



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/ση : Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ : 15234
Πληροφορίες : Ε.Μελανίτου
Τηλ. : 210-6895822

Α.Μ	: 82/2023
ΠΥ	: 672.804,01€ με ΦΠΑ 24%
ΚΑ	: 62.7131.03

**«Προμήθεια εξοπλισμού»
ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
στο πλαίσιο υλοποίησης της πρόσκλησης
«Δράσεις Διαχείρισης Βιοαποβλήτων» (κωδ. 14.6i.26.2-4.1) του ΥΜΕΠΕΡΑΑ»**

CPV: 44613700-7 Απορριμματοφόροι κάδοι.

CPV: 39234000-1 Κυτία σήψης φυτικών απορριμμάτων για την παραγωγή λιπάσματος.

CPV: 42417310-8 Μεταφορικές ταινίες

CPV: 34144710-8 Τροχοφόροι φορτωτές.

CPV: 34223330-9 Κινητές ρυμουλκούμενες μονάδες.

CPV: 44613000-0 Μεγάλοι κάδοι.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνικές προδιαγραφές/Ειδική Συγγραφή
4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς



Πίνακας περιεχομένων

1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	5
2.	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	9
	ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ	9
	ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	9
	ΑΡΘΡΟ 3: - Τρόπος διενέργειας	10
	ΑΡΘΡΟ 4: ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	10
	ΑΡΘΡΟ 7: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ	13
3.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	14
	ΟΜΑΔΑ 1η : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ (360 lt) ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΙ	14
	1.1. Γενικά Χαρακτηριστικά –Περιγραφή	14
	1.2. Κυρίως σώμα - κορμός	15
	1.3. Ειδικά	15
	1.4. Κλειδι	16
	1.5. Τροχοί	16
	1.6. Καπάκι Κάδου	16
	1.7. Λοιπά Στοιχεία	16
	1.8. Πρόσθετα Χαρακτηριστικά κάδων	17
	1.9. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
	1.10. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	18
	1.11. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	18
	1.12. Διάρκεια Σύμβασης	19
	1.13. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	19
	1.14. Κριτήρια Ανάθεσης	19
	ΟΜΑΔΑ 2η : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΗΠΟΥ (330lt)	20
	2.1. Γενικά Στοιχεία	20
	2.2. Υλικό & Μέθοδος κατασκευής	20
	2.3. Κυρίως σώμα	21
	2.4. Καπάκι	21
	2.5. Θύρα εξαγωγής τελικού προϊόντος	21
	2.6. Βάση του κάδου	21
	2.7. Αερισμός και θερμική μόνωση του κάδου	21
	2.8. Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου	22
	2.9. Διάρκεια Σύμβασης	22
	2.10. Στοιχεία Δήμου-Λογότυπο	22
	2.11. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
	2.12. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	22
	2.13. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	23
	2.14. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός	23
	2.15. Κριτήριο ανάθεσης	23
	ΟΜΑΔΑ 3η: ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ «μπαλκονιού» 100 lt	24
	3.1. Γενικά Στοιχεία	24
	3.2. Υλικό κατασκευής	24
	3.3. Κυρίως σώμα	24
	3.4. Καπάκι	25
	3.5. Λοιπά στοιχεία:	25



3.6.	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	25
3.7.	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	26
3.8.	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	26
3.9.	Χρόνος παράδοσης	26
3.10.	Στοιχεία Δήμου:.....	26
3.11.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....	27
3.12.	Κριτήριο Ανάθεσης.....	27
ΟΜΑΔΑ 4η : ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (Ταινιόδρομος).....		28
4.1.	Γενικά	28
4.2.	Ειδικά Στοιχεία	28
4.3.	Τόπος & χρόνος παράδοσης	29
4.4.	Εκπαίδευση	29
4.5.	Στοιχεία Δήμου-Λογότυπο	29
4.6.	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	29
4.7.	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	30
4.8.	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	30
4.9.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....	30
4.10.	Κριτήριο ανάθεσης.....	30
ΟΜΑΔΑ 5η : ΕΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ/ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ (τσάπα)		31
5.1.	Αντικείμενο Προμήθειας.....	31
5.2.	Γενικά	31
5.3.	Κύρια Χαρακτηριστικά του μηχανήματος.....	31
5.4.	Εκπαίδευση	32
5.5.	Τεκμηρίωση.....	32
5.6.	Λοιπά στοιχεία	33
5.7.	Συστήματα ασφαλείας	33
5.8.	Παράδοση	33
5.9.	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	34
5.10.	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	34
5.11.	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	34
5.12.	Στοιχεία Δήμου-Λογότυπο	35
5.13.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....	35
5.14.	Κριτήριο Ανάθεσης.....	35
ΟΜΑΔΑ 6η : ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ ΚΛΑΔΙΩΝ (Κλαδοσπάστης)		37
6.1.	Γενικά	37
6.2.	Γενικά Χαρακτηριστικά του μηχανήματος	37
6.3.	Υποστήριξη	39
6.4.	Εκπαίδευση	39
6.5.	Παράδοση	40
6.6.	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	40
6.7.	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	40
6.8.	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	41
6.9.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....	41
6.10.	Στοιχεία Δήμου -Λογότυπο.....	42
6.11.	Κριτήριο ανάθεσης.....	42
ΟΜΑΔΑ 7η : ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ χωρητικότητας 30-35m³		44
7.1.	Αποκλίσεις.....	44
7.2.	Γενικά χαρακτηριστικά.....	44



7.3.	Σύστημα ασφάλειας.....	45
7.4.	Στοιχεία Δήμου -Λογότυπο.....	45
7.5.	Βαφή	46
7.6.	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	46
7.7.	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	46
7.8.	Εκπαίδευση Προσωπικού.....	46
7.9.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....	47
7.10.	Διάρκεια Σύμβασης.....	47
7.11.	Κριτήρια Ανάθεσης	47
7.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	49
8.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 1η).....	50
9.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 2η).....	51
10.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 3η).....	52
11.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 4η).....	53
12.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 5η).....	54
13.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 6η).....	55
14.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 7η).....	56



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234
Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου
Τηλ. :210-6895822

Α.Μ : 82/2023

ΠΥ : 672.804,01€ με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 62.7131.03

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, πλήρη εγκατάσταση, διενέργεια δοκιμών, εκπαίδευση στη χρήση / λειτουργία των μηχανημάτων και παράδοση σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας του παρακάτω αναφερόμενου εξοπλισμού, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή:

- Κάδων βιοαποβλήτων 360λτ με κλειδαριά και κλειδιά
- Κάδων οικιακής κομποστοποίησης (κήπου και μπαλκονιού)
- Μηχανήματος τεμαχισμού κλαδιών (Κλαδοσπάστη)
- Μεταφορικής ταινία για φόρτωση προϊόντων στον κλαδοσπάστη
- Ελαστικοφόρου φορτωτή (Τσάπας) για τροφοδοσία κλαδοσπάστη
- Απορριμματοκιβώτια για μεταφορά κλαδιών ή/και τρίμματος

Με την υπ' αρ. πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 6335/28-06-2019 πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) "ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ" κλήθηκαν οι δυνητικοί δικαιούχοι για την υποβολή προτάσεων στο Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», στον άξονα προτεραιότητας 14 «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» με τίτλο «**Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων**».

Ειδικότερα, μέσω της ανωτέρω πρόσκλησης χρηματοδοτούνταν οι ακόλουθες δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων:

- Προμήθειες εξοπλισμού οικιακής κομποστοποίησης βιοαποβλήτων
- Προμήθειες εξοπλισμού επιτόπιας μηχανικής κομποστοποίησης βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων για μικρούς παραγωγούς
- Προμήθειες εξοπλισμού χωριστής συλλογής και μεταφοράς βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων, συμπεριλαμβανομένων των πρασίνων (κλαδοτεμαχιστές αποβλήτων κήπων και πάρκων, κάδοι κ.α.)



- Δημοτικές μονάδες κομποστοποίησης βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου εξοπλισμού για τη λειτουργία της μονάδας, με δυνητικούς δικαιούχους Δήμους, δυνάμει του άρθρου 228 του Ν.4555/2018, με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕΣΔΑ
- Δημοτικές μονάδες τεμαχισμού και κομποστοποίησης αποβλήτων κήπων και πάρκων, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου εξοπλισμού για τη λειτουργία της μονάδας, με δυνητικούς δικαιούχους Δήμους, δυνάμει του άρθρου 228 του Ν.4555/2018, με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕΣΔΑ
- Δράσεις Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης
- Απόκτηση γης για την εγκατάσταση των ανωτέρω, εφόσον απαιτείται
- Έργα σύνδεσης με δίκτυα ΟΚΩ, εφόσον απαιτείται
- Αρχαιολογικές εργασίες, με δικαιούχο-εταίρο την αρμόδια εφορεία αρχαιοτήτων, εφόσον απαιτείται.

Ο Δήμος μας με την **υπ' αρ. 477/2021 (ΑΔΑ: 6ΨΦΝΩΗΔ-Θ74)** Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής ενέκρινε την κατάθεση πρότασης χρηματοδότησης στην εν λόγω πρόσκληση και με την υπ.αριθμ. **510/2021 (ΑΔΑ: Ω01ΠΩΗΔ-7ΝΕ)** απόφαση Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκαν οι Τεχνικές Προδιαγραφές και ο ΠΨ του εξοπλισμού, που περιελάμβανε την προμήθεια :

- Κάδων βιοαποβλήτων 360λτ με κλειδαριά και κλειδιά
- Κάδων οικιακής κομποστοποίησης (κήπου και μπαλκονιού)
- Μηχανήματος τεμαχισμού κλαδιών (Κλαδοσπάστη)
- Μεταφορικής ταινία για φόρτωση προϊόντων στον κλαδοσπάστη
- Ελαστικοφόρου φορτωτή (Τσάπας) για τροφοδοσία κλαδοσπάστη
- Γαντζοφόρου με απορριμματοκιβώτιο για μεταφορά τρίμματος ή/και κλαδεμάτων
- Απορριμματοκιβώτια για μεταφορά κλαδιών ή/και τρίμματος &
- Υλοποίηση Δράσεων ευαισθητοποίησης για το κοινό.

Για την υποστήριξη του Δήμου στον σχεδιασμό, την αξιολόγηση δράσεων διαχείρισης βιοαποβλήτων και την υποβολή φακέλου χρηματοδότησης στη Δράση 14.6i.26.2-41 της ανωτέρω πρότασης, ο Δήμος ανέθεσε σε ανάδοχο (αρ.πρωτ.24605/2021 σύμβαση με ΑΔΑΜ:21ΣΥΜΝ008996957).

Με την με αρ.πρωτ. Α.Π. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 9472/29-8-2022 (ΑΔΑ: ΨΦΚΚ46ΜΤΛΡ-Ω25) απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΑ, **εγκρίθηκε η Ένταξη της Πράξης «ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» με Κωδικό ΟΠΣ 5131690** στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και Παραδοτέα πράξης:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Προμήθεια εξοπλισμού χωριστής συλλογής προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων

- Πεντακόσιοι (500) καφέ κάδοι 360 λίτρων
- Είκοσι χιλιάδες (20.000) κλειδιά για τους καφέ κάδους 360 λίτρων

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Προμήθεια εξοπλισμού διαχείρισης πράσινων αποβλήτων

- Ένα (1) γαντζοφόρο όχημα με απορριμματοκιβώτιο



- Δύο (2) απορριμματοκιβώτιο, 30-35 m³
- Μία (1) τσάπα
- Ένας (1) κλαδοτεμαχιστής
- Μία (1) μεταφορική ταινία

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: Προμήθεια εξοπλισμού οικιακής κομποστοποίησης

- Τριακόσιοι (300) οικιακοί κομποστοποιητές τύπου κήπου
- Τριακόσιοι (300) οικιακοί κομποστοποιητές τύπου μπαλκονιού

ΥΠΟΕΡΓΟ 4: Δράσεις ενημέρωσης πληροφόρησης ευαισθητοποίησης

- Οι δράσεις ενημέρωσης, πληροφόρησης, ευαισθητοποίησης, κατανέμονται σε δύο βασικές ομάδες υποδράσεων. Την παραγωγή ενημερωτικού υλικού και την διοργάνωση εκδηλώσεων ευαισθητοποίησης.

Σύμφωνα με την ανωτέρω εγκριτική απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΑ , το συνολικό επιλέξιμο ποσό δημόσιας δαπάνης ανέρχεται σε **808.356,00€** από το οποίο, το ποσό των **763.096,00€ εγγράφηκε στον ΚΑ 62.7131.03** του Π.Ψ του 2023 και αφορά σε «προμήθεια εξοπλισμού» και το ποσό των **45.260,00€ εγγράφηκε στον ΚΑ 20.6142.18** και αφορά σε Παροχή υπηρεσιών δημοσιότητας για τις ανάγκες της πράξης «Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων στον Δήμο Χαλανδρίου».

Η προμήθεια εξοπλισμού του ανωτέρω προγράμματος θα υλοποιηθεί ως εξής:

- Η προμήθεια του γαντζοφόρου οχήματος (Hook-Lift), θα υλοποιηθεί μαζί με άλλα οχήματα με έτερο **ΑΝΟΙΧΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ (άνω των ορίων) μέσω ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με υπό σύνταξη Μελέτη** , με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή. Η εγκεκριμένη δημόσια δαπάνη για το γαντζοφόρο ανέρχεται στο ποσό των 223.200,00€ συμπ/νου ΦΠΑ.
- Η προμήθεια του υπόλοιπου εξοπλισμού θα υλοποιηθεί **σύμφωνα με την παρούσα Μελέτη 82/2023 με ΑΝΟΙΧΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ (άνω των ορίων) μέσω ΕΣΗΔΗΣ**, με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή. Η εγκεκριμένη δημόσια δαπάνη του προγράμματος για την προμήθεια του λοιπού εξοπλισμού, ανέρχεται στο ποσό των 539.896,00€ (=763.096,00-223.200,00€) συμπ/νου ΦΠΑ.

Η **δαπάνη** της παρούσας μελέτης που ανέρχεται στο συνολικό ποσό των 672.804,01€, θα καλυφθεί αφενός από το ανωτέρω πρόγραμμα (σε ποσό 539.896,00€) και αφετέρου από ίδιους πόρους (σε ποσό 132.908,01€) σε βάρος του ΚΑ 62.7131.03 .

Η εκτέλεση της προμήθειας, θα υλοποιηθεί **με κριτήριο κατακύρωσης:**

Για την 1^η, 2^η, 3^η και 4^η Ομάδα «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».

Για την 5^η, 6^η και 7^η Ομάδα «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει την βέλτιστη σχέση κόστους – ποιότητας».

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για **το σύνολο της προμήθειας** [για όλες τις ομάδες], **είτε για μία ή περισσότερες ομάδες**. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας.



Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.

Χαλάνδρι, Μάιος 2023
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
Χαλάνδρι, Μάιος 2023
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Α.Μ : 82/2023

ΠΥ : 672.804,01€ με ΦΠΑ 24%

ΚΑ : 62.7131.03

Ταχ.Δ/ση : Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ : 15234
Πληροφορίες : Ε.Μελανίτου
Τηλ. : 210-6895822

2. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιγράφονται οι όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της σύμβασης θα υλοποιηθεί η περιγραφόμενη προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας/υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

1. Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Του Ν. 3463/2006 (Α'114/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
4. Του Ν.3861/2010 «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Του Ν. 4013/2011 περί «Σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
6. Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
8. Τις διατάξεις του Ν.4555/18 (ΦΕΚ133/Α'/2018) περί «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης -Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»]».
9. Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και



- Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
10. Την υπ' αρ. πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 6335/28-06-2019 πρόσκληση η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) "ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ"
 11. Την υπ' αρ. 477/2021 (ΑΔΑ: 6ΨΦΝΩΗΔ-Θ74) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής ενέκρινε την κατάθεση πρότασης χρηματοδότησης στην εν λόγω πρόσκληση.
 12. Την με αρ.510/2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ:Ω01ΠΩΗΔ-7ΝΕ) περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και ΠΟΥ για «Προμήθεια εξοπλισμού και Δράσεων Ευαισθητοποίησης και Δημοσιότητας» για την υλοποίηση της πρόσκλησης "Δράσεις Διαχείρισης Βιοαποβλήτων" (κωδ. 14.6i.26.2-4.1) του ΥΜΕΠΕΡΑΑ.
 13. την με αρ.πρωτ. Α.Π. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 9472/29-8-2022 (ΑΔΑ: ΨΦΚΚ46ΜΤΛΡ-Ω25) απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΑ, εγκρίθηκε Ένταξη της Πράξης «ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» με Κωδικό ΟΠΣ 5131690 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» συνολικού επιλέξιμου ποσού δημόσιας δαπάνης 808.356,00€

ΑΡΘΡΟ 3: - Τρόπος διενέργειας

1. Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Η εκτέλεση της προμήθειας, θα υλοποιηθεί κατόπιν διενέργειας **ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (άνω των ορίων), θα διεξαχθεί μέσω ΕΣΗΔΗΣ**, και θα υλοποιηθεί με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης:**
 - **Για την 1^η, 2^η, 3^η και 4^η Ομάδα** «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».
 - **Για την 5^η, 6^η και 7^η Ομάδα** «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει την βέλτιστη σχέση κόστους – ποιότητας».
3. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για **το σύνολο της προμήθειας** [για όλες τις ομάδες], **είτε για μία ή περισσότερες ομάδες**. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας.
4. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.
5. Κατά την εκτέλεσή της, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



4.1 Η ισχύς της σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ και θα έχει διάρκεια για την :

- **ΟΜΑΔΑ 1^η : (4) μήνες**
- **ΟΜΑΔΑ 2^η : (6) μήνες**
- **ΟΜΑΔΑ 3^η : (6) μήνες**
- **ΟΜΑΔΑ 4^η : (4) μήνες**
- **ΟΜΑΔΑ 5^η : (8) μήνες**
- **ΟΜΑΔΑ 6^η : (8) μήνες**
- **ΟΜΑΔΑ 7^η : (9) μήνες**

4.2 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹.

4.3 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

4.4 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

4.5 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

¹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206



- 4.6 Τροποποίηση των όρων της σύμβασης** κατά τη διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρθ.132 και 201 του Ν.4412/16, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μετά από γνωμοδότηση της περ. β΄ της παρ.11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) , είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται **υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.**
- 4.7 Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης** από υπαιτιότητα του αναδόχου αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης από αυτόν που ορίζεται στη μελέτη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 4.8 Ο τόπος παράδοσης** των ειδών όλων των ομάδων θα είναι οι εγκαταστάσεις ΣΜΑ / Αμαξοστάσιο του Δήμου Χαλανδρίου και η διαδικασία παραλαβής αυτών από την επιτροπή παραλαβής, θα γίνει σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 206 έως 215 και 221 του Ν. 4412/2016. **Τα είδη θα παραδοθούν εγκατεστημένα και έτοιμα προς χρήση, και με άδεια κυκλοφορίας (όπου απαιτείται).**
- 4.9 Ο ανάδοχος** υποχρεούται να **αποστέλλει γραπτή ειδοποίηση στο mail: diaxeirisi.apor-anak@halandri.gr** της Δ/σης Διαχείρισης Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης που εκτελεί την προμήθεια, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό. Η ειδοποίηση θα αποστέλλεται τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Σε κάθε άλλη περίπτωση η παραλαβή δεν θα είναι δυνατή. Η ειδοποίηση θα προωθείται με ευθύνη της Δνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης αυθημερόν, ηλεκτρονικά, στα mail των μελών της Επιτροπής Παραλαβής, ώστε να λάβουν γνώση.

ΑΡΘΡΟ 6: Εγγυήσεις

«Εγγύηση συμμετοχής»

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, που αντιστοιχεί στο **1% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ**, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16). Η εγγύηση αφορά στην ΟΜΑΔΑ ή το άθροισμα των ΟΜΑΔΩΝ για τις οποίες κατατίθεται προσφορά.

«Εγγύηση καλής εκτέλεσης»

Η εγγύηση συμμετοχής του ανακηρυχθέντος ανάδοχου αντικαθίσταται κατά την υπογραφή της σύμβασης δια της προσκόμισης εγγυήσεως καλής εκτέλεσης. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που αφορά όλες τις ομάδες (1, 2, 3, 4 ,5, 6 & 7) την οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος, ορίζεται σε ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης** ή του τμήματος της σύμβασης και θα ισχύει δύο **(2) μήνες επιπλέον από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης** των ειδών και ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.



ΑΡΘΡΟ 7: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
2. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά στοιχεία ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή στοιχεία.
3. Σε κάθε περίπτωση ο Δήμος υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο της ποσότητας, ενώ σε ενδεχόμενο που λήξει η διάρκεια της σύμβασης και η ανωτέρω ποσότητα δεν έχει εξαντληθεί, ο Ανάδοχος δεν θα έχει κανένα δικαίωμα να διεκδικήσει οποιασδήποτε μορφής αποζημίωση από την ενέργεια αυτή. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου της ποσότητας των ειδών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Υπηρεσίας.
4. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος **να αντικαθιστά τα είδη με νέα** σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας τους, **εντός πέντε ημερολογιακών ημερών από της γραπτής ειδοποίησής τους**. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας του προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Μάιος 2023
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ
Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Μάιος 2023
Εγκρίνεται & Θεωρείται
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Ταχ.Δ/ση : Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ : 15234
Πληροφορίες : Ε.Μελανίτου
Τηλ. : 210-6895822

Α.Μ	: 82/2023
ΠΥ	: 672.804,01€ με ΦΠΑ 24%
ΚΑ	: 62.7131.03

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια περιλαμβάνει τις παρακάτω ομάδες:

- ΟΜΑΔΑ 1^η : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ (360lt) ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΙ
ΟΜΑΔΑ 2^η : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΗΠΟΥ (330lt) ΜΕ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ
ΟΜΑΔΑ 3^η : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΠΑΛΚΟΝΙΟΥ (100lt) με οδηγίες ,
γαιοσκώληκες, κλπ συμπληρωματικά για τη λειτουργία του
ΟΜΑΔΑ 4^η : ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (ΤΑΙΝΙΟΔΡΟΜΟΣ)
ΟΜΑΔΑ 5^η : ΕΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ/ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ (ΤΣΑΠΑ)
ΟΜΑΔΑ 6^η : ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ (ΚΛΑΔΟΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ)
ΟΜΑΔΑ 7^η : ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ 30-35m³ με μηχανικό σύστημα κάλυψης οροφής με
μουσαμά

ΟΜΑΔΑ 1η : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΙ ΚΑΔΟΙ (360 lt) ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΙ

1.1. Γενικά Χαρακτηριστικά –Περιγραφή

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής να είναι πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου 6-μήνου), να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2,5,6 όπως ισχύουν στην τελευταία τους έκδοση και να είναι στιβαροί και ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και σκληρόκοκα και ογκώδη απορρίμματα.

Η χωρητικότητα των κάδων να είναι 360 λίτρα.

Όλα τα μεταλλικά και πλαστικά μέρη να είναι κατάλληλα για χρήση σε κάδους απορριμμάτων, μεγάλης αντοχής σε βανδαλισμούς και αναφλέξεις / πυρπολήσεις σε υγρά και οξέα, σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV), καθώς και μεγάλης αντιδιαβρωτικής αντοχής. Να υπάρχει η δυνατότητα ανακύκλωσης του κάδου στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του.

Οι διαστάσεις να συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 840-2,5,6, το βάρος κενού κάδου να μην υπερβαίνει τα 15 kg, το ωφέλιμο φορτίο να είναι άνω των 150 kg και οι τροχοί διαμέτρου 200mm.



1.2. Κυρίως σώμα - κορμός

Το κυρίως σώμα των κάδων να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή σταθερότητα, έναντι τυχόν ανατροπής τους, καθώς και την πλήρη εκκένωση από τα απορρίμματα, με ολίσθηση, κατά τη στρέψη τους από τον μηχανισμό ανύψωσης.

Το χείλος των κάδων, περιμετρικά στο επάνω μέρος, πρέπει να τερματίζει σε κατάλληλα διαμορφωμένο κατά τη χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος «Π», με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδου νερών της βροχής εντός των κάδων. Για μεγαλύτερη αντοχή και ακαμψία, το πλαίσιο «Π» στο κάτω μέρος του να έχει νευρώσεις κυψελοειδούς μορφής.

Λόγω του βάρους των απορριμμάτων που δέχεται κατά την μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου αλλά και τα πλευρικά τοιχώματα να είναι ειδικά ενισχυμένα ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του. Το υλικό κατά την έκχυση πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία και να έχει πάχος τουλάχιστον 3,8 χιλιοστών με σκληρότητα SHORE > (D)60.

Στην πίσω πλευρά του κάδου, σε όλο το μήκος μεταξύ των μεντεσέδων του καπακιού να υπάρχει στιβαρή χειρολαβή μεγάλης διαμέτρου εργονομικά σχεδιασμένη, για εύκολο χειρισμό στην περίπτωση μετακίνησης.

Για την ανύψωση και ανατροπή τους από τον ανυψωτικό μηχανισμό των απορριματοφόρων, οι κάδοι να φέρουν στο μήκος της εμπρός πλευράς τους μια ειδική υποδοχή σχήματος κτένας σύμφωνα με τα κατά EN 840-1/5/6 η οποία θα ενσωματώνεται με το κυρίως σώμα κατά την χύτευση. Η εν λόγω υποδοχή να έχει ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου κτένας.

1.3. Ειδικά

Όλα τα πλαστικά τμήματα των κάδων (σώμα – μεντεσέδες καπακιού, καπάκι) να είναι μονομπλόκ κατασκευασμένα με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, τουλάχιστον 0.950gr/cm³), υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και από πρωτογενές υλικό.

Οι κάδοι στο σύνολό τους (σώμα – μεντεσέδες καπακιού, καπάκι) να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες), και σε χημικές αντιδράσεις από οξέα απορριμμάτων.

Παράλληλα το υλικό κατασκευής να διαθέτει την κατάλληλη ελαστικότητα ώστε να επιτρέπει ελαστικές παραμορφώσεις αποφεύγοντας την μόνιμη παραμόρφωση των τοιχωμάτων.

Το σώμα του κάδου να είναι κατάλληλα ενισχυμένο στις γωνίες για προστασία του κάδου από κρούσεις κατά την χρήση του.

Στο εμπροσθιο μέρος θα φέρει αυτόματη κλειδαριά που θα κλειδώνει αυτόματα κατά την επαναφορά του καπακιού (gravity lock).

Ο σχεδιασμός του κάδου να είναι τέτοιος (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες και εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια) ώστε να εγγυάται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες.



Η βαφή των εξωτερικών τοιχωμάτων του σώματος του κάδου θα είναι τύπου RAL, της επιλογής του Δήμου και θα επιτευχθεί στην πρώτη ύλη για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα. Το υλικό εκχυόμενο να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σε όλα τα σημεία του κάδου.

Οι κάδοι να φέρουν ανάγλυφα κατά τη χύτευση, το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την ημερομηνία κατασκευής, τη χωρητικότητα, το διεθνές πρότυπο EN 840 και πιστοποιητικό ποιότητας RAL-AWB .

1.4. Κλειδί

Το κλειδί θα πρέπει να έχει διαστάσεις σύμφωνα με τον κανονισμό EN 840 και να είναι κατάλληλο για την κλειδαριά καφέ κάδων 360lt, που φέρουν την ειδική κλειδαριά τύπου «gravity lock».

Η υποδοχή του κλειδιού που εφαρμόζει στην κλειδαριά είναι τριγωνική, ύψους 8,3 +0,2 χιλιοστών. Το μήκος του στελέχους του κλειδιού να είναι τουλάχιστον 80 χιλιοστά. Η κεφαλή του κλειδιού να είναι ενισχυμένη και με τέτοιο σχήμα, ώστε να εφαρμόζει άνετα στο χέρι του χρήστη.

Το κλειδί πρέπει να είναι γαλβανισμένο για αντισκωριακή προστασία.



1.5. Τροχοί

Οι κάδοι θα έχουν δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης, διαμέτρου Φ200 με αντοχή φορτίου άνω των 100 kg ο καθένας. Ο άξονας των τροχών να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο ατσάλι. Να φέρουν ελαστικό που θα εξασφαλίζει την εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση του κάδου, ακόμα και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας των τροχών να ασφαλίζει με ειδική ασφάλεια και να ανοίγει μόνο με την χρήση ειδικών εργαλείων.

1.6. Καπάκι Κάδου

Το καπάκι να συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με στιβαρούς ειδικούς "πείρους", μέσω των οποίων θα σχηματίζεται χειρολαβή για χειρισμό ή μετακίνηση του κάδου από το πίσω μέρος. Θα ανοίγει και θα κλείνει εύκολα για την τοποθέτηση των απορριμμάτων, χωρίς «stop», ώστε όταν ανοίγει να ακουμπά στην πλάτη του κυρίως σώματος. Κατά την εκκένωση να ανοίγει αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου.

Επίσης να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Να φέρει ελαφρά κύρτωση ώστε να ολισθαίνουν τα νερά της βροχής.

Το καπάκι να κλείνει ερμητικά ώστε να αποφεύγεται η διαρροή οσμών στο περιβάλλον καθώς και η εισροή νερών της βροχής, εντόμων ή τρωκτικών.

Στο εμπροσθιο μέρος θα φέρει εξάρτημα ώστε κατά την επαναφορά του καπακιού να κλειδώνει αυτόματα με τον εξοπλισμό κλειδώματος στο κυρίως σώμα (gravity lock).

Να φέρει δύο ενσωματωμένες χειρολαβές, επίπεδες (μη προεξέχουσες από την επιφάνεια του καπακιού), από μια σε κάθε εμπρόσθια γωνία, για το εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο.

Το χρώμα του καπακιού θα είναι τύπου RAL επιλογής του Δήμου και θα επιτευχθεί στην πρώτη ύλη για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα.

1.7. Λοιπά Στοιχεία

Οι κάδοι να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα χτένας. Η διαμόρφωση



των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμά τους και να πλένονται αυτομάτως από ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό του πλυντηρίου κάδων.

1.8. Πρόσθετα Χαρακτηριστικά κάδων

α) Στις δύο εμπρόσθιες γωνίες, οι κάδοι θα φέρουν **αντανακλαστικές λωρίδες ή/και αντανακλαστικά σήματα** ικανών διαστάσεων, έτσι ώστε να είναι ορατοί και την νύχτα για αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων. Οι αντανακλαστικές λωρίδες θα είναι σύμφωνες με τον Κ.Ο.Κ και με το Άρθρο 54 «**Τεχνικές Προδιαγραφές**» και το Άρθρο 55 «**Σήματα**».

β) Οι κάδοι να ανταποκρίνονται στη νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 840, να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου της διεθνούς σειράς ISO 9001 και 14001 του εργοστασίου κατασκευής, πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποίησης, καθώς και σήματος ασφάλειας CE. Επίσης πιστοποιητικό ποιότητας RAL-AWB, το οποίο πρέπει να έχει διάρκεια ισχύος ενός έτους μόνο (δηλαδή πρέπει να ανανεώνεται κάθε χρόνο, ώστε να ελέγχεται διαρκώς από ανεξάρτητο γραφείο ελέγχου η ποιότητα των κάδων). Όλα τα παραπάνω πιστοποιητικά να βρίσκονται εν ισχύ τόσο κατά τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού όσο και κατά τον χρόνο τελικής παράδοσης των κάδων στον Δήμο.



Σχέδιο 1

γ) Στο εμπρόσθιο τμήμα του **κάδου**, θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα σε διαστάσεις- καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής - με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση (σχέδιο1), συνοδευόμενη από έγχρωμη αυτοκόλλητη ετικέτα (σχέδιο 2):

δ) Εργοστάσιο Κατασκευαστή



Σχέδιο 2

Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν επίσης τα εξής στοιχεία (ανάγλυφα):

- Αύξων αριθμός
- Ηχητική στάθμη (όχι μεγαλύτερη από 99 dB(A))
- Η χωρητικότητα των κάδων σε λίτρα
- Το συνολικό επιτρεπόμενο βάρος σε κιλά
- Η σήμανση CE
- Η σήμανση EN840
- Το έτος κατασκευής
- Η ανάγλυφη σήμανση διασφάλισης ποιότητας, για κάδους απορριμμάτων, "RAL", στο σώμα και στο καπάκι.



1.9. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τα παρακάτω **θα συμπεριληφθούν στα δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), τουλάχιστον ίσο με το **50%** της **εκτιμώμενης αξίας με ΦΠΑ** του αντιστοίχου Τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά

1.10. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα παρακάτω **θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να διαθέτουν τα παρακάτω:

1. **Δήλωση** συμμόρφωσης CE (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή).
2. **Αντίγραφα πιστοποιητικού EN840/2/5/6** από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή).
3. **Αναλυτική τεχνική περιγραφή των κάδων στην Ελληνική γλώσσα που θα συνοδεύεται από prospectus με αναλυτικά τεχνικά στοιχεία** (τα εμπορικά - τεχνικά φυλλάδια – εγχειρίδια, μπορούν να είναι στη Αγγλική μόνο γλώσσα, χωρίς επίσημη μετάφραση).
4. **Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή εργοστασίου κατασκευής**
5. **Υπεύθυνη Δήλωση** για το χρόνο παροχής ανταλλακτικών και για το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (**τουλάχιστον 10 έτη**)
6. **Υπεύθυνη Δήλωση** για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

1.11. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα παρακάτω **θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς:**

- 1) **Για τον Κατασκευαστή: πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας (Αντίγραφα)** της σειράς ISO 9001 και 14001 σε ισχύ, επίσημα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.).



- 2) **Για τον Προμηθευτή: πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας (Αντίγραφα)** της σειράς ISO 9001, 14001 σε ισχύ, επίσημα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)
- 3) **πιστοποιητικό ποιότητας RAL-AWB**
- 4) **Επί ποινή αποκλεισμού, Αντίγραφο Πιστοποιητικού RAL**, (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή). Οι προσφερόμενοι κάδοι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά RAL GZ 951/1 διάρκειας ισχύος ενός έτους. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί από κέντρο ελέγχου αναγνωρισμένο από τον οργανισμό RAL για ελέγχους και έκδοση του αντίστοιχου πιστοποιητικού.

1.12. Διάρκεια Σύμβασης

Ο χρόνος Παράδοσης υλικών δεν μπορεί να υπερβαίνει τους (4) μήνες

1.13. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ
Πλαστικοί τροχηλατοι Κάδοι βιοαποβλήτων 360 lt	500	99,00 €	49.500,00 €	11.880,00 €	61.380,00 €
Μεταλλικό κλειδί	20.000	2,20 €	44.000,00 €	10.560,00 €	54.560,00 €
ΣΥΝΟΛΑ	20.500		93.500,00 €	22.440,00 €	115.940,00 €

1.14. Κριτήρια Ανάθεσης

Η εκτέλεση της προμήθειας, θα υλοποιηθεί κατόπιν διενέργειας **ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (άνω των ορίων)**, θα διεξαχθεί μέσω **ΕΣΗΔΗΣ**, και θα υλοποιηθεί με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης: «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».**



ΟΜΑΔΑ 2η : ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΗΠΟΥ (330lt)

2.1. Γενικά Στοιχεία

Οι κάδοι θα είναι πρόσφατης κατασκευής και όχι περισσότερο από τρεις (3) μήνες. Θα είναι ικανοί να δεχθούν όλα τα οργανικά απορρίμματα και κατάλληλοι για την ταχεία ανακύκλωση οργανικών απορριμμάτων, όπως φλούδες από φρούτα και λαχανικά, λεπτά κομμένα κλαδιά, φυτά, χόρτα, κουρεμένο γρασίδι, φύλλα κλπ., τα οποία δεν θα χρειάζεται να απορρίπτονται στους κοινούς κάδους απορριμμάτων και θα είναι κατάλληλοι για κατοικίες, πάρκα, κ.λπ.

Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για οικιακή κομποστοποίηση, τύπου «κήπου», δηλαδή αερόβιας λιπασματοποίησης χωρίς την ανάγκη προσθήκης ειδικών σκευασμάτων αναερόβιας ζύμωσης σε υγρή ή στερεά μορφή.

Κάθε κάδος θα συνοδεύεται από εργαλείο ανάδευσης-αερισμού (αναδευτήρα), καθώς σε όλα τα οικιακά συστήματα κομποστοποίησης, ο αερισμός του υλικού, είναι απαραίτητος για την σωστή διαδικασία της κομποστοποίησης.

Η χωρητικότητά τους θα είναι ως εξής: **330 lt ±10%.**

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με την προϋπόθεση ότι δε θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφές.

2.2. Υλικό & Μέθοδος κατασκευής

Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που δύναται να ανακυκλωθεί, αβλαβές, δεν θα περιέχει φθοριομένους υδρογονάνθρακες και ιδιαίτερα ανθεκτικό στον πολυμερισμό από τον ήλιο, στις μεταβολές θερμοκρασιών και υπεριώδη ακτινοβολία, στα οξέα και χημικές ουσίες και επιδράσεις. Επιπλέον η χρήση άριστης ποιότητας πρώτων υλών θα εγγυάται την άριστη εμφάνιση του ακόμη και μετά από πολλά χρόνια χρήσης.

Ο κάδος θα αποτελείται από το κυρίως σώμα (κορμό), το καπάκι και την πόρτα συλλογής κομπόστ.

Θα είναι **γκρι χρώματος** για την καλύτερη απορρόφηση της ηλιακής ακτινοβολίας και θα είναι κατασκευασμένα με την μέθοδο περιστροφικής χύτευσης (rotation moulding) με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις, με **πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 3mm** ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του προϊόντος.

Ο σχεδιασμός του και η εσωτερική του επιφάνεια θα εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου.



Το βάρος του κάδου μαζί με το καπάκι θα πρέπει να είναι βάρους τουλάχιστον 6 κιλών ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του και αντοχή στον χρόνο.

Κάθε κάδος θα συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.

2.3. Κυρίως σώμα

Το κυρίως σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο μονομπλόκ και να φέρει διάταξη άριστης στήριξης / πάκτωσης του σώματος στο έδαφος και σχήμα που θα βοηθάει στη σταθερότητα του κάδου, στην ταχεία κομποστοποίηση, στην ευκολότερη ανάδευση των υλικών και στον ικανοποιητικό αερισμό για την αποφυγή δυσάρεστων οσμών.

Το εμβαδόν του κάδου στη βάση του, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 0,70 τετραγωνικά μέτρα και μικρότερο από ένα (1) τετραγωνικό μέτρο, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργικότητα του και η εύκολη μεταφορά/διανομή του από τους δημότες με χρήση Ι.Χ. οχημάτων τους. Το ύψος του κάδου δε θα υπερβαίνει το 1,1 μέτρο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από παιδιά.

2.4. Καπάκι

Το καπάκι θα προσαρμόζεται εύκολα και σταθερά στο κυρίως σώμα και θα είναι φαρδύ, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμά του για την τοποθέτηση των οργανικών απορριμμάτων. Θα ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω για την τοποθέτηση του προς κομποστοποίηση υλικού, ενώ όταν είναι κλειστό θα εφαρμόζει τέλεια στο κυρίως σώμα, για να επιτυγχάνεται η κομποστοποίηση και ταυτόχρονα να αποφεύγεται η διάχυση οσμών στο περιβάλλον.

2.5. Θύρα εξαγωγής τελικού προϊόντος

Ο κάδος θα διαθέτει θύρα εξαγωγής του τελικού προϊόντος (κομπόστ) στο κάτω μέρος του πλευρικού τοιχώματος του, διαστάσεων τουλάχιστον 25 εκατοστών πλάτους και 30 εκατοστών ύψους. Η θύρα θα είναι συρταρωτή και θα προσαρμόζεται στο κυρίως σώμα με ασφάλεια και σταθερότητα.

2.6. Βάση του κάδου

Ο κάδος δεν θα έχει βάση ώστε τα οργανικά απορρίμματα να έρχονται απευθείας σε επαφή με το χώμα για να επιτυγχάνεται ο άμεσος εμπλουτισμός τους από μικροοργανισμούς του εδάφους.

2.7. Αερισμός και θερμική μόνωση του κάδου

Ο κάδος θα εξασφαλίζει στα προς κομποστοποίηση βιοαπόβλητα, προστασία από τις θερμοκρασιακές μεταβολές, την υγρασία (βροχή κλπ) και τον αέρα ώστε να διευκολύνεται η ταχεία και αποτελεσματική οξείδωση και ωρίμανση.

Ο αερισμός του υλικού θα επιτυγχάνεται με το εργαλείο ανάδευσης κάθε φορά που θα προστίθενται υλικά.

Λόγω των υψηλών θερμοκρασιών της περιοχής για την άριστη διατήρηση της υγρασίας του υλικού ο κάδος δεν θα έχει οπές αερισμού ώστε να μην μειώνεται η υγρασία του υλικού από την εξάτμιση. Τα τοιχώματα του κάδου θα έχουν πάχος τουλάχιστον 3 mm ώστε να επιτυγχάνουν την μόνωση του υλικού από τις εξωτερικές συνθήκες.



2.8. Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση **τηλεφωνικής υποστήριξης & εκπαίδευσης ενδιαφερόμενων δημοτών (χρηστών)**, στο πλαίσιο ενημερωτικών σεμιναρίων για την κομποστοποίηση, σε χώρους που θα παραχωρήσει ο Δήμος, για διάρκεια δύο μηνών, μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας της παρούσης ομάδας. Τα ενημερωτικά σεμινάρια θα πραγματοποιούνται σε τόπο και χρόνο που θα ορίζει ο Δήμος σε συνεννόηση με τον ανάδοχο.

2.9. Διάρκεια Σύμβασης

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών δεν δύναται να υπερβαίνει τους (6) μήνες

2.10. Στοιχεία Δήμου-Λογότυπο

Σε κάθε κομποστοποιητή θα υπάρχει στο εμπρόσθιο τμήμα αυτού, αυτοκόλλητη πολύχρωμη ετικέτα υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων, η οποία να μην αλλοιώνεται, και να διαθέτει επικάλυψη προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία, με ευμεγέθη γράμματα, διαστάσεων ενδεικτικά 10 x 15cm (πλάτος x ύψος), με το λογότυπο του Δήμου και την φράση: «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, το έτος παραλαβής και ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ», ως αποτυπώνεται στο σχέδιο:



2.11. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τα παρακάτω **θα συμπεριληφθούν στα δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), τουλάχιστον ίσο με το **50%** της **εκτιμώμενης αξίας με ΦΠΑ** του αντιστοίχου Τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά

2.12. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα παρακάτω **θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς**

- 1) **Τεχνικά στοιχεία (τεχνικά φυλλάδια)** και περιγραφές των προσφερόμενων ειδών, συνοδευόμενες από σχεδιαγράμματα ή σχέδια κλπ όπου απαιτούνται, από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων ειδών.



2.13. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα παρακάτω θα υποβληθούν (επί ποινή αποκλεισμού) στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς:

- 1) **Για τον Κατασκευαστή: πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας (Αντίγραφα)** της σειράς ISO 9001 και 14001 σε ισχύ, επίσημα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)
- 2) **Για τον Προμηθευτή: πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας (Αντίγραφα)** της σειράς ISO 9001, 14001, 45001 σε ισχύ, επίσημα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)

2.14. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ενδεικτική τιμή μοναδος	τμχ	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
B	προμήθεια Πλαστικών κάδων κομποστοποίησης κήπου χωρητικότητας 330 lt με αναδευτήρα	140,00	300	42.000,00	10.080,00	52.080,00

2.15. Κριτήριο ανάθεσης

Η εκτέλεση της προμήθειας, θα υλοποιηθεί κατόπιν διενέργειας **ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (άνω των ορίων), θα διεξαχθεί μέσω ΕΣΗΔΗΣ**, και θα υλοποιηθεί με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης: «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».**



ΟΜΑΔΑ 3η: ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ «μπαλκονιού» 100 lt

3.1. Γενικά Στοιχεία

Οι πλαστικοί κάδοι κομποστοποίησης θα είναι τύπου μπαλκονιού, δηλαδή η κομποστοποίηση των οργανικών θα επιτυγχάνεται με την χρήση γαιοσκωλήκων οι οποίοι και θα μετατρέπουν τα απόβλητα σε οργανικό κόμποστ. Οι κάδοι θα είναι ικανοί να δεχθούν όλα τα οργανικά απορρίμματα και κατάλληλοι για την ταχεία ανακύκλωση αυτών, όπως φλούδες από φρούτα και λαχανικά, τα οποία δεν θα χρειάζεται να απορρίπτονται στους κοινούς κάδους απορριμμάτων. Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για κατοικίες, είτε σε μπαλκόνι είτε και εσωτερικά της οικίας.

Ο σχεδιασμός του και η εσωτερική του επιφάνεια θα εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου.

Κάθε κάδος θα συνοδεύεται από :

- οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά .
- συσκευασία 1 λίτρου γαιοσκωλήκων με
- υπόστρωμα 1 λίτρο ώριμο κομπόστ και
- επιπλέον 1 κιλό Εξισοροπιστή PH. Η προσθήκη του στους κάδους κομποστοποίησης με γαιοσκώληκες είναι απαραίτητη, γιατί διατηρεί φιλικό για αυτούς περιβάλλον, καθώς ο Εξισοροπιστής του pH επιτρέπει την απόρριψη στο κάδο και όξινων απορριμμάτων χωρίς την αποσταθεροποίηση των βιοχημικών παραμέτρων του συστήματος κομποστοποίησης.

3.2. Υλικό κατασκευής

Οι κάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από μέσης πυκνότητας πολυαιθυλενίου (LDPE) με 25% ανακυκλωμένο πλαστικό, με πάχος τοιχώματος 3 mm. Το υλικό θα είναι αβλαβές και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε μεταβολές θερμοκρασιών και υπεριώδη ακτινοβολία, και δεν θα περιέχει φθοριομένους υδρογονάνθρακες. Επίσης θα είναι ανθεκτικό στα οξέα και χημικές ουσίες και επιδράσεις.

Επιπλέον η χρήση άριστης ποιότητας πρώτων υλών θα εγγυάται την άριστη εμφάνιση του ακόμη και μετά από πολλά χρόνια χρήσης. "

3.3. Κυρίως σώμα

Ο κάδος θα αποτελείται από δύο μέρη: το κυρίως σώμα (κορμό) χρώματος γκρι και το καπάκι χρώματος μαύρο. Το κυρίως σώμα του κάδου θα αποτελείται από 2 θαλάμους. Στον κατώτερο θάλαμο χωρητικότητας 6 λίτρων θα συγκεντρώνονται τα στραγγίσματα. Στον άνω θάλαμο χωρητικότητας 94 λίτρων, θα λαμβάνει χώρα η κομποστοποίηση. Οι δυο θάλαμοι θα διαχωρίζονται με διάτρητο πλαστικό διαχωριστικό που θα επιτρέπει την αποστράγγιση ανεμπόδιστα.

Ο κάδος θα διαθέτει κλειστή βάση για να μην διαφεύγουν οι γαιοσκώληκες. Επίσης θα διαθέτει βάνα συλλογής των στραγγισμάτων. Το εμβαδόν της βάσης του κάδου, για λόγους λειτουργικότητας και οικονομίας χώρου δεν θα ξεπερνά σε πλάτος τα 30 εκατοστά και μήκος τα 40 εκατοστά. Το ύψος του κάδου δε θα είναι μεγαλύτερο από 80 εκατοστά.

Η χωρητικότητά τους θα είναι: 100 lt ±10%.



Ο κάδος θα διαθέτει **βάνα με βρύση στο** κάτω μέρος του πλευρικού τοιχώματος του για την συλλογή των στραγγισμάτων, καθώς επίσης και 2 ορειχάλκινες οπές στο καπάκι για τον επαρκή αερισμό και την αποφυγή οσμών. Ο κάδος θα μπορεί επιπλέον να ντυθεί με ειδική εξωτερική θερμομόνωση για μεγαλύτερη προστασία από ακραίες θερμοκρασίες.

3.4. Καπάκι

Το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από μαύρο LDPE και έχει πάχος 2.5 mm. Το καπάκι θα προσαρμόζεται εύκολα και σταθερά στο κυρίως σώμα και θα είναι φαρδύ, ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμά του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων. Το καπάκι θα ασφαλίσει με πλαστικό κλείδωμα και θα φέρει επίσης και 2 αυτάκια πλαστικά για την πλήρη σφράγιση. Έτσι θα αποτρέπεται η είσοδος εντόμων και τρωκτικών. Το κάτω μέρος από το καπάκι (η εσωτερική επιφάνεια) θα διαθέτει αφρώδες υλικό σφράγισης για την αποφυγή της διαφυγής γαιοσκωλήκων.

3.5. Λοιπά στοιχεία:

Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση **τηλεφωνικής υποστήριξης & εκπαίδευσης του προσωπικού του Δήμου και ενδιαφερόμενων δημοτών (χρηστών)**, στο πλαίσιο ενημερωτικών σεμιναρίων για την κομποστοποίηση, σε χώρους που θα παραχωρήσει ο Δήμος για διάρκεια δύο μηνών περίπου, μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας της παρούσης ομάδας. Τα ενημερωτικά σεμινάρια θα διοργανώνονται από τον δήμο κατόπιν συνεννόησης με τον ανάδοχο. Η έναρξη του ανωτέρω χρονικού διαστήματος ορίζεται μετά την παράδοση του συνόλου των κάδων στο Δήμο.

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα και με την προϋπόθεση ότι δε θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφές.

Κάθε κάδος θα συνοδεύεται από :

- οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά
- συσκευασία 1 λίτρου γαιοσκωλήκων με υπόστρωμα
- 1 λίτρο ώριμο κομπόστ.
- 1 κιλό Εξισοροπιστή PH.

3.6. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τα παρακάτω **θα συμπεριληφθούν στα δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), τουλάχιστον ίσο με το **50%** της **εκτιμώμενης αξίας με ΦΠΑ** του αντιστοίχου Τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά



3.7. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα παρακάτω θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς

- 1) **Τεχνικά στοιχεία (τεχνικά φυλλάδια)** και περιγραφές των προσφερόμενων ειδών, συνοδευόμενες από σχεδιαγράμματα ή σχέδια (όπου υπάρχουν) κλπ όπου απαιτούνται, από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων ειδών.
- 2) **Υπεύθυνη Δήλωση** για την δίμηνη υποχρέωση τηλεφωνικής υποστήριξης & εκπαίδευσης του προσωπικού του Δήμου και ενδιαφερόμενων δημοτών (χρηστών),
- 3) **υπεύθυνη δήλωση** του προμηθευτή για το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στο Φορέα και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service.
- 4) Υπεύθυνη Δήλωση **εγγύησης καλής λειτουργίας**, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δύο έτη μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

3.8. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα παρακάτω θα υποβληθούν (επί ποινή αποκλεισμού) στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς:

Για τον Προμηθευτή: πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας (Αντίγραφα) της σειράς ISO 9001, 14001, 45001 σε ισχύ, επίσημα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)

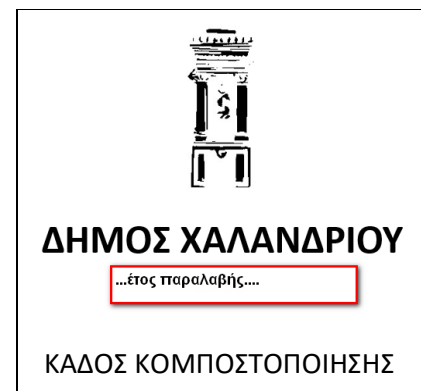
3.9. Χρόνος παράδοσης

Παράδοση υλικών : (6) μήνες

3.10. Στοιχεία Δήμου:

Σε κάθε κομποστοποιητή θα υπάρχει στο εμπρόσθιο τμήμα αυτού, αυτοκόλλητη πολύχρωμη ετικέτα υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων, η οποία να μην αλλοιώνεται, και να διαθέτει επικάλυψη προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία, με ευμεγέθη γράμματα, διαστάσεων ενδεικτικά 10 x 15cm (πλάτος x ύψος), με το λογότυπο του Δήμου και την φράση: «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, το έτος παραλαβής και ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ», όπως το σχέδιο:

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στους προαναφερόμενους κάδους, θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως και με την προϋπόθεση ότι δε θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφές.





3.11. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ενδεικτική τιμή μοναδος (€)	τιμχ	Σύνολο (€) (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική τιμή (€) με ΦΠΑ
3η	προμήθεια Πλαστικών κάδων κομποστοποίησης ΜΠΑΛΚΟΝΙΟΥ χωρητικότητας 100 lt με οδηγίες, γαιοσκώληκες, κλπ συμπληρωματικά για τη λειτουργία του	185,00	300	55.500,00	13.320,00	68.820,00

3.12. Κριτήριο Ανάθεσης

Η εκτέλεση της προμήθειας, θα υλοποιηθεί κατόπιν διενέργειας **ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (άνω των ορίων)**, θα διεξαχθεί μέσω **ΕΣΗΔΗΣ**, και θα υλοποιηθεί με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης: «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».**



ΟΜΑΔΑ 4η : ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (Ταινιόδρομος)

4.1. Γενικά

Η παρούσα περιγραφή αφορά σε μηχανήμα που θα ενταχθεί στη διαχείριση κλαδεμάτων, μαζί με τον κλαδοσπάστη και τον ελαστικοφόρο φορτωτή (τσάπα), για την παραγωγή τρίματος. Τα κλαδέματα θα έχει συλλέξει από διάφορα σημεία του δήμου η διεύθυνση διαχείρισης απορριμμάτων του δήμου Χαλανδρίου,.

Η θέση εργασίας του θα είναι ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Χαλανδρίου (αδειοδοτήθηκε ως ΣΜΑ σύμφωνα με το Ν.4759/2020 άρθρο 142), σε χώρο που έχει ειδικά διαμορφωθεί για αυτή την εργασία εντός αυτού.

Το προς προμήθεια μηχανήμα θα είναι εντελώς καινούργιο, από τα τελευταία μοντέλα της αντίστοιχης σειράς, τεχνολογικά εξελιγμένης κατασκευής, αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό και θα φέρει όλες τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις λειτουργίας και ασφάλειας, σύμφωνα με την νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

4.2. Ειδικά Στοιχεία

- 4.2.1. **Μήκος:** 5,5m περίπου
- 4.2.2. **Γωνία λειτουργίας:** 30 μοίρες περίπου
- 4.2.3. **Πλαίσιο:** Ευθύγραμμο μεταλλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από κατάλληλη διαμορφωμένη λαμαρίνα και εγκάρσιους κοιλοδοκούς. Ο ιμάντας τρέχει επάνω σε μεταλλική κλίνη
- 4.2.4. **Ιμάντας:** Ελαστικός, τύπου CHEVRON με τρία πολυεστερικά ενισχυτικά λινά, με επικάλυψη ελαστικού από πάνω και λινά από κάτω, πλάτους 1000mm
- 4.2.5. **Κινητήριο τύμπανο:** Διάμετρος περίπου $\varnothing 300$ mm, άξονας από βελτιωμένο χάλυβα CK60, με επιλαστίωση πάχους 10mm ρομβοειδούς διαμόρφωσης. Η έδραση του τυμπάνου γίνεται επάνω σε ενισχυμένα έδρανα.
- 4.2.6. **Τύμπανο τάνυσης:** Διάμετρος περίπου $\varnothing 250$ mm. Η έδραση του τυμπάνου γίνεται επάνω σε ενισχυμένα έδρανα.
- 4.2.7. **Διάταξη τάνυσης:** Η τάνυση του ιμάντα γίνεται μέσω κοχλιών μήκους 600mm που μετακινούν τα έδρανα μέσα στις γλίστρες που είναι προσαρμοσμένα.
- 4.2.8. **Μετάδοση κίνησης:** Γωνιακός ηλεκτρομειωτήρας σταθερών στροφών, τριφασικός, προσαρμοσμένος απευθείας επάνω στον άξονα του κινητήριου τυμπάνου.
- 4.2.9. **Ράουλα επιστροφής:** Τα ράουλα που χρησιμοποιούνται είναι βαρέως τύπου, διαμέτρου $\varnothing 89$ mm, με πάχος τοιχώματος 3mm. Εσωτερικά έχουν ρουλεμάν και πλαστικούς λαβύρινθους για τη σωστή στεγανοποίησή τους από την σκόνη. Επίσης περιλαμβάνουν ελαστικούς δακτυλίους. Όλοι οι άξονες των ραούλων έχουν διάμετρο $\varnothing 20$ mm και είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα καλιμπρέ st 37.2.
- 4.2.10. **Πλαϊνά παραπέτα:** Παραπέτα ύψους 300mm κατά μήκος του ταινιόδρομου.
- 4.2.11. **Υποστηρίγματα:** Κατάλληλα μεταλλικά τροχήλατα υποστηρίγματα.
- 4.2.12. **Χοάνη τροφοδοσίας:** Κατάλληλη μεταλλική χοάνη προσαρμοσμένη στην είσοδο του ταινιόδρομου.



4.2.13. Ηλεκτρολογικός πίνακας: Ηλεκτρολογικός πίνακας χειρισμού με inverter, για δυνατότητα αυξομείωσης της ταχύτητας.

4.2.14. Βαφή: Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι κατασκευασμένα από απλό χάλυβα st.37 και για τη προστασία τους προβλέπεται μια στρώση με primer και μία με βαφή βιομηχανικού τύπου.

4.3. Τόπος & χρόνος παράδοσης

Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί εντός (4) μηνών , στο χώρο του Αμαξοστασίου / ΣΜΑ Δήμου Χαλανδρίου. Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης στο χώρο του ΣΜΑ, ώστε να είναι έτοιμος προς χρήση.

4.4. Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό της Υπηρεσίας στον τρόπο χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης του μηχανήματος. (κατάθεση Υπεύθυνης δήλωσης) Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο μία (1) ημέρα στη θέση του έργου.

4.5. Στοιχεία Δήμου-Λογότυπο

Σε εμφανές σημείο θα υπάρχει, αυτοκόλλητη πολύχρωμη ετικέτα υψηλής ποιότητας και πιστότητας χρωμάτων, η οποία να μην αλλοιώνεται, και να διαθέτει επικάλυψη προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία, με ευμεγέθη γράμματα, ικανών διαστάσεων με το λογότυπο του Δήμου και την φράση: «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, το έτος παραλαβής» και τα στοιχεία όπως αποτυπώνονται στο σχέδιο:



4.6. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα παρακάτω **θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς:**

- **Αντίγραφα πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας** της σειράς ISO 9001, σε ισχύ, του κατασκευαστή ή/και του προμηθευτή ή ισοδύναμα αυτών, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)



4.7. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τα παρακάτω **θα συμπεριληφθούν στα δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), τουλάχιστον ίσο με το **50%** της **εκτιμώμενης αξίας με ΦΠΑ** του αντιστοίχου Τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά

4.8. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα παρακάτω **θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς**

- 1) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι : «Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό της Υπηρεσίας στον τρόπο χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης του μηχανήματος. Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο μία (1) ημέρα στη θέση του έργου».
- 2) **Δήλωση** συμμόρφωσης CE (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή).

4.9. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
4η	Μεταφορική ταινία (ταινιόδρομος)	1	22.600,00 €	22.600,00 €	5.424,00 €	28.024,00 €

4.10. Κριτήριο ανάθεσης

Η εκτέλεση της προμήθειας, θα υλοποιηθεί κατόπιν διενέργειας **ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (άνω των ορίων)**, θα διεξαχθεί μέσω **ΕΣΗΔΗΣ**, και θα υλοποιηθεί με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης**: «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής».

**ΟΜΑΔΑ 5η : ΕΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ/ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ
(τσάπα)****5.1. Αντικείμενο Προμήθειας**

Η παρούσα περιγραφή αφορά σε ελαστιχοφόρο περιστρεφόμενο φορτωτή (τσάπα) που θα παραλαμβάνει τα κλαδέματα, τα οποία έχει συλλέξει από διάφορα σημεία του δήμου η διεύθυνση διαχείρισης απορριμμάτων του δήμου Χαλανδρίου, και θα τροφοδοτεί με αυτά τον κλαδοσπάστη της διεύθυνσης για την παραγωγή τρίματος.

Η θέση εργασίας του θα είναι ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Χαλανδρίου (αδειοδοτήθηκε ως ΣΜΑ σύμφωνα με το Ν.4759/2020 άρθρο 142), σε χώρο που έχει ειδικά διαμορφωθεί για αυτή την εργασία εντός αυτού, σε άμεση γειτνίαση με τον υποσταθμό που τροφοδοτεί το αθλητικό κέντρο του Δήμου «Ν. Πέρκιζας».

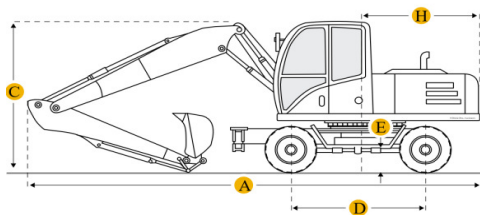
5.2. Γενικά

Το προς προμήθεια μηχάνημα θα είναι ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΟ, από τα τελευταία μοντέλα της αντίστοιχης σειράς, τεχνολογικά εξελιγμένης κατασκευής, αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Να δοθούν με την προσφορά, το ακριβές μοντέλο, το ελάχιστο ύψος από το έδαφος, οι διαστάσεις κλπ.

Στα παρακάτω στοιχεία όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» ή «αποτελεί προτίμηση της υπηρεσίας», τα ζητούμενα στοιχεία είναι ουσιαστικά άλλα όχι απαραίτητα με αποδεκτή απόκλιση $\pm 10\%$. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «έως...», δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μικρότερες από την ζητούμενη τιμή. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «τουλάχιστον...», δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες δεν έχουν περιορισμό προς τα πάνω

Παρατίθεται προς ενημέρωση ενδεικτική φωτογραφία του μηχανήματος:

**5.3. Κύρια Χαρακτηριστικά του μηχανήματος**

Διαστάσεις – Ακτίνες και γεωμετρία εκσκαφής - φόρτωσης

Οι παρακάτω προδιαγραφές αποτελούν «προτίμηση της υπηρεσίας»:

Μήκος μπούμας	3-5m
Βάθος εκσκαφής	6m
Ύψος εκσκαφής – φόρτωσης	7m
Απόσταση δράσης σε οριζόντιο επίπεδο	10m



Μήκος - σε στάση	9m
Υψος – σε στάση	3m
Πλάτος	2,5m

Κινητήρας – Υδραυλικά – Ηλεκτρικά

Οι παρακάτω προδιαγραφές αποτελούν «προτίμηση της υπηρεσίας»:

Τύπος	πετρελαιοκίνητος υπερτροφοδοτούμενος με μειωμένες εκπομπές
Χωρητικότητα	περίπου 6500cm ³
Ισχύς	περίπου 100kw /2.000 στροφές
Αριθμός κυλίνδρων	τουλάχιστον 4
Υδραυλική αντλία δυναμικότητας	περίπου 190lt/min
Δεξαμενή υδραυλικών	περίπου 350 lt
Αλτενατορ	περίπου 80A
Ταχύτητα κίνησης	περίπου 20km
Ταχύτητα περιστροφής	περίπου 9rpm
Ηλεκτρικό κύκλωμα	24V
Βάρος κατά την λειτουργία	περίπου 23000kg
Ταχύτητες	τουλάχιστον 2 και 2 με δυνατότητα βοηθητικών σχέσεων

Καμπίνα

Η καμπίνα του χειριστή, θα είναι ασφαλείας, κλειστού τύπου προστατευμένη από θόρυβο, με κλιματισμό (A/C) και μεγάλη είσοδο, με την μεγαλύτερη δυνατή ορατότητα, εξοπλισμένη με πλευρικά συρόμενα παράθυρα . Τα πλευρικά παράθυρα θα προστατεύονται από μεταλλικά πλέγματα.

Ο πίνακας ελέγχου ασφαλούς λειτουργίας του μηχανήματος θα πρέπει να είναι σε σημείο το οποίο δεν θα περιορίζει το οπτικό πεδίο του χειριστή, για εργασίες με τον κάδο στο έδαφος αλλά και σε εργασίες με την μπούμα ανυψωμένη. Ο πίνακας ελέγχου ασφαλούς λειτουργίας θα περιλαμβάνει συστήματα προειδοποίησης βλαβών για όλα τα βασικά συγκροτήματα, δηλαδή: μετρητή θερμοκρασίας, μετρητή στάθμης καυσίμου, μετρητή ωρών εργασίας, προειδοποιητική λυχνία πτώσεως πίεσεως, λαδιού κινητήρα, αμπερόμετρο κλπ. Θα υπάρχουν επίσης βομβητές για χαμηλή πίεση λαδιού κινητήρα, μπούκωμα του φίλτρου υδραυλικού κλπ.

Ο φορτωτής θα πρέπει να φέρει σύστημα φωτισμού με προβολείς εργασίας εμπρός και στο πλάι ενώ θα φέρει και προβολείς εργασίας πίσω καθώς και φώτα Κ.Ο.Κ,

Όταν το μηχάνημα εκτελεί οπισθοπορεία θα πρέπει απαραίτητα να ηχεί διακοπτόμενο σήμα ώστε η κίνηση αυτή να γίνεται αντιληπτή από το προσωπικό που βρίσκεται γύρω από το μηχάνημα. Για την ασφαλή οδήγηση του μηχανήματος κατά την πορεία θα πρέπει να υπάρχει επιλογή μέσω ηλεκτρικού διακόπτη να διακόπτεται η υδραυλική λειτουργία του φορτωτή

5.4. Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό της Υπηρεσίας στον τρόπο χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης του μηχανήματος. (κατάθεση Υπεύθυνης δήλωσης)
Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο μία (1) ημέρα στη θέση του έργου.

5.5. Τεκμηρίωση

Το μηχάνημα κατά την παράδοση θα συνοδεύεται από:

- Τεχνικό Εγχειρίδιο Χειρισμού και Συντηρήσεως στην Ελληνική.
- Τεχνικό Εγχειρίδιο Επισκευών στην Ελληνική ή/και Αγγλική σε CD.



- Εικονογραφημένο Κατάλογο Ανταλλακτικών στην Ελληνική ή/και Αγγλική σε CD.
- Έγκριση τύπου μηχανήματος έργου

5.6. Λοιπά στοιχεία

- 5.6.1. Το μηχάνημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με μαχαίρι για την προώθηση και διαμόρφωση των προς θραύση κλαδεμάτων
- 5.6.2. Να έχει δύο άξονες, με 4 ελαστικά βιομηχανικού τύπου (industrial type) στον άξονα. Να αναφερθούν οι διαστάσεις των ελαστικών
- 5.6.3. Να φέρει υδραυλικά σταθεροποιητικά ποδαρικά στους άξονες του
- 5.6.4. Η περιστροφή του πρέπει να είναι ανεμπόδιστη με ακτίνα 360 μοιρών
- 5.6.5. Πρέπει να είναι εφοδιασμένο με το σύνολο των υδραυλικών σωληνώσεων και χειριστηρίων που να μπορεί να παραλαμβάνει αρπάγη για τα κλαδέματα και κουβά .
- 5.6.6. **Σύστημα διεύθυνσης:** Θα γίνεται με την βοήθεια τιμονιού, θα είναι υδραυλικής επενέργειας και θα επενεργεί στους εμπρόσθιους τροχούς.
- 5.6.7. **Σύστημα πέδησης:** Θα είναι υδραυλικό, με μηχανικό φρένο ελατηρίου για στάθμευση (parking)
- 5.6.8. **Το μηχάνημα πρέπει να έχει 6.000 – 10.000 ώρες λειτουργίας κατά μέγιστον και να έχει έγκριση τύπου, ώστε να είναι δυνατή η έκδοση πινακίδων.** (κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης)
- 5.6.9. Πρέπει να έχει τον απαραίτητο εξοπλισμό για να μπορεί να κινηθεί νομίμως στο δημόσιο οδικό δίκτυο και να φέρει πινακίδες.

5.7. Συστήματα ασφαλείας

- 1) Επίσης, ο εξοπλισμός θα διαθέτει όλους τους απαραίτητους **μηχανισμούς και σημάνσεις** για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους (Κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης)
- 2) Το μηχάνημα κατά την παράδοση θα πρέπει να φέρει τα παρακάτω:
 - Πυροσβεστήρα.
 - Φαρμακείο.
 - Τρίγωνο βραδυπορείας.
 - Περιστρεφόμενο φάρο.

5.8. Παράδοση

Το προσφερόμενο μηχάνημα θα παραδοθεί εντός (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.



5.9. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα παρακάτω θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς

- 1) **Υπεύθυνη δήλωση** για το χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης (όπου απαιτείται) του εξοπλισμού, που ανέρχεται, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, σε (8) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
- 2) **Υπεύθυνη Δήλωση ότι ο εξοπλισμός θα διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή χρήση του από τους εργαζομένους.**
- 3) **Υπεύθυνη Δήλωση για το Χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες από την παράδοση**
- 4) **Υπεύθυνη δήλωση** ότι θα αναλάβει την εκπαίδευση των χειριστών και συντηρητών του δήμου, στον χειρισμό και συντήρηση του μηχανήματος στη θέση του έργου. Η εκπαίδευση θα είναι διάρκειας τουλάχιστον (1) ημέρας
- 5) **Υπεύθυνη Δήλωση ότι** Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την παράδοση μηχανήματος, εγκατεστημένου και έτοιμου προς χρήση, με άδεια κυκλοφορίας (εφόσον απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία) σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 6) **Έγκριση τύπου μηχανήματος έργου** (στην οποία θα περιγράφονται και τα παρελκόμενα, μηχανισμός και τροχός διάνοιξης αυλάκων)

5.10. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα παρακάτω θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς:

- **Αντίγραφα πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας** της σειράς ISO 9001, σε ισχύ, του κατασκευαστή ή/και του προμηθευτή ή ισοδύναμα αυτών, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)
- **Πιστοποιητικό CE**
- Πιστοποιητικό Ευρωπαϊκών προδιαγραφών EC Declaration of Conformity.

5.11. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τα παρακάτω θα συμπεριληφθούν στα δικαιολογητικά Συμμετοχής
Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), τουλάχιστον ίσο με το **50%** της **εκτιμώμενης αξίας με ΦΠΑ** του αντιστοίχου Τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά



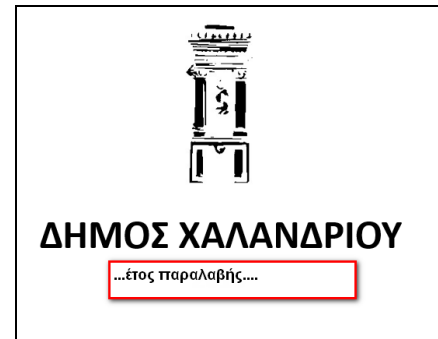
5.12. Στοιχεία Δήμου-Λογότυπο

Σε εμφανές σημείο θα υπάρχει, σε σταθερή εγχρωμη βαφή υψηλής ποιότητας με ευμεγέθη γράμματα, ικανών διαστάσεων με το λογότυπο του Δήμου και την φράση: «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, το έτος παραλαβής» (ως αποτυπώνεται στο σχέδιο 1), καθώς και τα σήματα της Ε.Ε ως το Σχέδιο 2



Σχέδιο 2

Σχέδιο 1



5.13. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ
ελαστιχοφόρος περιστρεφόμενος φορτωτής (τσάπα)	1	48.500,00 €	11.640,00 €	60.140,00 €

5.14. Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει την βέλτιστη σχέση κόστους – ποιότητας», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», την με αρ. 56902/215/19-5-2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017 τ.Β 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και των ισχυουσών υπουργικών αποφάσεων και λοιπών διαταγμάτων.

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
K1	Γενικά, τύπος, μέγεθος, Κινητήρας – Υδραυλικό σύστημα – Ηλεκτρικά	100-120	30,00
K2	Καμπίνα Χειρισμού	100-120	30,00
K3	Τεκμηρίωση	100-120	10,00
K4	Λοιπά στοιχεία - Συστήματα ασφαλείας-Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	100-120	10,00
K5	Εκπαίδευση προσωπικού	100-120	5,00
K6	Χρόνος εγγυητικής καλής λειτουργίας	100-120	10,00
K7	Χρόνος παράδοσης	100-120	5,00
	ΣΥΝΟΛΟ		100,00



Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = (\Sigma_1 \times K_1) + (\Sigma_2 \times K_2) + \dots + (\Sigma_n \times K_n) \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: « Σ_n » είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει:

$$\Sigma_1 + \Sigma_2 + \dots + \Sigma_n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (δηλαδή που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει **τον μικρότερο λόγο** της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (δηλαδή αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

Προσφερθείσα τιμή

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως υποψήφιος Ανάδοχος της προμήθειας ο πρώτος στην κατάταξη του Συγκριτικού Πίνακα.



ΟΜΑΔΑ 6η : ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ ΚΛΑΔΙΩΝ (Κλαδοσπάστης)

6.1. Γενικά

Η παρούσα περιγραφή αφορά σε προμήθεια ενός (1) μηχανήματος κινητού τεμαχιστή (κλαδοτεμαχιστή /κλαδοσπάστη) ογκωδών αντικειμένων και απορριμμάτων για τις ανάγκες του Δήμου που θα τροφοδοτείται με τα κλαδέματα, τα οποία έχουν συλλεγεί από διάφορα σημεία του δήμου από το τμήμα αποκομιδής απορριμμάτων της διεύθυνσης διαχείρισης απορριμμάτων του δήμου Χαλανδρίου, για την παραγωγή τρίματος.

Η θέση εργασίας του θα είναι ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Χαλανδρίου (αδειοδοτήθηκε ως ΣΜΑ σύμφωνα με το Ν.4759/2020 άρθρο 142), σε χώρο εντός αυτού, που έχει ειδικά διαμορφωθεί για αυτή την εργασία, σε άμεση γεινίαση με τον υποσταθμό που τροφοδοτεί το αθλητικό κέντρο του Δήμου «Ν. Πέρκιζας».

Τόπος παράδοσης μηχανήματος: Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Χαλανδρίου.

Στα παρακάτω στοιχεία όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» ή «αποτελεί προτίμηση της υπηρεσίας», τα ζητούμενα στοιχεία είναι ουσιώδη άλλα όχι απαράβατα με αποδεκτή απόκλιση $\pm 10\%$. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «έως...», δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μικρότερες από την ζητούμενη τιμή. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «τουλάχιστον...», δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες δεν έχουν περιορισμό προς τα πάνω.

6.2. Γενικά Χαρακτηριστικά του μηχανήματος

Ο κλαδοτεμαχιστής θα είναι τελείως καινούργιος, αμεταχειρίστος, πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, ισχυρής κατασκευής, συγχρόνου τεχνολογίας, αναγνωρισμένου τύπου κατασκευαστή και με καλή φήμη τόσο στην Ελλάδα και όσο και στο εξωτερικό. Θα είναι απλός στην χρήση, θα εργάζεται απρόσκοπτα και χωρίς προβλήματα, με μεγάλη απόδοση στον θρυμματισμό-τεμαχισμό κλαδιών και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, **κορμοί (διαμέτρου κοπής περίπου 500mm)**, φλοιοί δένδρων, ξύλινες παλέτες και άλλα οργανικά απόβλητα. Η τροφοδοσία του κλαδοσπάστη με υλικό θα γίνεται από έτερο εξοπλισμό κατά προτίμηση ελαστιχοφόρο εκσκαφέα – τσάπα. Τα θρύμματα που θα προκύπτουν θα μπορούν αργότερα να χρησιμοποιηθούν ως λίπασμα ή καύσιμη ύλη. Η **Δυναμικότητα επεξεργασίας θα κυμαίνεται από 75 – 135m³/h** ανάλογα με την τροφοδοσία και το υλικό των κλαδεμάτων

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαράβατες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 10\%$ της αναφερόμενης τιμής.

Διαστάσεις – Βάρη

Μήκος:	10550mm – 11110mm
Υψος:	3200mm – 3900mm
Πλάτος	2480mm
Βάρος	6500kg – 14700kg

Σημ: οι διαστάσεις και τα βάρη εξαρτώνται από τον πρόσθετο εξοπλισμό του μηχανήματος



Πλαίσιο-Μεταφορά

Ο τεμαχιστής θα εδράζεται σε πλαίσιο 2 αξόνων με 4 τροχούς με δυνατότητα ρυμούλκησης του μέσω κοτσαδόρου από φορτηγό ή ημιφορτηγό όχημα ή γεωργικό ελκυστήρα μέσω γάντζου ρυμούλκησης. Θα φέρει ελαστικά κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζεται και όλα τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες ελληνικές διατάξεις παρελκόμενα (φώτα, φρένα, κ.λπ.) για τη νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία. Το όλο πλαίσιο θα έχει την δυνατότητα να κινείται νόμιμα σε δημόσιο δρόμο με ταχύτητα μέχρι 40 km/h.

Κινητήρας

Το μηχάνημα θα είναι εφοδιασμένο με κατάλληλο ηλεκτρικό κινητήρα ισχύος από 130kW-160kW οποίος θα παρέχει την απαιτούμενη ισχύ για την λειτουργία των διάφορων συστημάτων και των υδραυλικών αντλιών ακόμη και κάτω από συνθήκες μέγιστης απασχόλησης.
Στην Τεχνική Προσφορά να κατατεθούν τα πλήρη στοιχεία του ηλεκτροκινητήρα.

Μηχανισμός τροφοδοσίας - τεμαχισμός

Η λειτουργία του συστήματος τροφοδοσίας θα είναι πλήρως υδραυλική, δίνοντας έτσι την δυνατότητα στον χειριστή να ελέγχει το βήμα απορρόφησης των κλαδιών.

Η μονάδα τεμαχισμού θα πρέπει να διαθέτει σύστημα που να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό της ταινίας τροφοδοσίας και την εύκολη και ασφαλή συντήρησή του.

Για τον πλήρη έλεγχο του μηχανήματος θα υπάρχει κατάλληλο τηλεχειριστήριο (remote control) για τις λειτουργίες του μηχανήματος.

Επιπρόσθετα, το μηχάνημα τεμαχισμού-θρυμματισμού, θα πρέπει να φέρει κατάλληλη σχάρα, που να εξασφαλίζει ότι το τελικό προϊόν θα έχει ομοιογενή μορφή και μεγέθους 40 mm περίπου.

Ο τεμαχιστής θα διαθέτει σύστημα κεντρικής λίπανσης με αντλία.

Τυπική διάμετρος ρότορα	περίπου 780mm
Πλάτος μηχανισμού περιστροφής(Πλάτος ρότορα)	1300mm
Κοπτικά άκρα (Λεπίδες ή σφυριά)	22 ή 44
Αριθμός χαλύβδινων Λεπίδων ή Σφυριών τεμαχισμού	22 ή 44
Ύψος χοάνης τροφοδοσίας	περίπου 2100mm
Χοάνη φόρτωσης διαστάσεων	περίπου 1250mm x 3600mm
Ύψος εκκένωσης μεταφορικής ταινίας	2800mm-3000mm
Διαστάσεις μεταφορικής ταινίας τροφοδοσίας	περίπου 250X500mm
Πλάτος μεταφορικής	900 – 1100mm
Ωριαία απόδοση του μηχανήματος	60-90m ³ /h.

Χαρακτηριστικά ασφαλείας

1. Το σύστημα τεμαχισμού και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, όλος ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει το σήμα CE.
2. Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους.
3. Απαραίτητη είναι η ύπαρξη ασφαλιστικών διατάξεων ANTI-STRESS ώστε να αποφεύγεται τόσο η υπερφόρτωση όσο και η εμπλοκή του μηχανήματος. Η προώθηση των κορμών και κλαδιών θα πρέπει



να γίνεται αυτόματα ανάλογα με το πάχος και τα λοιπά χαρακτηριστικά του ξύλου. Το μηχάνημα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αυτόματης αντίστροφης κίνησης της ταινίας τροφοδοσίας σε τυχόν υπερφόρτωση έτσι ώστε να αποφεύγεται το μπλοκάρισμα.

4. Λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις του ηλεκτρονικού συστήματος του μηχανήματος που αφορούν τόσο τον ασφαλή για τους εργαζομένους χειρισμό του όσο και την καλύτερη και αποδοτικότερη λειτουργία του θα πρέπει να αναφέρονται με λεπτομερή τρόπο στην προσφορά των διαγωνιζόμενων και θα ληφθούν σοβαρά υπόψη κατά την αξιολόγηση του μηχανήματος από την αρμόδια επιτροπή.
5. Το μηχάνημα θα φέρει **πίνακα ελέγχου** μέσω του οποίου θα δίνονται οι εντολές λειτουργίας του. Θα περιλαμβάνει πίνακα χειρισμού και διατάξεις ελέγχου έναντι υπερφόρτωσης και υπέρβασης του επιτρεπόμενου ύψους τροφοδοσίας. Επίσης θα υπάρχει μπουτόν STOP προς αποφυγή ατυχήματος.
6. Όλες οι γραμμές μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να οδεύουν με ασφάλεια (τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς) και να μην είναι εκτεθειμένες, ενώ παράλληλα να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διανοίξεως οπών στο όχημα.
7. Το μηχάνημα θα φέρει τις χαρακτηριστικές **ενδείξεις του κατασκευαστή σε ειδική πινακίδα**, όπως όνομα, διεύθυνση, τύπο υπερκατασκευής, αριθμό σειράς κ.λπ.

6.3. Υποστήριξη

Επισημαίνεται ότι ο προσφέρων, θα πρέπει να διαθέτει **άδεια λειτουργίας** που να περιλαμβάνει και **υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης, κινητό συνεργείο** αντιμετώπισης βλαβών/τεχνικής υποστήριξης καθώς και **κατάλληλο προσωπικό** με εξειδίκευση μηχανολόγου, ηλεκτρολόγου, μηχανοτεχνίτη, ηλεκτροσυγκολλητή, για την εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης βλαβών/τεχνικής υποστήριξης.

Με την προσφορά να υποβληθούν τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία, καθώς και ο αριθμός και οι ειδικότητες/εξειδικεύσεις του προσωπικού της υποστήριξης, τα οποία θα συνυπολογισθούν στην αξιολόγηση της προσφοράς .

Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια μηχανήματος θα είναι εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σχετικής συμβάσεως.

Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες από την παράδοση (Υπεύθυνη Δήλωση)

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να καλύπτει τον Δήμο με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά για το υπό προμήθεια κλαδοτεμαχιστή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών με χρόνο παράδοσης αυτών μικρότερο των δέκα (10) ημερών από την σχετική ζήτηση τους. Να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

6.4. Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό της Υπηρεσίας στον τρόπο χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης του μηχανήματος. Αν ο προμηθευτής δεν διαθέτει εμπειρία, τότε είναι αποδεκτή η εκπαίδευση από τον κατασκευαστή, με παρουσία του προμηθευτή. Η διάρκεια της εκπαίδευσης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο μία (1) ημέρα **στη θέση του έργου**. (κατάθεση Υπεύθυνης δήλωσης)



6.5. Παράδοση

Το προσφερόμενο μηχάνημα θα παραδοθεί εντός (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, με τα ακόλουθα παρελκόμενα :

- Εργαλειοθήκη η οποία θα περιλαμβάνει σειρά απαραίτητων κλειδιών και εργαλείων συντήρησης του μηχανήματος .
- Πυροσβεστήρα τοποθετημένο σε κατάλληλο σημείο του μηχανήματος.
- Τρίγωνο βλαβών.
- Γάντια χειριστή
- Τεχνικά εγχειρίδια χειρισμού , συντήρησης, επισκευής και καλής λειτουργίας του μηχανήματος σε δυο σειρές στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα
- Έγκριση τύπου μηχανήματος έργου

6.6. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα παρακάτω **θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς**

- 1) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο αυτού, από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης ,
- 2) Πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο αυτού, από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης ,
- 3) Πιστοποιητικό Υγιεινής και Ασφάλειας κατά την εργασία ISO 45001:2018, ή ισοδύναμο αυτού, από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης ,
- 4) Πιστοποιητικό Διαχείρισης Επιχειρηματικής Συνέχειας ISO 22301:2019, ή ισοδύναμο αυτού, από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης ,
- 5) Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφορικών ISO 27001:2013, ή ισοδύναμο αυτού, από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης ,

Όλα τα παραπάνω αφορούν τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό και να περιλαμβάνουν και τεχνική υποστήριξη (service) σχετικού εξοπλισμού.

Επιπλέον πιστοποιήσεις που θα κατατεθούν, θα συνυπολογισθούν στην αξιολόγηση.

6.7. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα παρακάτω **θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς**

- 1) **Πιστοποιητικό σήματος CE** (δήλωση συμμόρφωσης CE), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/02/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) - μεταφρασμένα στα ελληνικά.
- 2) **Υπεύθυνη δήλωση** για το χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης (όπου απαιτείται) του εξοπλισμού, που ανέρχεται, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, σε (8) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
- 3) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι ο εξοπλισμός θα διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν



από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους

- 4) **Δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού** που θα αναφέρει ότι: «Σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού ομάδα 6η που αφορά στην προμήθεια “Κλαδοτεμαχιστή (Κλαδοσπάστη)”, στην εταιρεία θα προμηθεύσουμε τον εξοπλισμό μάρκαςκαι τύπουόπως αυτός περιγράφεται στην προσφορά του και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Η εγγύηση του προσφερόμενου εξοπλισμού είναι τουλάχιστον για (...) έτη. Ο χρόνος παράδοσης του προσφερόμενου εξοπλισμού δεν θα υπερβαίνει τους (8) μήνες»
- 5) **Συμβόλαιο εκπροσώπησης.** Σε περίπτωση που ο προμηθευτής του μηχανήματος δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, θα πρέπει ο προμηθευτής να προσκομίσει απαραίτητα συμβόλαιο εκπροσώπησης του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα, επίσημα μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα.
- 6) **Υπεύθυνη δήλωση** ότι θα αναλάβει την εκπαίδευση των χειριστών και συντηρητών του δήμου, στον χειρισμό και συντήρηση του μηχανήματος στη θέση του έργου. Η εκπαίδευση θα είναι διάρκειας τουλάχιστον (1) ημέρας
- 7) **Αποδεικτικά στοιχεία** για το συνεργείο υποστήριξης (δες παρ.6.3 της παρούσης)
- 8) **Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο** που τεκμηριώνει πληρέστερα την τεχνική προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.

6.8. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τα παρακάτω **θα συμπεριληφθούν στα δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), ίσο με το **200%** της **εκτιμώμενης αξίας με ΦΠΑ** του αντιστοίχου Τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά

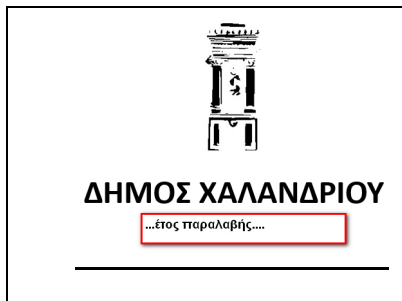
6.9. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
6η	Μηχάνημα τεμαχισμού κλαδιών (κλαδοτεμαχιστής)	1	245.000,00 €	245.000,00 €	58.800,00 €	303.800,00 €



6.10. Στοιχεία Δήμου -Λογότυπο

Σε εμφανές σημείο θα υπάρχει, σε σταθερή έγχρωμη βαφή υψηλής ποιότητας με ευμεγέθη γράμματα, ικανών διαστάσεων με το λογότυπο του Δήμου και την φράση: «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, το έτος παραλαβής» (ως αποτυπώνεται στο σχέδιο 1), καθώς εγχρωμο αυτοκόλλητο με τα σήματα της Ε.Ε ως το Σχέδιο 2



Σχέδιο 1



Σχέδιο 2

6.11. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει την βέλτιστη σχέση κόστους – ποιότητας», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», την με αρ. 56902/215/19-5-2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017 τ.Β 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και των ισχυουσών υπουργικών αποφάσεων και λοιπών διαταγμάτων.

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
K1	Διαστάσεις -Βάρη, Πλαίσιο- Μεταφορά	100-120	15,00
K2	Κινητήρας	100-120	10,00
K3	Μηχανισμός Τροφοδοσίας-Τεμαχισμός	100-120	15,00
K4	Λοιπά χαρακτηριστικά ασφάλειας	100-120	5,00
K5	Ποιότητα Κατασκευής	100-120	5,00
K6	Χρόνος Παράδοσης	100-120	10,00
K7	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας	100-120	5,00
K8	Παροχή Τεχνικής Υποστήριξης -Εξειδίκευση συνεργείου-αριθμός προσωπικού συνεργείου-Εξυπηρέτηση μετά την πώληση- Χρόνος απόκρισης συνεργείου-Χρόνος αποκατάστασης	100-120	15,00
K9	Πιστοποιητικά-CE-Δηλώσεις Κατασκευαστή	100-120	20,00
		ΣΥΝΟΛΟ	100,00



Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = (\Sigma_1 \times K_1) + (\Sigma_2 \times K_2) + \dots + (\Sigma_n \times K_n) \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: «Σ_ν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_ν και ισχύει:

$$\Sigma_1 + \Sigma_2 + \dots + \Sigma_n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (δηλαδή που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (δηλαδή αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

Προσφερθείσα τιμή

$$\Lambda = \dots\dots\dots$$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως υποψήφιος Ανάδοχος της προμήθειας ο πρώτος στην κατάταξη του Συγκριτικού Πίνακα.



ΟΜΑΔΑ 7η : ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ χωρητικότητας 30-35m³

7.1. Αποκλίσεις

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι **ουσιώδεις και अपαράβατες**, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «**περίπου**» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 10\%$ της αναφερόμενης τιμής. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «**τουλάχιστον...**», δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες δεν έχουν περιορισμό προς τα πάνω.

7.2. Γενικά χαρακτηριστικά

Τα μεταλλικά απορριμματοκιβώτια (απορριμματοδέκτες) είναι **ανοιχτού τύπου**, απολύτως καινούργια και αμεταχείριστα, καθαρής χωρητικότητας **τουλάχιστον 30m³** (με εσωτερικές διαστάσεις 6000 x 2280 x 2200 mm). Εξ' ολοκλήρου μεταλλικά (κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα υψηλής ποιότητας), παραλληλογράμμου σχήματος, κατάλληλο για ασφαλή, υγιεινή μεταφορά και απόθεση των οικιακών απορριμμάτων-ογκωδών αντικειμένων-αδρανών υλικών ,κτλ.

Ο μεταλλικός απορριμματοδέκτης να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος έτσι ώστε να **διασφαλίζεται η υψηλή αντοχή στην παραμόρφωση** των τοιχωμάτων από την άσκηση εσωτερικών πιέσεων που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του από τις υψηλές καταπονήσεις με ειδικές ενισχύσεις-νευρώσεις και προφίλ τοποθετημένα για αυτούς τους λόγους.

Ο μεταλλικός απορριμματοδέκτης να **εξασφαλίζει** την ασφαλή συγκράτηση – οδήγηση – ολίσθηση κατά τα στάδια φόρτωσης – εκκένωσης & εκφόρτωσης επί της υπερκατασκευής του οχήματος μεταφοράς του καθώς είναι **κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή standards DIN 30 722**.

Επίσης η κατασκευή του μεταλλικού απορριμματοδέκτη να είναι κατά τέτοιο τρόπο ώστε **εξασφαλίζεται** στο μέγιστο βαθμό ασφαλείας η ανάρτηση – στερέωση & αγκίστρωση κατά τα στάδια φόρτωσης – μεταφοράς – εκκένωσης & εκφόρτωσης του ακολουθώντας τους διεθνείς κανόνες κατασκευής και ασφαλείας και τις διεθνείς οδηγίες-standards.

Η **σχεδίαση τους να είναι βασισμένη στο τεχνικό πρότυπο DIN 30722**, που θέτει τους βασικούς περιορισμούς και δυνατότητες για την λειτουργία, κατασκευή και χρήση υπερ-κατασκευών που μεταφέρονται από οχήματα τύπου HOOK-LIFT, ROLL ON/OFF (**σύστημα γάντζου**). Να έχει δυνατότητα ανύψωσης από το έδαφος φορτωμένο ή άδειο.

Όλη η κατασκευή του μεταλλικού απορριμματοδέκτη θα είναι μελετημένη και σχεδιασμένη κατάλληλα ώστε να προσαρμόζεται & να **ολισθαίνει εύκολα στους δύο δοκούς IPN180** πάνω στα ράουλα κύλισης επί του μηχανισμού ανύψωσης (υπερκατασκευή γάντζου) που θα διαθέτει το όχημα μεταφοράς του.

- Κατά την φόρτωση και την εκφόρτωση θα παρέχεται ασφάλεια με τοποθετημένες ειδικές ασφάλειες σχήματος "C" τοποθετημένες επάνω στις δύο βάσεις IPN180 στο σασί του απορριμματοκιβωτίου
- Στην πίσω πλευρά της κάτω επιφάνειάς του διαθέτει **δύο (2) μεταλλικούς κυλινδρικούς τροχούς** κύλισης ράουλα (κυλινδρικοί τροχοί κύλισης) κατά DIN30722. Τα μεταλλικά ράουλα είναι λιπαινόμενα και φέρουν γρασαδόρους με αυλάκια διάχυσης και **πύρο** από ειδικό χάλυβα επεξεργασμένο και με ειδική βαφή που διευκολύνουν την απόθεση στο έδαφος αλλά και το σύρσιμο του επί του εδάφους.
- Η κατασκευή για λόγους ασφαλείας θα αντέχει και σε υψηλότερες καταπονήσεις ακόμη και αν η μέση πυκνότητα των απορριμμάτων ανέλθει σε **700kg/m³**.



Η εκφόρτωση να γίνεται με ανατροπή από το όχημα μεταφοράς, έχοντας την μονή μονόφυλλη πόρτα της οπίσθιας πλευράς σε ανοικτή θέση στα πλάγια κατά 270°. Η πόρτα να είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα 3mm.

Ο πυθμένας του κελύφους να είναι διαμορφωμένος σε σκάφη σχήματος τεθλασμένου U με κλίση κατά 45°, για την αποφυγή επικαθίσεων απορριμμάτων κατά την ανατροπή και την επίτευξη μεγαλύτερης ακαμψίας.

Η στιβαρότητα του container να επιτυγχάνεται με συγκόλληση στα τοιχώματα του κελύφους διαμορφωμένα και νευρωμένα στο μέσον αυτών για περισσότερη ακαμψία και στιβαρότητα καθώς επίσης για την ανάλογη καλαισθησία της κατασκευής.

7.3. Σύστημα ασφάλειας

Οι μεταλλικοί απορριμματοδέκτες να φέρουν όλα τα απαραίτητα **μέτρα ασφαλούς λειτουργίας**, ώστε να ικανοποιούνται απόλυτα οι βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας που έχει θέσει η Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των μηχανών και φέρει σήμανση CE.

Τα container **να φέρουν αντανακλαστικές φωσφορίζουσες ταινίες περιμετρικά** ή και σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. Επίσης να υπάρχουν **αυτοκόλλητες σημάσεις για αποφυγή επικινδύνων ενεργειών** από τους εργαζόμενους καθώς και αυτοκόλλητες ενδείξεις οδηγίων.

Το απορριμματοκιβώτιο θα φέρει **μηχανικό σύστημα κάλυψης της οροφής με μουςαμά**, για την ασφαλή μεταφορά του περιεχομένου του στο οδικό δίκτυο. Το σύστημα θα αποτελείται από αφίδες οι οποίες θα κρατούν το μουςαμά σε απόσταση από το άνω μέρος του υλικού, τους οδηγούς εκατέρωθεν των πλευρών του container, τον μηχανισμό με το τύμπανο το συρματοσχίνο και τα περιστρεφόμενα ράουλα κίνησης των αφίδων. Τα ράουλα κίνησης των αφίδων θα είναι κατασκευασμένα από ρουλεμάν με σφαιρίδια βαρέως τύπου κλειστά έτσι ώστε να υπάρχει η μέγιστη αντοχή σε καταπονήσεις λόγω δυσμενούς περιβάλλοντος λειτουργίας (σκόνη, υγρασία).

Όλες οι γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος να οδεύουν με ασφάλεια (τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς) και να μην βρίσκονται εκτεθειμένες, ενώ παράλληλα να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διανοίξεως οπών.

7.4. Στοιχεία Δήμου -Λογότυπο

Να υπάρχει ταμπελάκι επάνω στο απορριμματοκιβώτιο (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, διαστάσεις, Βάρος,CE)

Σε εμφανές σημείο θα υπάρχει, αυτοκόλλητο με σταθερή εγχρωμη βαφή υψηλής ποιότητας με ευμεγέθη γράμματα, ικανών διαστάσεων με το λογότυπο του Δήμου και την φράση: «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, το έτος παραλαβής» (ως αποτυπώνεται στο σχέδιο 1), καθώς και τα σήματα της Ε.Ε ως το Σχέδιο 2



Σχέδιο 1



Σχέδιο 2



7.5. Βαφή

Εξωτερικά το απορριμματοκιβώτιο θα είναι χρωματισμένο με χρώμα DUCO σε δύο στρώσεις μετά από αστάρωμα των επιφανειών και σε απόχρωση που θα ορισθεί από την Υπηρεσία κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η κατασκευή να πληροί απαραίτητα όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και προστασίας, σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία .

7.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Τα παρακάτω θα υποβληθούν στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς

Δήλωση **συμμόρφωσης (CE)** στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή.

- Δήλωση ότι ο μεταλλικός απορριμματοδέκτης είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή standards **DIN 30 722**.
- **Υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου στην Ελλάδα στο οποίο θα κατασκευαστούν τα υλικά, στην οποία θα δηλώνει ότι:
 - α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο.
 - β) θα καλύψει τον Δήμο με ανταλλακτικά τουλάχιστον **επί 10 έτη**, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
 - γ) εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον **2 έτη** (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό) .
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας τουλάχιστον **3 έτη** .

7.7. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Τα παρακάτω **θα συμπεριληφθούν στα δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), τουλάχιστον ίσο με το **50%** της **εκτιμώμενης αξίας με ΦΠΑ** του αντιστοίχου Τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά

7.8. Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών , χειριστών του αγοραστή για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.).



7.9. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
7η	απορριμματοκιβώτια χωρητικότητας 30-35m ³ με μηχανικό συστημα κάλυψης οροφής με μουσαμά	2	17.741,94 €	35.483,88 €	8.516,13 €	44.000,01 €

7.10. Διάρκεια Σύμβασης

Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εννέα (9) μήνες. Να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

7.11. Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης «την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει την βέλτιστη σχέση κόστους – ποιότητας», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», την με αρ. 56902/215/19-5-2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017 τ.Β 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και των ισχυουσών υπουργικών αποφάσεων και λοιπών διαταγμάτων.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ Απορριμματοκιβώτιο ανοικτό 30-35κμ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
K1	Ποιότητα υλικών, πάχος υλικών	100-120	30,00
K2	Σχεδιασμός	100-120	15,00
K3	Σύστημα συγκράτησης (γάντζος)	100-120	10,00
K4	Σύστημα πίσω πόρτας	100-120	10,00
K5	Λοιπός και πρόσθετος Εξοπλισμός	100-120	5,00
K6	Εκπαίδευση προσωπικού	100-120	5,00
K7	Εγγύηση καλής λειτουργίας - αντισκωριακή προστασία	100-120	10,00
K8	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση- Τεχνική υποστήριξη- Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-120	10,00
K6	Χρόνος παράδοσης	100-120	5,00
		ΣΥΝΟΛΟ	100,00

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.



Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = (\Sigma_1 \times K_1) + (\Sigma_2 \times K_2) + \dots + (\Sigma_n \times K_n) \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: « Σ_n » είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει:

$$\Sigma_1 + \Sigma_2 + \dots + \Sigma_n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (δηλαδή που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει **τον μικρότερο λόγο** της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (δηλαδή αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

Προσφερθείσα τιμή

$$\Lambda = \dots\dots\dots$$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως υποψήφιος Ανάδοχος της προμήθειας ο πρώτος στην κατάταξη του Συγκριτικού Πίνακα.

Μάιος 2023
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Εγκρίνεται & Θεωρείται
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Α.Μ : 82/2023
ΠΥ : 672.804,01€ με ΦΠΑ 24%
ΚΑ : 62.7131.03

Πληροφορίες :Ε.Μελανίτου
Τηλ. :210-6895822

7. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ	ΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1η	62.7131.03	Πλαστικοί τροχηλατοι Κάδοι βιοαποβλήτων 360 lt	500	99,00 €	49.500,00 €	11.880,00 €	61.380,00 €
		Μεταλλικό κλειδί	20.000	2,20 €	44.000,00 €	10.560,00 €	54.560,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ				93.500,00 €	22.440,00 €
2η		Πλαστικοί Κάδοι οικιακής κομποστοποίησης κήπου 330 lt	300	140,00 €	42.000,00 €	10.080,00 €	52.080,00 €
3η		Πλαστικοί Κάδοι οικιακής κομποστοποίησης μπαλκονιού 100 lt	300	185,00 €	55.500,00 €	13.320,00 €	68.820,00 €
4η		Μεταφορική ταινία (ταινιόδρομος)	1	22.600,00 €	22.600,00 €	5.424,00 €	28.024,00 €
5η		ελαστιχοφόρος περιστρεφόμενος φορτωτής (τσάπα)	1	48.500,00 €	48.500,00 €	11.640,00 €	60.140,00 €
6η		Μηχάνημα τεμαχισνού κλαδιών (κλαδοτεμαχιστής)	1	245.000,00 €	245.000,00 €	58.800,00 €	303.800,00 €
7η		Απορριμματοκιβώτιο χωρητικότητας 30-35m ³ με μηχανικό συστημα κάλυψης οροφής με μουσαμά	2	17.741,94 €	35.483,88 €	8.516,13 €	44.000,01 €
				ΣΥΝΟΛΑ	542.583,88 €	130.220,13 €	672.804,01 €

Μάιος 2023
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
Ε.ΜΕΛΑΝΙΤΟΥ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Μάιος 2023
Εγκρίνεται & Θεωρείται
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Θ. ΓΚΟΓΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234

8. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 1η)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1η	Πλαστικοί τροχηλατοι Κάδοι βιοαποβλήτων 360 lt με κλειδαριά	500				
	Μεταλλικό κλειδί	20.000				
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					

Χαλάνδρι/...../2023

Ο προσφέρων

.....

(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ταχ.Δ/ση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234

9. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 2η)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
2 ^η	Πλαστικοι κάδοι οικιακής κομποστοποίησης ΚΗΠΟΥ χωρητικότητας 330 lt με αναδευτήρα	300				

Χαλάνδρι/...../2023

Ο προσφέρων

.....

(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ταχ.Δ/ση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234

10.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 3η)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
3η	Πλαστικοί κάδοι οικιακής κομποστοποίησης ΜΠΑΛΚΟΝΙΟΥ χωρητικότητας 100 lt με οδηγίες , γαιοσκώληκες, κλπ συμπληρωματικά για τη λειτουργία του	300				

Χαλάνδρι/...../2023

Ο προσφέρων

.....
(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234

11.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 4η)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
4η	Προμήθεια Μεταφορικής Ταινίας	1				

Χαλάνδρι/...../2023

Ο προσφέρων

.....

(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234

12.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 5η)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
5η	Προμήθεια Ελαστικοφόρου περιστρεφόμενου φορτωτή (τσάπα)	1				

Χαλάνδρι/...../2023

Ο προσφέρων

.....
(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ταχ.Δ/νση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234

13.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 6η)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
6η	Προμήθεια μηχανήματος τεμαχισμού (κλαδοτεμαχιστής)	1				

Χαλάνδρι/...../2023

Ο προσφέρων

.....
(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Ταχ.Δ/ση :Αττικής οδού & Λεωνιδίου 1
Τ.Κ :15234

14.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΜΑΔΑ 7η)

Του/ης.....

με έδρα τ.....

Οδός.....ΑριθμΤ.Κ.

Τηλ.Email:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα περιγραφόμενα στην ανωτέρω Μελέτη και αναλαμβάνω την εκτέλεση της περιγραφόμενης προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
7η	Προμήθεια Απορριμματοκιβώτιου χωρητικότητας 30-35m ³ με μηχανικό συστημα κάλυψης οροφής με μουςαμά	2				

Χαλάνδρι/...../2023

Ο προσφέρων

.....
(σφραγίδα-υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο της προμήθειας [για όλες τις ομάδες], είτε για μία ή περισσότερες ομάδες. Σε κάθε περίπτωση, επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της κάθε ομάδας. Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών της ομάδας επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.