

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**«Δράσεις Διαχείρισης Βιοαποβλήτων σε οικίες
της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου»**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού
και Οικονομικού Αντικειμένου**

**«Προμήθεια εξοπλισμού για διαχείριση
βιοαποβλήτων σε οικίες της Περιφέρειας Νοτίου
Αιγαίου»**

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια εξοπλισμού διαχείρισης βιοαποβλήτων, σε οικίες στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, Ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- 10.275 Οικιακοί Μηχανικοί Κομποστοποιητές (2 λίτρων), προϋπολογισμού 7.192.500,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
- 25.550 Κάδοι Οικιακής Κομποστοποίησης Κήπου (300 λίτρων), προϋπολογισμού 2.095.100,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 42914000-6 - Εξοπλισμός ανακύκλωσης και συμπληρωματικού CPV: 39234000-1 κυτία σήψης φυτικών απορριμμάτων για την παραγωγή λιπάσματος.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η στρατηγική της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για τη διαχείριση των αποβλήτων, υποστηρίζει κατά προτεραιότητα την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων, όπως προβλέπεται από το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του νέου υπό έγκριση Περιφερειακού Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων για την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (ΠΕΣΔΑ). Στο σχέδιο αυτό παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες τις οποίες θα πρέπει η Περιφερειακή Αρχή να αναλάβει προκειμένου να υποστηρίξει την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού.

Ειδικότερα, περιλαμβάνονται οι ενέργειες τις οποίες θα πρέπει να υλοποιήσει η Περιφερειακή Αρχή προκειμένου:

- Να αναδείξει τα αναγκαία μέσα και έργα υποδομής που απαιτούνται σε τοπικό επίπεδο προκειμένου να βελτιωθεί η διαχείριση των βιοαποβλήτων σε δημοτικό επίπεδο
- Να αναπτύξει νέες δράσεις που θα συμβάλλουν στην ελαχιστοποίηση της επεξεργασίας των σύμμεικτων αποβλήτων στην περιοχή, δίνοντας έμφαση στην πηγή,
- Να υλοποιήσει δραστηριότητες που θα στοχεύουν άμεσα στην ενεργοποίηση των πολιτών
- Να αναλάβει τις κατάλληλες πρωτοβουλίες, απαραίτητες για την αναβάθμιση των υπηρεσιών που παρέχει στους πολίτες και του δημότες του, στο τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων.

Η εφαρμογή των συγκεκριμένων προτεινόμενων ενεργειών, όπως αυτές προτείνονται παραπάνω, αποσκοπεί στην επίτευξη των εθνικών, γενικών και ειδικών ανά ρεύμα αποβλήτων, στόχων, όπως αυτοί έχουν καθοριστεί από την Ελληνική νομοθεσία, το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και τον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων για την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματός του, η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, κατέθεσε πρόταση για τη χρηματοδότηση της Πράξης «ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ».

Η πρόταση υποβλήθηκε στην Πρόσκληση της Ειδικής Γραμματέας Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ, ΤΣ και ΕΚΤ στην υπ' αρ.Πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2312/09-03-2020 με κωδικό πρόσκλησης 14B.26.1.1.-27.1 με Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 3584 για την Υποβολή Προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», Άξονας Προτεραιότητας 14B

«ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΤΠΑ)» ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), με τίτλο «Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης βιοαποβλήτων και αστικών στερεών αποβλήτων στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου».

Η παρούσα μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Δωδεκανήσου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου αναλύει και παρουσιάζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που θα προμηθευτεί ο Ειδικός Περιφερειακός Διαβαθμιδικός ΦοΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου Α.Ε. στο πλαίσιο της πράξης χρηματοδότησης.

Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός θα συμβάλλει στη βελτίωση της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, στην προώθηση της διακριτής συλλογής των οργανικών αποβλήτων, της ανακύκλωσης και της κυκλικής οικονομίας. Ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- 10.275 Οικιακοί Μηχανικοί Κομποστοποιητές (2 λίτρων)
- 25.550 Κάδοι Οικιακής Κομποστοποίησης Κήπου (300 λίτρων)

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων ποιοτικών, τεχνικών και λειτουργικών στοιχείων και όρων παράδοσης, όπως αυτά καθορίζονται στο Παράρτημα VI της παρούσας.

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας των ειδών ορίζεται σε **οκτώ (08) μήνες**, αρχόμενης από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Με την υπό ανάθεση σύμβαση υλοποιείται το υποέργο ένα της Πράξης: «**ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη». Άξονας Προτεραιότητας 14B «Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος – Διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων (ΕΤΠΑ)», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο «Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης βιοαποβλήτων και αστικών στερεών αποβλήτων στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 11384/07-10-2022 του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **9.287.600,00 €** (εννιά εκατομμυρίων διακοσίων ογδόντα επτά χιλιάδων εξακοσίων ευρώ) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **2.229.024,00 €**) συνολικής αξίας **11.516.624,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Σε συνέχεια των οριζόμενων στην Παράγραφο 4. του άρθρου 7. Ειδικό Όροι της με Α. Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 11384/07-10-2022 Απόφασης Ένταξης της Πράξης «ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ» με Κωδικό ΟΠΣ 5158644 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» η υπηρεσία σύμφωνα και με τα οριζόμενα στα άρθρα 46 και 47 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει διεξήγαγε ηλεκτρονική διαβούλευση μέσω του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ διάρκειας δεκαπέντε (15) ημερών για το Υποέργο 1 και συγκεκριμένα την με Αρ. Πρωτ. 5851/01-12-2022 Πρόσκληση για Προκαταρκτική Διαβούλευση των Τεχνικών Προδιαγραφών του Υποέργου 1 «Προμήθεια εξοπλισμού διαχείρισης βιοαποβλήτων σε οικίες στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου» της Πράξης με Κωδικό ΟΠΣ 5158644 η οποία έλαβε κωδικό ΕΣΗΔΗΣ : 22ΔΙΑΒ000025506 2022-12-01.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

Οικιακοί Μηχανικοί Κομποστοποιητές

Γενικά στοιχεία

Ο κάθε οικιακός μηχανικός κομποστοποιητής θα αποτελεί μία συσκευή μηχανικής επεξεργασίας οικιακών οργανικών αποβλήτων και παραγωγής οργανικού λιπάσματος. Η συσκευή θα είναι αμεταχείριστη, πρόσφατης κατασκευής και θα διαθέτει, επί ποινή αποκλεισμού, αποσπώμενο θάλαμο μηχανικής κομποστοποίησης χωρητικότητας περίπου δύο (2) λίτρων οργανικών αποβλήτων με χερούλι ίδιου υλικού κατασκευής, μονό σύστημα απόσμησης με ενεργό άνθρακα και σύστημα αυτόματου καθαρισμού UV του θαλάμου μηχανικής κομποστοποίησης.

Οι οικιακοί μηχανικοί κομποστοποιητές θα είναι κατάλληλου μεγέθους και βάρους για τοποθέτηση και λειτουργία τους σε πάγκο κουζίνας, για την καθημερινή συλλογή και επεξεργασία των οργανικών απορριμμάτων που παράγονται σε κάθε νοικοκυριό και τη μετατροπή τους σε οργανικό λίπασμα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών αφορούν τον κάθε οικιακό μηχανικό κομποστοποιητή είναι υποχρεωτικές, ουσιώδεις και απaráβατες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με την λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ της αναφερόμενης τιμής.

Ειδικά στοιχεία

Κάθε οικιακός μηχανικός κομποστοποιητής θα αποτελείται από ενιαία συσκευή η οποία θα περιλαμβάνει πλαστικό περίβλημα. Στο εσωτερικό της συσκευής θα περιέχεται δοχείο μεταλλικής κατασκευής και στο οποίο θα τοποθετούνται τα οικιακά οργανικά απόβλητα με σκοπό την κομποστοποίησή τους.

Οι διαστάσεις της κατασκευής θα είναι περίπου:

- Μήκος: 0,30 m
- Πλάτος: 0,30 m
- Ύψος: 0,40 m

Το βάρος της κατασκευής, θα πρέπει να είναι μικρότερο των 9 κιλών.

Εξωτερικά, σε κατάλληλη υποδοχή της συσκευής θα τοποθετείται ένα ειδικό φίλτρο απόσμησης ενεργού άνθρακα το οποίο θα είναι εξωτερικά κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό. Είναι επιθυμητό το ειδικό φίλτρο απόσμησης να είναι «μονό», για λόγους καλύτερης διαχείρισης των απαιτούμενων αναλώσιμων από τους χρήστες και ευκολίας στην αντικατάστασή τους.

Σε κάθε κύκλο λειτουργίας ο μηχανικός κομποστοποιητής θα πρέπει να επεξεργάζεται τουλάχιστον δύο λίτρα οργανικών αποβλήτων, ο όγκος των οποίων, κατά την επεξεργασία, θα μειώνεται κατά 75% τουλάχιστον. Το παραγόμενο οργανικό προϊόν θα έχει λεπτή κοκκώδη ή/και ινώδη μορφή.

Κάθε κύκλος λειτουργίας θα διαρκεί το μέγιστο επτά (7) ώρες και η κατανάλωση της συσκευής ανά κύκλο θα πρέπει να είναι μικρότερη της μίας (1) κιλοβατώρας.

Η μέγιστη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στο εσωτερικό του κάδου θα ανέρχεται τουλάχιστον στους εκατό (100) βαθμούς Κελσίου.

Τέλος, η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει -επί ποινή αποκλεισμού- πιστοποίηση CE και λειτουργία καθαρισμού του δοχείου επεξεργασίας, η οποία θα μπορεί να λειτουργήσει ανεξάρτητα από τις υπόλοιπες διαδικασίες.

Κάθε οικιακός μηχανικός κομποστοποιητής θα ακολουθεί έναν κύκλο επεξεργασίας αποβλήτων με τις ελάχιστες ακόλουθες διαδικασίες:

1. Ξήρανση των αποβλήτων
2. Διάσπαση-ανάδευση των αποβλήτων
3. Επαναφορά των αποβλήτων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
4. Αποστείρωση τελικού προϊόντος και διαδικασία καθαρισμού θαλάμου

Διαδικασία ξήρανσης: Κατά την έναρξη της λειτουργίας του κομποστοποιητή, το πρώτο στάδιο θα είναι η ξήρανση, κατά το οποίο ο αναδευτήρας που βρίσκεται στον θερμαινόμενο πυθμένα του κάδου θα περιστρέφεται με σκοπό την ομοιόμορφη αποξήρανση του υλικού. Ο ανεμιστήρας που βρίσκεται στο εσωτερικό της συσκευής θα τίθεται σε λειτουργία για να απομακρύνει τους υδρατμούς που παράγονται κατά τη θέρμανση του περιεχομένου του θαλάμου.

Διαδικασία διάσπασης-ανάδευσης: Κατά την ολοκλήρωση της διαδικασίας ξήρανσης, η συσκευή θα εισέρχεται αυτόματα στο στάδιο ανάδευσης, κατά το οποίο ο αναδευτήρας θα περιστρέφεται με αυξημένη ταχύτητα σε αντίθετες κατευθύνσεις περιστροφής κάθε φορά.

Διαδικασία επαναφοράς των αποβλήτων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος: Κατά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αλέσματος, η συσκευή θα εισέρχεται αυτόματα στο στάδιο επαναφοράς των οργανικών αποβλήτων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, κατά το οποίο ο αναδευτήρας θα περιστρέφεται με αυξημένη ταχύτητα σε αντίθετες κατευθύνσεις περιστροφής κάθε φορά. Ταυτόχρονα, η θέρμανση σταδιακά απενεργοποιείται και τίθεται σε λειτουργία ο ανεμιστήρας.

Διαδικασία αποστείρωσης του τελικού προϊόντος: Ταυτόχρονα με τη διαδικασία επαναφοράς των αποβλήτων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος θα ενεργοποιείται η λάμπα υπεριώδους ακτινοβολίας, ώστε να ξεκινήσει η αποστείρωση του τελικού προϊόντος. Η λάμπα υπεριώδους ακτινοβολίας θα λειτουργεί τουλάχιστον για 30 λεπτά, στη συνέχεια θα σβήνει για το ίδιο διάστημα και η διαδικασία επαναλαμβάνεται.

Διαδικασία καθαρισμού θαλάμου: Εντός 15 δευτερολέπτων από την ολοκλήρωση του κύκλου λειτουργίας της συσκευής, θα δίνεται η δυνατότητα ενεργοποίησης της λειτουργίας καθαρισμού, κατά την οποία γίνεται απολύμανση του θαλάμου με υπεριώδη ακτινοβολία. Η διαδικασία καθαρισμού θα μπορεί να ενεργοποιηθεί επίσης, χωρίς να έχει προηγηθεί κύκλος λειτουργίας της συσκευής. Κατά την έναρξη της διαδικασίας καθαρισμού, ενεργοποιείται ο ανεμιστήρας και η θέρμανση, ο πυθμένας του κάδου θερμαίνεται και ο αναδευτήρας θα περιστρέφεται σε αντίθετες κατευθύνσεις περιστροφής κάθε φορά. Στη συνέχεια θα απενεργοποιείται η λάμπα υπεριώδους ακτινοβολίας και η θέρμανση.

Ο κάθε κομποστοποιητής θα παραδοθεί με τα απαραίτητα αναλώσιμα (φίλτρα ενεργού άνθρακα) που θα καλύπτουν τις ανάγκες λειτουργίας του για ένα έτος.

Δείγμα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων οικιακών μηχανικών κομποστοποιητών και η συμμόρφωσή τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο διαγωνισμό, οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν όμοια δείγματα, επί ποινή αποκλεισμού, σε τόπο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Τα αντίγραφα των αποδείξεων υποβολής των δειγμάτων θα υποβάλλεται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής της προσφοράς των ενδιαφερομένων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει, τις σχετικές για την παραλαβή των δειγμάτων αποδείξεις, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των Υπηρεσιών της Αναθέτουσας Αρχής για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα

εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.). **Στην τεχνική προσφορά να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.**

Παράδοση εξοπλισμού

Η Παράδοση των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 5ο: Τόπος και Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης – συμβατικές προθεσμίες- Τμηματικές προθεσμίες του Παραρτήματος ΙΙΙ-Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας.

Η τελική παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει σε κάθε νησί ξεχωριστά και σε χώρο που θα του υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Ανάδοχο. Οι οικιακοί μηχανικοί κομποστοποιητές θα παραδοθούν με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις, πιστοποιήσεις. **Στην τεχνική προσφορά να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.**

Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων οικιακών μηχανικών κομποστοποιητών. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη να προβεί σε οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή και τροποποίηση που θα απαιτηθεί από τον τεχνικό έλεγχο.

Κάδος Οικιακής Κομποστοποίησης Κήπου

Γενικά στοιχεία

Ο κάδος οικιακής κομποστοποίησης κήπου θα αποτελείται από ένα ειδικό κάδο απόρριψης οικιακών οργανικών αποβλήτων, κατάλληλος για την ταχεία κομποστοποίηση οργανικών απορριμμάτων, όπως φλούδες από φρούτα και λαχανικά, κομμένα κλαδιά, φυτά, χόρτα, κουρεμένο γρασίδι, φύλλα κλπ. και την μετατροπή τους σε οργανικό λίπασμα. Η χρήση του κάδου οικιακής κομποστοποίησης θα είναι η αερόβια κομποστοποίηση των οργανικών αποβλήτων ώστε αυτά να παράγεται κόμποστ.

Οι κάδοι οικιακής κομποστοποίησης κήπου θα είναι κατάλληλοι για κατοικίες με αυλή / κήπο, καθώς αποτελούνται από κατασκευή χωρίς βάση, ώστε τα οργανικά απορρίμματα να έρχονται απευθείας σε επαφή με το χώμα για να επιτυγχάνεται ο άμεσος εμπλουτισμός τους από μικροοργανισμούς.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών αφορούν τον κάθε κάδο οικιακής κομποστοποίησης κήπου και είναι υποχρεωτικές, ουσιώδεις και अपαράβατες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με την λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ της αναφερόμενης τιμής.

Ειδικά στοιχεία

Ο κάθε κάδος οικιακής κομποστοποίησης κήπου θα είναι απολύτως καινούριος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής και θα έχει χωρητικότητα περίπου 300 λίτρων. Θα είναι κατασκευασμένος από πολυπροπυλένιο, άριστης ποιότητας, αποτελεσματικός στην προφύλαξη από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις, και θα δύναται να ανακυκλωθεί.

Οι επιθυμητές διαστάσεις της κατασκευής, θα είναι περίπου:

- Μήκος: 0,60 m
- Πλάτος: 0,60 m
- Συνολικό ύψος: 0,82 m

Τα τοιχώματα του κάθε κάδου θα έχουν κατάλληλο πάχος τουλάχιστον 2mm, με σκοπό την ανθεκτικότητα της κατασκευής ώστε να λειτουργούν μονωτικά για αποφυγή πολύ χαμηλών ή και πολύ υψηλών θερμοκρασιών στο εσωτερικό του κάδου και θα διαθέτουν οπές που θα επιτρέπουν

τον βέλτιστο αερισμό και την αποφυγή δημιουργίας οσμών. Οι οπές αερισμού του κάδου, θα εξασφαλίζουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- ✓ Επαρκή αερισμό αλλά παράλληλα όχι υπερβολικός ώστε να μειώνει την υγρασία και να καθυστερεί την διαδικασία κομποστοποίησης
- ✓ Κατανομή οπών αερισμού σε όλη την επιφάνεια, ώστε ακόμα και αν για οποιοδήποτε λόγο τμήμα αυτού είναι μπλοκαρισμένο εξωτερικά, η ροή του αέρα να είναι εξασφαλισμένη
- ✓ Οι υποδοχές εισόδου του αέρα να είναι σχεδιασμένες ώστε να αποφεύγεται η είσοδος της βροχής στο εσωτερικό του κάδου
- ✓ Οι οπές θα είναι κατασκευασμένες ώστε να αποτρέπουν την είσοδο τρωκτικών

Ο κάθε κάδος θα πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με το έδαφος σε όσο το δυνατόν πιο μεγάλη επιφάνεια, ώστε να επιτυγχάνεται η διαδικασία της κομποστοποίησης.

Κάθε κάδος θα διαθέτει στο πάνω μέρος της κατασκευής του καπάκι απόρριψης όμοιου μεγέθους με τη βάση του, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμά του για την τοποθέτηση βιοαποβλήτων. Το καπάκι θα ανοίγει με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό θα εφαρμόζει τέλεια στο κυρίως σώμα. Το καπάκι θα μπορεί να ανοίξει ολόκληρο ή να αφαιρεθεί τελείως όποτε χρειάζεται. Η πρόσβαση στον κάδο θα γίνεται από όλες τις πλευρές του, ενώ στην εμπρόσθια πλευρά θα διαθέτει ειδικό άνοιγμα με καπάκι, μεγάλων διαστάσεων, ώστε να είναι εύκολη η εξαγωγή του οργανικού λιπάσματος.

Ο κάδος θα είναι συναρμολογούμενος για εύκολη μετακίνηση και καθαρισμό.

Δείγμα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων κάδων οικιακής κομποστοποίησης κήπου και η συμμόρφωσή τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο διαγωνισμό, οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν όμοια δείγματα, επί ποινή αποκλεισμού, σε τόπο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Τα αντίγραφα των αποδείξεων υποβολής των δειγμάτων θα υποβάλλεται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής της προσφοράς των ενδιαφερομένων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει, τις σχετικές για την παραλαβή των δειγμάτων αποδείξεις, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των Υπηρεσιών της Αναθέτουσας Αρχής για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.). **Στην τεχνική προσφορά να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.**

Παράδοση εξοπλισμού

Η Παράδοση των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 5ο: Τόπος και Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης – συμβατικές προθεσμίες- Τμηματικές προθεσμίες του Παραρτήματος III-Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας.

Η τελική παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει σε κάθε νησί ξεχωριστά και σε χώρο που θα του υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Ανάδοχο. Οι κάδοι οικιακής κομποστοποίησης κήπου θα παραδοθούν με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις, πιστοποιήσεις. **Στην τεχνική προσφορά να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.**

Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς

Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων κάδων οικιακής κομποστοποίησης κήπου.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη να προβεί σε οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή και τροποποίηση που θα απαιτηθεί από τον τεχνικό έλεγχο.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη». Άξονας Προτεραιότητας 14B «Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος – Διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων (ΕΤΠΑ)», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο «Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης βιοαποβλήτων και αστικών στερεών αποβλήτων στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 11384/7-10-2022 του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ (ΑΔΑ : ΨΖΖΙ46ΜΤΛΡ-ΗΓ1) και έχει λάβει κωδικό MIS 5158644 .

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου 2022ΣΕ27510167 (ΣΑΕ 2751) και ως εκ τούτου η θετική γνώμη της ΕΥΔ ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ και η τεκμαιρόμενη θετική γνώμη για τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί όρο για τη χρηματοδότηση της πράξης.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η υπ'αριθ. 80/2022 απόφαση του ΔΣ του ΦοΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου ΑΕ, για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης (ΑΔΑ : ΨΞ5Η46ΜΜ4Ο-ΔΕ3).

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τη ΣΑΕ 2751 και την με Κ.Α.: 69.00 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Φορέα.Ο ΦΠΑ αποτελεί μη επιλέξιμη δαπάνη, θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του ΦΟΣΔΑ 2023 και βαρύνει την ΚΑ 54.00.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 9.287.600,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 2.229.024,00€) συνολικής αξίας 11.516.624,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα καθότι αφορά την προμήθεια εξοπλισμού που θεωρούμενος στο σύνολό του εκπληρώνει μία ενιαία οικονομική και τεχνική λειτουργία. Η σύναψη μίας μόνο σύμβασης κρίθηκε ότι μπορεί να οδηγήσει σε οικονομίες κλίμακας, καθιστώντας ταυτόχρονα ευκολότερη τη διαχείρισή της από την αναθέτουσα αρχή. Τούτο, διότι με την ανάθεση της προμήθειας του συνόλου του εξοπλισμού σε έναν μόνο ανάδοχο, που θα φέρει τη συνολική ευθύνη απέναντι στο ΦοΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου 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 της αναθέτουσας Αρχής, 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. Περαιτέρω, ενόψει του ότι συνιστά υποχρέωση του αναδόχου η παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού σε διαφορετικά νησιά (σε 26 νησιωτικούς Δήμους για τους κομποστοποιητές κήπου και σε 8 Δήμους για τους μηχανικούς), η ενδεχόμενη υποδιαίρεση της σύμβασης σε τμήματα και η εμπλοκή περισσότερων δυσχερώς συντονιζόμενων οικονομικών φορέων θα έθεταν σε σοβαρό κίνδυνο την άρτια και προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης, η οποία σχετίζεται με τον ευαίσθητο τομέα της διαχείρισης αποβλήτων, καθώς τα αρμόδια όργανα της αναθέτουσας αρχής δεν θα μπορούσαν να διαχειριστούν αποτελεσματικά και να συντονίσουν την εκτέλεση των

επιμέρους τμημάτων της σύμβασης από τους διάφορους αναδόχους και τους τυχόν συνεργαζόμενους με αυτούς φορείς και την σύμφωνη με τη σύμβαση παράδοση σε τόσους διαφορετικούς αποδέκτες. Θα απαιτούνταν, επιπροσθέτως, διπλάσιες ή τριπλάσιες διαδικασίες παραλαβής στον χωρικά διεσπαρμένο νησιωτικό χώρο, με συνακόλουθη ανάγκη μετακίνησης των επιτροπών παραλαβής περισσότερες φορές με εκθετική αύξηση του σχετικού κόστους (εκτός έδρας μελών επιτροπών, εισιτήρια κοκ).

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαυρίλας Θεόδωρος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οικονομίδης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λυμπερόπουλος Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β.