



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

:

ΤΜΗΜΑ : Αποκομιδής Απορριμμάτων &
Ανακύκλωσης

ΣΥΝΤΑΞΑΣ : Σταύρος Δεριζιώτης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:12022100

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής
απορριμμάτων**

Κ.Α. 20.7131.0001

**Προϋπολογισμός: 40.170,00€ (προ ΦΠΑ 24%)
49.810,80 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)**

Τρόπος ανάθεσης: ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Ημερομηνία σύνταξης Μελέτης 23/05/2022



«Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων»

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ**

Αριθ. μελέτης: 12022100

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την **προμήθεια πλαστικών τροχήλατων κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας 1.100 λίτρων**, για την συμπλήρωση και επέκταση του συστήματος της μηχανικής περισυλλογής των αστικών απορριμμάτων του **Δήμου Παπάγου – Χολαργού**.

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται σε **€ 49.810,80** με τον ΦΠΑ και θα βαρύνει τον Κ.Α 20.7131.0001 του Προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2022

Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων 1.100 Lt

Τεχνικές προδιαγραφές πλαστικών κάδων απορριμμάτων 1.100 λίτρων με επίπεδο καπάκι. Γενικές Απαιτήσεις

Οι προς προμήθεια πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων θα πρέπει:

1. Να είναι πρόσφατης, όχι πέραν του έτους κατασκευής, χωρητικότητας τουλάχιστον 1100 λίτρων, μεγάλης αντοχής κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή προς το περιβάλλον απόθεση οικιακών και εμπορικών απορριμμάτων.
2. Να είναι εύχρηστοι, να πληρούν διεθνείς εργονομικούς κανόνες, να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σχήμα, διαστάσεις και τρόπο κατασκευής τους, να ανταποκρίνονται προς τη νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 840-2/5/6.
3. Να μην καταστρέφονται εύκολα από μηχανικές καταπονήσεις και από κακή χρήση και να δέχονται χωρίς φθορά χοντρόκοκκα και ογκώδη απορρίμματα.
4. Να είναι φιλικό προς το περιβάλλον, ανθεκτικοί στη διάβρωση, απρόσβλητοι σε οξέα και χημικές ουσίες.
5. Να διασφαλίζουν με τον τρόπο κατασκευής τους, ελαστικά τοιχώματα και αντοχή, σε ακραίες καιρικές συνθήκες αντοχής, στον παγετό και υπεριώδη ακτινοβολία.
6. Ο χρωματισμός θα είναι ενιαίος και θα έχει επιτευχθεί πρωτογενώς στο υλικό κατασκευής πριν τη χύτευση για μεγαλύτερη δυνατή ανθεκτικότητα. Οι κάδοι θα φέρουν πράσινη απόχρωση (σώμα και καπάκι).
7. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός τους, θα έχει επιτευχθεί στην πρώτη ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.
8. Να φέρουν τέσσερις τροχούς ένα σε κάθε γωνία του κάδου, καθώς και δυο συστήματα ανάρτησης για την ανύψωση και ανατροπή τους, από αντίστοιχους Ευρωπαϊκών προδιαγραφών ανυψωτικούς μηχανισμούς απορριμματοφόρων οχημάτων και πλυντηρίων κάδων, τύπου περιστροφέα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάδοι θα πρέπει να έχουν μονομπλόκ χύτευση, με έκχυση πλαστικού υπό πίεση INJECTION , από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, που να διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων, σε όλα τα σημεία του κάδου. Μετά το πέρας της ζωής τους θα μπορούν να ανακυκλωθούν εξ' ολοκλήρου.

Οι κάδοι θα φέρουν ανάγλυφα κατά τη χύτευση, το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την προμηθεύτρια εταιρία, την ημερομηνία κατασκευής, τη χωρητικότητα, το διεθνές πρότυπο EN 840.

A. Το κυρίως σώμα (κορμός)

1. Το κυρίως σώμα των κάδων θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που να 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.
2. Το χείλος των κάδων περιμετρικά στο επάνω μέρος, θα πρέπει να τερματίζει το κατάλληλα διαμορφωμένο κατά τη χύτευση, περιφερειακό πλαίσιο σχήματος «Π», με πρόβλεψη ειδικού νεροχύτη, για την αποφυγή εισόδων νερών της βροχής εντός των κάδων και την διαφυγή δυσάρεστων οσμών.
3. Για την ανύψωση και ανατροπή τους, οι κάδοι απαραίτητως, θα πρέπει να φέρουν, στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές κυλινδροειδής σωλήνες (πείρους) ανάρτησης μήκους 50mm και διάμετρο 40mm \pm 2mm καθώς και ειδική υποδοχή κατά την χύτευση, σχήματος κτένας, στο μήκος της εμπρός πλευράς του κάδου, σύμφωνα με τα κατά EN 840-2/5/6.
4. Εκατέρωθεν των πλαϊνών τοιχωμάτων και στο άνω σημείο, θα υπάρχουν τέσσερις χειρολαβές, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, για τη μετακίνησή τους, καθώς και δύο πρόσθετες στο μεσαίο τμήμα, για την ευκολότερη μετακίνησή τους, όταν είναι πλήρεις φορτίου.
5. Λόγω του βάρους και των διαστάσεων των απορριμμάτων που θα δέχονται, αλλά και των καταπονήσεων κατά την εκκένωση τους, το κυρίως σώμα τους και το καπάκι τους, θα είναι ενισχυμένα με νευρώσεις, ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά τη χρήση τους. Θα φέρουν ειδικές και επαρκείς ενισχύσεις, στα σημεία επαφής τους με τον μηχανισμό ανύψωσης του απορριμματοφόρου.

B. Το καπάκι (σκέπαστρο)

1. Το καπάκι θα φέρει νευρώσεις θα είναι πλαστικό, επίπεδο και ελαφρώς κεκλιμένο. Θα φέρει εσοχές κατάλληλες διαμορφωμένες ώστε να ανοίγει το καπάκι με το χέρι, καθώς και ποδομοχλό που θα βοηθάει στο άνοιγμα του καπακιού προς τα πάνω.
2. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο, από πρωτογενής πολυαιθυλένιο αποκλεισμένου του αναγεννημένου μονού τοιχώματος, να είναι ελαφρύ, και να περιορίζει τις επιπτώσεις από αναφλέξεις.
3. Να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να κλείνει ερμητικά και σε κεκλιμένα επίπεδα, να αντέχει σε ακραίες καιρικές συνθήκες και να μην επηρεάζεται από υπεριώδη ακτινοβολία και παγετό.
4. Θα συνδέεται στο κυρίως σώμα με κατάλληλο στιβαρής κατασκευής μεντεσέ.
5. Η σύνδεση με το κυρίως σώμα των κάδων, θα έχει επιτευχθεί κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις, έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοικτό.
6. Επίσης οι κάδοι θα φέρουν εύχρηστης και στιβαρής κατασκευής ποδομοχλό, για το άνοιγμα του καπακιού με το πόδι, χωρίς την παρεμβολή χεριών. Η σωλήνα του ποδομοχλού θα είναι πάχους τουλάχιστον 2mm και οι λάμες περίπου 30X5.

Γ. Τροχοί – Ανάρτηση

1. Οι πλαστικοί κάδοι θα φέρουν τέσσερις (4) τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου $\Phi=200$ χιλ με δυνατότητα περιστροφής 360° περί κατακόρυφου άξονα. Ο κάθε τροχός θα στηρίζεται σε ασάλινο διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ένσφαιρου τριβέα ή κεντρικού άξονα και θα συνδέεται με τον κάδο με ειδική βάση κατάλληλα ενισχυμένη και διαμορφωμένη ώστε να είναι ικανή να δέχεται τα φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Απαραίτητα οι δυο εμπρόσθιοι τροχοί θα φέρουν σύστημα πέδησης με ενισχυμένο πετάλι φρένο, ώστε να είναι δυνατή η ακινητοποίηση των

κάδων σε κεκλιμένους δρόμους. Επίσης οι τροχοί θα πρέπει να είναι αθόρυβοι ανεξάρτητα αναρτημένοι και να έχουν μεγάλη αντοχή.

2. Να έχουν δυνατότητα εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη.
3. Να εδράζονται σε αντίστοιχες εργονομικά τοποθετημένες κονσόλες ανάρτησης και η ενσωμάτωσή τους να επιτυγχάνεται με βίδες.

Δ. Ποδομοχλός

Ο κάδος θα διαθέτει ποδομοχλό ανοίγματος για το καπάκι. Ο ποδομοχλός θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα. Οι βάσεις στήριξης του ποδομοχλού θα εφαρμόζονται απαραίτητα στις βάσεις των τροχών, πρώτον για να αποφεύγονται διανοίξεις οπών εκ νέου στον κάδο και δεύτερον για να έχουν το δυνατόν μεγαλύτερη επιφάνεια στήριξης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ **ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ 1100 ΛΙΤΡΩΝ** **Διαστάσεις – Χωρητικότητα – Βάρη- Εγγύηση**

1. Οι διαστάσεις οι συσχετιζόμενες με την εκάστοτε χωρητικότητα θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κατά EN 840-2/5/6.
2. Για του κάδους 1100 λίτρων, το βάρος του κενού κάδου θα είναι περίπου 50 κιλά, στα οποία συμπεριλαμβάνεται το βάρος του ποδομοχλού ανοίγματος καπακιού.
3. Για του κάδους 1100 λίτρων το ωφέλιμο φορτίο των κάδων σε οικιακά απορρίμματα θα είναι ≥ 440 κιλά.
4. Το πάχος του τοιχώματος του κάδου 1100 λίτρων θα είναι $\geq 5,5$ mm.
5. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως, καταθέτοντας Υπεύθυνη Δήλωση, ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις (ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των κάδων):
 - Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο **τουλάχιστον ενός έτους**. Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή μεταφερόμενοι οι κάδοι με έξοδα της Προμηθευτριας εταιρείας.
 - Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών (για τουλάχιστον 10 έτη).
 - Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση από τον Προμηθευτή).
 - Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών.
 - Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ένα εικονογραφημένο, το δυνατόν, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
 - Να δοθεί έγγραφη δέσμευση έκπτωσης ($\geq 15\%$) στον παραπάνω τιμοκατάλογο.

Πιστοποιητικά - Άλλα στοιχεία

1. Οι κάδοι θα φέρουν ανακλαστικές λωρίδες ή και σήματα σύμφωνα με Κ.Ο.Κ έτσι ώστε να είναι ορατοί την νύχτα για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.
2. Όλα τα προσκομιζόμενα πιστοποιητικά θα είναι από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής.
3. Οι προμηθευτές είτε οι κατασκευαστές απαραιτήτως θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, ISO 45001 και ISO 14001 (Τα εν λόγω ISO για τα οποία υπάρχει απαίτηση να διαθέτει έκαστος συμμετέχων, αποτυπώνονται

στο ESPD και προσκομίζονται στα δικαιολογητικά κατακύρωσης από τον προσωρινό ανάδοχο).

4. Δήλωση πιστότητας υγιεινής και ασφάλειας εν ισχύ CE.
5. Πιστοποιητικά της σειράς ISO 9001,14001 του προμηθευτή για το πεδίο δραστηριοτήτων της εμπορίας και τεχνικής υποστήριξης μετά την πώληση.
6. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής, απαραίτητως θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001και ISO 14001, καθώς και συμβόλαιο εκπροσώπησης του κατασκευαστικού οίκου.
7. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), με την οποία να δηλώνονται μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους είναι ασφαλισμένοι οι απασχολούμενοι στην επιχείρηση.
8. Υπεύθυνη δήλωση θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά για κάλυψη ανταλλακτικών επί δεκαετία τουλάχιστον.
9. Σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ. 1 και 2, ο υποψήφιος ανάδοχος θα προσκομίσει (σε ισχύ) με την προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού:
 - α) απόσπασμα ποινικού μητρώου,
 - β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
 - γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.
10. Στους κάδους 1100L θα πρέπει να υπάρχουν ευανάγνωστα τα παρακάτω στοιχεία:
 - Στην μετώπη του κάθε κάδου θα υπάρχει επιγραφή με τα στοιχεία:

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ 2022
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΑΓΟΥ ΤΗΛ:2106540211
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΧΟΛΑΡΓΟΥ ΤΗΛ: 2106537261
ΟΧΙ ΜΠΑΖΑ ΟΧΙ ΚΛΑΔΙΑ

(Ευμεγέθη γράμματα στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση)

Χρόνος παράδοσης – Συμπληρωματικά στοιχεία

1. Χρόνος παράδοσης κάδων ≤ 50 ημέρες
2. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού, ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. εθνικοί νόμοι, κοινοτικές οδηγίες, κτλ.), τότε ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει κάδους με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να συμμορφώνονται με αυτές. Γενικά, σε όλη τη διάρκεια του Διαγωνισμού ,οι προς παράδοση κάδοι πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία. Να δοθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση
3. Κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού είναι αποδεκτή οποιαδήποτε αντικατάσταση του προσφερόμενου επιμέρους εξοπλισμού / εξαρτημάτων των κάδων με αντίστοιχα ισοδυνάμων ή καλύτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, εάν αυτή κριθεί τεχνικά επιβεβλημένη αποκλειστικά και μόνο λόγω μη διαθεσιμότητας των αντίστοιχων προσφερομένων. Στην περίπτωση αυτή η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης θα κρίνει κατά πόσο οι τεχνικές προδιαγραφές του νέου εξοπλισμού / εξαρτημάτων είναι ισοδύναμες ή καλύτερες των προσφερομένων.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 23/05/2022

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 23/05/2022

Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Σταύρος Δεριζιώτης
ΠΕ Διοικητικού

Παναγιώτης Αυγουστάκης
ΠΕ Δασολόγος



«Προμήθεια κάδων μηχανικής
αποκομιδής»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Αριθ. μελέτης: 12022100

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				
A/A		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 1.100 λίτρων, με ποδομοχλό και φρένο (χρώματος μπλέ)	50	195	9750,00
2	Πλαστικός τροχήλατος κάδος μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων, χωρητικότητας 1.100 λίτρων, με ποδομοχλό και φρένο (χρώματος πράσινο)	156	195	30420,00
			ΣΥΝΟΛΟ	40170,00
			ΦΠΑ 24%	9640,80
			ΔΑΠΑΝΗ	49810,80

CPV:34928480-6

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ 23/05/2022

Σταύρος Δεριζιώτης
ΠΕ Διοικητικού

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 23/05/2022
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Παναγιώτης Αυγουστάκης
ΠΕ Δασολόγος



«Προμήθεια κάδων μηχανικής αποκομιδής»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Αριθ. μελέτης: 12022100

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2 Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- α. Ο Ν. 3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός κώδικας.
- β. Ο Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης).
- γ. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- δ. Η διακήρυξη του Διαγωνισμού.

Άρθρο 3 Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια αυτή θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής (βάσει βαθμολογίας όπως ορίζει το άρθρο 12 της παρούσης)

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τον Ν.4412/2106 και την λοιπή σχετική Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία καθώς και τις σχετικές Υπουργικές Αποφάσεις.

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Η Διακήρυξη
2. Ο Προϋπολογισμός
3. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Έκθεση
5. Τεχνικές Προδιαγραφές της προμήθειας

Άρθρο 4 Ανακοίνωση αποτελέσματος

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν

προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Άρθρο 5 Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν4412/2016 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 6 Ποινικές ρήτρες – έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν4412/2016.

Άρθρο 7 Εγγυήσεις

Η εγγύηση συμμετοχής στην διαδικασία κατάθεσης προσφορών **ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας αξίας προ ΦΠΑ** κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του Ν 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του Ν 4412/2016.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 216 και 219 του Ν. 4412/2016.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 209 παρ 4 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8 Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της μελέτης ή της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζεται οι κατά το νόμο διατάξεις.

Άρθρο 9 Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 10 Παραλαβή υλικών – Πληρωμή

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 5 του Ν.4412/2016

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/2016 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 11

Περιεχόμενα προσφορών

Ο φάκελος Τεχνικής Προσφοράς πρέπει να περιέχει συγκεκριμένα

- 1) Υπεύθυνη δήλωση για κάλυψη ανταλλακτικών επί δεκαετία τουλάχιστον.
- 2) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), με την οποία να δηλώνονται μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους είναι ασφαλισμένοι οι απασχολούμενοι στην επιχείρηση.
- 3) Τεχνικά φυλλάδια/prospectus (όχι φωτοτυπίες), στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων κάδων, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών.
- 4) Υπεύθυνη Δήλωση ότι τα είδη πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- 5) Υπεύθυνη Δήλωση για χρόνο παράδοσης.
- 6) Όλα τα προσκομιζόμενα πιστοποιητικά θα είναι από αναγνωρισμένο οργανισμό της Ελλάδας ή του εξωτερικού στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση αυτής.
- 7) Δήλωση πιστότητας υγιεινής και ασφάλειας εν ισχύ CE.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται.

Προσφορές θα γίνονται δεκτές για το σύνολο της προμήθειας.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερομένων υλικών και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία.

Άρθρο 12

Αξιολόγηση προσφορών - Ανακήρυξη αναδόχου

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης υποβαλλόμενων προσφορών. Κριτήριο αξιολόγησης αποτελεί η πλέον **συμφέρουσα** από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με το άρθρο 86 σε συνδυασμό με την παρ. 4 του άρθρου 90 του Ν. 4412/2016.

Ανάδοχος κηρύσσεται αυτός που προσφέρει την πιο συμφέρουσα προσφορά βάσει των ακόλουθων κριτηρίων αξιολόγησης.

Η αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών συνίσταται στην βαθμολόγηση των Κριτηρίων Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών. Αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης κατά το στάδιο της Τεχνικής Αξιολόγησης. Η βαθμολόγηση αυτή θα γίνει σύμφωνα με τον **Πίνακα 1** που ακολουθεί και με τις απαιτήσεις που θέτει η παρούσα μελέτη και βάσει όλων των στοιχείων που έχουν συνυποβληθεί με την τεχνική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου, και που μπορούν να οδηγήσουν αιτιολογημένα σε σχηματισμό σαφούς εικόνας από την Επιτροπή.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Κριτήρια αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών και βαθμολόγησης αυτών / συντελεστές βαρύτητας

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Κ (100-120 ΒΑΘΜΟΥΣ)	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (ΣΒ * ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ)
ΟΜΑΔΑ Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 70%				

K1	Ποιότητα των υλικών με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές	10		
K2	Ομοιογένεια του υλικού προς άλλο που ήδη χρησιμοποιείται από τον Δήμο.	25		
K3	Λειτουργικά, αισθητικά χαρακτηριστικά, εργονομία επίδειξη δείγματος	35		
ΟΜΑΔΑ Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 30%				
K4	Χρόνος παράδοσης	15		
K5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (ενός έτους τουλάχιστο) οποιαδήποτε επιπλέον διάρκεια προσμετρείται	5		
K6	Εξυπηρέτηση (service), διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών και τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή μετά την πώληση	10		
Άθροισμα Βαθμολογίας κριτηρίων		100		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ =				

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των κάδων θα διαπιστωθούν με επίδειξη όμοιου δείγματος, που θα προσκομισθεί τουλάχιστον 1 ημέρα πριν από την έναρξη του διαγωνισμού κατά τις ώρες 7.00-14.00, στο εργοτάξιο Παπάγου (προέκταση οδού Ασπασίας και Υγείας) του Δήμου, με σχετική απόδειξη το Δελτίο Αποστολής, που υποβάλλεται μαζί με την προσφορά.

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών (*)

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 κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

$$U = \sigma_1 \cdot K_1 + \sigma_2 \cdot K_2 + \dots + \sigma_n \cdot K_n \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: «σν» 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 (ήτοι 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 τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

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

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ – ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω σταδίων, η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης υπολογίζει τις τιμές σύγκρισης Λ και κατατάσσει τις προσφορές αυτές σε Συγκριτικό Πίνακα.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μίας προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Συνολικής Σταθμισμένης Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς, και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως προσωρινός ανάδοχος της πράξης ο πρώτος στην κατάταξη του σχετικού συγκριτικού πίνακα.

Άρθρο 13

Χρόνος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σε αποθηκευτικό χώρο που θα οριστεί από το αρμόδιο όργανο του Δήμου και κατόπιν στα σημεία εγκατάστασης εντός χρονικού διαστήματος **πενήντα (50) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 23/05/2022

ΕΘΕΩΡΗΘΗ, 23/05/2022

Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Σταύρος Δεριζιώτης
ΠΕ Διοικητικού

Παναγιώτης Αυγουστάκης
ΠΕ Δασολόγος