κατασκευαστής θα έχει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 του οποίου αντίγραφο θα κατατεθεί και το προσφερόμενο προϊόν θα φέρει επίθεση σήματος CE.

Στην τεχνική προσφορά

- θα πρέπει να υποβληθούν τεχνικά φυλλάδια/prospectus στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου θα φαίνονται τα τεχνικά – κατασκευαστικά χαρακτηριστικά τους και ο τρόπος λειτουργίας τους, προκειμένου αυτά να αξιολογηθούν αναλόγως
- θα αναφέρεται το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας που δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από δύο (2) έτη από την ημερομηνία του πρωτοκόλλου παραλαβής των κάδων και στο οποίο οι τυχόν ελαττωματικοί κάδοι θα αντικαθίστανται από νέους με δαπάνη του αναδόχου.
- θα δηλώνεται ο χρόνος παράδοσης των κάδων που δεν θα είναι μεγαλύτερος των τεσσάρων μηνών
- θα δηλώνεται η πλήρης αποδοχή των όρων της παρούσας τεχνικής έκθεσης και των παραδοτέων της προμήθειας.

Για την αξιολόγηση των κάδων οι συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία υποχρεούνται να προσκομίσουν δείγμα κάδου με τα παρελκόμενά του εντελώς όμοιου με τους προσφερόμενους στο Δήμο Χίου, το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Στα παραδοτέα της προμήθειας συμπεριλαμβάνονται για κάθε κάδο:

1. Ένα ειδικό μεταλλικό εργαλείο ανάδευσης κομπόστ ικανού μήκους, διαμέτρου και γεωμετρίας για τον προσφερόμενο κάδο.
2. Ένα καδάκι συλλογής καθαρής χωρητικότητας 3 έως 5 lt με καπάκι, το οποίο θα χρησιμοποιείται για την συγκέντρωση των οικιακών οργανικών απορριμμάτων προκειμένου να οδηγηθούν στο κάδο της κομποστοποίησης.
3. Οδηγίες χρήσης και συναρμολόγησης για το κάδο καθώς και οδηγίες κομποστοποίησης στα Ελληνικά.

2. Κάδος κομποστοποίησης «μπαλκονιού»

Ο κάδος κομποστοποίησης θα είναι κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής και τέτοιων διαστάσεων ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε μπαλκόνια διαμερισμάτων. Θα πρέπει να διαθέτει συλλέκτη υγρών, βρύση συλλογής υγρού κομποστοποίησης, δύο τουλάχιστον (προτιμητέο τρία) επίπεδα κομποστοποίησης, καπάκι και διάταξη στήριξης. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικό κατασκευής ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία και στη διάβρωση, ανακυκλώσιμο και κατά προτίμηση από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο (πρωτογενές ή ανακυκλωμένο). Η ονομαστική χωρητικότητα του κάδου θα είναι τουλάχιστον 50lt. Ο κατασκευαστής θα έχει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 του οποίου αντίγραφο θα κατατεθεί, το προσφερόμενο προϊόν θα φέρει επίθεση σήματος CE και θα είναι κατασκευής όχι παλαιότερης των δώδεκα μηνών.

Στην τεχνική προσφορά

- θα πρέπει να υποβληθούν τεχνικά φυλλάδια/prospectus στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και ο τρόπος λειτουργίας τους, προκειμένου αυτά να αξιολογηθούν αναλόγως
- θα αναφέρεται το χρονικό διάστημα ισχύος της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας που δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από δύο (2) έτη από την ημερομηνία του πρωτοκόλλου παραλαβής των κάδων και στο οποίο οι τυχόν ελαττωματικοί κάδοι θα αντικαθίστανται από νέους με δαπάνη του αναδόχου.
- θα δηλώνεται ο χρόνος παράδοσης των κάδων που δεν θα είναι μεγαλύτερος των τεσσάρων μηνών
- θα δηλώνεται η πλήρης αποδοχή των όρων της παρούσας τεχνικής έκθεσης και των παραδοτέων της προμήθειας.

Για την αξιολόγηση των κάδων οι συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία υποχρεούνται να προσκομίσουν δείγμα κάδου με τα παρελκόμενά του (πλην των γεωσκωλήκων) εντελώς όμοιου με τους προσφερόμενους στο Δήμο Χίου, το αργότερο τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Στα παραδοτέα της προμήθειας συμπεριλαμβάνονται για κάθε κάδο:

1. Ένα καδάκι συλλογής καθαρής χωρητικότητας 3lt έως 5lt με καπάκι, το οποίο θα χρησιμοποιείται για την συγκέντρωση των οικιακών οργανικών απορριμμάτων προκειμένου να οδηγηθούν στο κάδο της κομποστοποίησης.
2. Ποσότητα τουλάχιστον 200 γεωσκωλήκων κατάλληλων για κομποστοποίηση μπαλκονιού αναμεμιγμένων με κατάλληλο υλικό όπως ενδεικτικά χούμο
3. Ένα (1) λίτρο σταθεροποιητή pH
4. Υπόστρωμα ενδεικτικά από κοκκοφόινικα για την εκκίνηση της κομποστοποίησης, ποσότητα έτοιμου κομπόστ και γενικά ότι απαιτείται για την εκκίνηση της διαδικασίας (πλην των βιοαποβλήτων).
5. Οδηγίες χρήσης και συναρμολόγησης για το κάδο καθώς και οδηγίες κομποστοποίησης για τον συγκεκριμένο κάδο στα Ελληνικά.

3. Παράδοση υλικών - Δράσεις ενημέρωσης

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η μεταφορά των κάδων και η παράδοση τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, εντός των ορίων αυτού. Η παράδοση των κάδων μπορεί να γίνει τμηματικά και έως τέσσερα τμήματα. Οι κάδοι θα φέρουν αυτοκόλλητο με το λογότυπο του Δήμου Χίου.

Επίσης στα πλαίσια της τεχνικής υποστήριξης θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο **δύο σεμινάρια των δύο ωρών** για την κομποστοποίηση με οπτικοακουστικό υλικό - και ειδικά για τον κάδο μπαλκονιού με πρακτική επίδειξη - που θα έχει προετοιμάσει ο ίδιος σε χώρο που θα παραχωρήσει ο Δήμος, προκειμένου να ενημερωθούν οι δημότες και το προσωπικό του Δήμου. Τέλος θα υπάρχει δωρεάν τηλεφωνική υποστήριξη των χρηστών από τον ανάδοχο, για τουλάχιστον δύο μήνες μετά την παράδοση της συνολικής ποσότητας των κάδων.

4. Πίνακας κριτηρίων αξιολόγησης κάδων

ΚΡΙΤΗ-ΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛ. ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΒΑΘΜΟΣ Προμηθευτή (100-120)	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ Προμηθευτή
Ομάδα Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		Α	Β	Α*Β
Κ1	Λειτουργικότητα και σχεδιασμός κάδου «κήπου» ως προς τις παραμέτρους της επιτυχούς κομποστοποίησης (αερισμός, υγρασία, θερμοκρασία)	0,37		
Κ2	Κατασκευαστική ποιότητα κάδου «κήπου» (υλικό κατασκευής, πάχη, μονά ή διπλά τοιχώματα)	0,22		
Κ3	Λειτουργικότητα συνοδευτικού μικρού κάδου συλλογής και εργαλείου ανάδευσης του κάδου «κήπου»	0,15		
Κ4	Λειτουργικότητα ως προς τις παραμέτρους της επιτυχούς κομποστοποίησης, σχεδιασμός και κατασκευαστική ποιότητα κάδου «μπαλκονιού»	0,06		
Ομάδα Β: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ				
Κ5	Προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη, πρόγραμμα εκπαίδευσης, εγγύηση καλής λειτουργίας	0,20		
	ΣΥΝΟΛΟ	1,00		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ/ΤΜΧ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ "ΚΗΠΟΥ"	1500	123	184.500,00
2	ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ "ΜΠΑΛΚΟΝΙΟΥ"	100	140	14.000,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	198.500,00
			ΦΠΑ 17%	33.745,00
			ΣΥΝΟΛΟ	232.245,00

Ο Συντάξας

Γεώργιος Μακριπλής
ΠΕ Μηχ/γων Μηχ/κών

ΧΙΟΣ, 04/09/2017
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντής Υπηρεσίας
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

Γαϊτάνος Αλέξανδρος
ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού