



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αρ. Μελέτης: ΚΑΘ 3/2019  
Κ. Α. 20.7135.02

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ - ΚΑΘ 3/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Κ. Α. 20.7135.02

CPV: 34928480-6 (Δοχεία και κάδοι απορριμμάτων)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 64.653.60 ΕΥΡΩ ΜΕ ΤΟΝ Φ.Π.Α. 24%

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΚΤΑΚΤΑ ΑΝΕΙΔΙΚΕΥΤΑ-ΠΟΕ Κ.Α. 5122

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

- 1/ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2/ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- 3/ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- 4/ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 5/ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- 6/ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά προμήθεια καινούργιων πλαστικών κάδων καθαριότητας, χωρητικότητας 1100 λίτρων, τροχήλατων, με πλαστικό καπάκι και μηχανισμό ανύψωσης καπακιού (ποδομοχλό) που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες υγιεινής εναπόθεσης, μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων (ανάγκες υπηρεσίας Καθαριότητας της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανακύκλωσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου) του Δήμου Τριφυλίας. Σκοπός της προμήθειας είναι η αντικατάσταση των προβληματικών κάδων, οι οποίοι παρουσιάζουν φθορές των λειτουργικών μερών τους, σε τέτοιο βαθμό ώστε να καθιστά ασύμφορη ή αδύνατη την επισκευή τους. Η καθημερινή χρήσης τους, η οποία περιλαμβάνει, συνεχές φόρτωση με φορτίο (πολλές φορές μεγάλου βάρους και διαβρωτικής σύστασης), η βίαιη μετακίνηση (ακούσια ή εκούσια) και η άσκοπη χρήση του ποδομοχλού (μηχανισμού ανύψωσης του καπακιού) συχνά δημιουργούν σημαντικές βλάβες και συνεπώς μειώνουν το χρόνος ζωής των κάδων.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό και η κατακύρωση θα γίνει στον Ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές. Οι τιμές στον προϋπολογισμό προέκυψαν ύστερα από ενημέρωση και έλεγχο που έγινε για τις τιμές του ελεύθερου εμπορίου καθώς και από σχετικές μελέτες προμηθείας παρομοίων ειδών, άλλων φορέων του Δημόσιου.

Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ως ουσιώδη και απαράβατα, τυχόν έλλειψη κάποιου απ' αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού.

Όπου αναφέρεται περίπου η απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από +/-5%

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της προμήθειας του τρέχοντος έτους 2019, ανέρχεται στο ποσό των 64.653,60 € συμ/νου του ΦΠΑ 24%, και βαρύνει τον Κ.Α. 20.7135.02.

Οι κάδοι θα είναι καινούριοι, αμεταχειριστοι, σύγχρονης κατασκευής, άριστης ποιότητας και θα συνοδεύονται απαραίτητα από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών και εύρεσης απαιτούμενων ανταλλακτικών.

Ο προμηθευτής οφείλει να μεταφέρει τους κάδους στο Δήμο Τριφυλίας και να τους παραδώσει στην υπηρεσία Καθαριότητας συναρμολογημένους, έτοιμους προς χρήση. Ακόμη ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης να αναλάβει την συντήρηση των κάδων, την κάλυψη ανταλλακτικών και την επιδιόρθωση τυχόν λειτουργικών βλαβών.

Φιλιατρά 21-6-2019

Ο Συντάξας

Χαράλαμπος Κοριακόπουλος  
Γεωπόνος ΠΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ**

**ΑΡΘΡΟ 1**

**Αντικείμενο προμήθειας**

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν την προμήθεια πλαστικών τροχήλατων κάδων απορριμμάτων μηχανικής αποκομιδής, με επίπεδο πλαστικό καπάκι, με ποδομοχλό, χωρητικότητας 1100 lt για οικιακά, εμπορικά, και βιομηχανικά απορρίμματα για να καλύψει τις ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαριότητας της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανακύκλωσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Τριφυλίας για το έτος 2019.

**ΑΡΘΡΟ 2**

**Ισχύουσες διατάξεις**

Οι τεχνικές προδιαγραφές συντάχτηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις

- του Ν.4412/16 “Δημόσιες συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών”,
- του Ν. 3536/07 «Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης»,
- του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 3**

**Κάδοι απορριμμάτων 1100lt.**

**1.ΓΕΝΙΚΑ**

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι καινούργιοι, πρόσφατης κατασκευής και αμεταχείριστοι, να είναι σύμφωνοι με τα διεθνή STANDARDS EN 840-2/5/6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Η πρώτη ύλη κατασκευής των κάδων θα είναι πολυαιθυλένιο, και η χωρητικότητα τους θα είναι ίση με 1100 lt, +/- 5%, αποδεδειγμένη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου που συνοδεύει το προϊόν και θα πρέπει να κατατεθεί με την προσφορά. Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι για την προσωρινή αποθήκευση όλων των οικιακών, εμπορικών και βιομηχανικών απορριμμάτων. Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι σταθερά στερεωμένοι δύο κυλινδρoειδείς σωλήνες που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχίονες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

**2. ΕΙΔΙΚΑ**

Όλα τα πλαστικά τμήματα πρέπει να είναι μονομπλόκ και συγκεκριμένα το κυρίως σώμα, συμπεριλαμβανομένων των βάσεων έδρασης του καπακιού, και το καπάκι θα πρέπει να αποτελούν αυτοτελή μονομπλόκ τμήματα.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (injection) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με

ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και από πρωτογενές υλικό. Το υλικό εγχεόμενο θα πρέπει να έχει ομοιόμορφη και ομοιογενή κατανομή σ' όλα τα σημεία του κάδου. Πρέπει να έχουν απόλυτη ανθεκτικότητα στις πολύ χαμηλές και πολύ υψηλές θερμοκρασίες, κλιματολογικές μεταβολές (και μάλιστα απότομες) και σε χημικές αντιδράσεις.

Το βάρος του κάδου θα πρέπει να είναι  $\geq 50$  κιλά ( $\pm 5\%$ ), το πάχος του (κορμός, καπάκι, πυθμένα) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5,0 mm και το ωφέλιμο φορτίο του  $\geq 440$ kg, και θα αποδεικνύεται από τα πιστοποιητικά ή τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) που θα διαθέτει.

### **3. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΚΑΔΩΝ**

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κώλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον μηχανισμό ανύψωσης.

Οι κάδοι λόγω του βάρους των υλικών που δέχονται κατά τη μεταφορά τους και την εκκένωσή τους θα πρέπει να είναι εργονομικά κατασκευασμένοι και θα διαθέτουν πρόσθετες ενισχύσεις ώστε να μην παραφορτώνονται από το βάρος των απορριμμάτων που δέχονται (κατά την μεταφορά και την εκκένωσή τους) κατά την χρήση τους.

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, με δυνατότητα αντικατάστασής σε περίπτωση θραύσης, για την ευκολότερη μετακίνησή τους, σε συνθήκες πλήρους φορτίου.

Θα φέρει σύστημα ανάρτησης για ανύψωση και ανατροπή με ανυψωτικό μηχανισμό τύπου χτένας τύπου βραχιόνων (περιστροφέα) και τύπου χειρολαβής.

Για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, στις καταπονήσεις που δημιουργούνται κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο του καπακιού του κάδου, το κυρίως σώμα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο ισχυρούς μεντεσέδες μέσω των οποίων το καπάκι, θα συνδέεται απ' ευθείας και σταθερά στο σώμα, αποκλεισμένων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι κ.α.

### **4. ΤΡΟΧΟΙ**

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας διαμέτρου  $\varnothing$  200 mm, και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά  $360^\circ$  για να υπάρχει η δυνατότητα άνετης δεξιόστροφης και αριστερόστροφης κίνησης αλλά και πλήρης περιστροφής περί τον άξονά τους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού τριβέως και να συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο μπροστινούς τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα στο πόδι.

### **5. ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή διαμέτρου τουλάχιστον  $\varnothing$  40 mm, που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

## 6. ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΔΟΥ

Το καπάκι θα είναι, κατασκευασμένο από πρωτογενές πολυαιθυλένιο, επίπεδο και θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει χειροκίνητα, μέσω χειρολαβών για την εύκολη τοποθέτηση των απορριμμάτων. Επίσης θα πρέπει να έχει ειδικά ενισχυμένη κατασκευή για να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Για ομοιογένεια και ανθεκτικότητα, ο χρωματισμός πρέπει να έχει επιτευχθεί στην α' ύλη, προτού αυτή επεξεργαστεί.

Το καπάκι και το κυρίως σώμα για λόγους μεγαλύτερης αντοχής, πρέπει υποχρεωτικά να συνδέονται απ' ευθείας και σταθερά, μέσω ανθεκτικών μεντεσέδων υψηλής αντοχής, αποκλειόμενων των διανοίξεων οπών στο κυρίως σώμα ή το καπάκι. Στο καπάκι (ή στον κορμό του κάδου) θα πρέπει να υπάρχει ανάγλυφα σήμανση CE καθώς και το έτος παραγωγής. Το άνοιγμα και οι υποδοχές θα είναι κατασκευασμένες από την πρέσα και το καλούπι κατασκευής, αποκλειόμενων ιδιοκατασκευών, και θα υπάρχει ειδική μέριμνα και χείλος στο κυρίως καπάκι για αποφυγή εισόδου των νερών της βροχής στο εσωτερικό του κάδου.

## 7. ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Ο κάδος θα διαθέτει στιβαρό ποδομοχλό ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος ώστε να μην χρειάζεται ιδιαίτερη μυϊκή δύναμη για το άνοιγμα του καπακιού με σχετικά μικρή διαδρομή του πεντάλ. Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα για μεγάλη αντοχή και στην οξείδωση. Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι ικανού μήκους, συνεχόμενος χωρίς ενώσεις, και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών, και θα στηρίζεται **επί ποινή αποκλεισμού**, στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου για αποφυγή διάτρησης του σώματος.

## 7. ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κάδοι πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας. Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να ανοίγει το κάλυμμα τους και να πλένονται αυτομάτως από τα 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.

## 8. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάδος πρέπει να φέρει στις δύο πλευρές του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα.

β) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας (ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ) καθώς και το έτος προμήθειας με ευμεγέθη γράμματα (με ανάγλυφη ανεξίτηλη εκτύπωση, ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, κλπ) στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι θα είναι πράσινου χρώματος, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα στο σώμα ή στο καπάκι τουλάχιστον τα κάτωθι:

1. Εργοστάσιο κατασκευής
2. Χώρα κατασκευής
3. Χρονολογία κατασκευής
4. Τη στάθμη θορύβου (dB)
5. Το διεθνές πρότυπο EN 840
6. Η σήμανση διασφάλισης ποιότητας CE
7. Ο Ωφέλιμος όγκος (lt)

8. Το συνολικό ή καθαρό ωφέλιμο φορτίο σε κιλά (kg)
9. Τη σήμανση ποιότητας GS ή RAL ή NF
10. Η ένδειξη στο καπάκι για την μη απόρριψη καιόμενων αντικειμένων

Η χωρητικότητα των κάδων σε απορρίμματα θα πρέπει να είναι: 1100 lt +/- 5%.  
Επιθυμητό είναι να έχουν ειδική υποδοχή για Chip Αναγνώρισης

## 9. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να παραδίδουν επί ποινή αποκλεισμού, μαζί με την Τεχνική Προσφορά τα παρακάτω:

**9.1 Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή την δέσμευσή του για προμήθεια ανταλλακτικών στο φορέα και την αντιμετώπιση των αναγκών service για τουλάχιστον 10 έτη, καθώς και ότι στη τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η εργασία συναρμολόγησης τους, ώστε να είναι έτοιμοι προς χρήση από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου**

**9.2 Υπεύθυνη Δήλωση**, για τον παρεχόμενο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας για τον πλήρη κάδο (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση) για δυο (2) έτη τουλάχιστον, και τον χρόνο παράδοσης (η οποία δεν θα υπερβαίνει τις 45 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης). Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς που θα συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες θα αποκαθίστανται στην έδρα της Υπηρεσίας Καθαριότητας (Δήμος Τριφυλίας) ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του προμηθευτή ο οποίος θα μεταφέρει τους κάδους με δικά του έξοδα. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης/αποκατάστασης γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.

**9.3 Υπεύθυνη Δήλωση** του χρόνου ισχύς της προσφοράς τουλάχιστον για διάστημα έξι (6) μήνες από την επομένη της διενέργειας του.

**9.4 Πιστοποιητικά ελέγχου ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840/2/5/6 από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη, με τα αναλυτικά τεστ ογκομέτρησης, ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά αποτελέσματα από την δοκιμή-έλεγχο των κάδων, με την απαραίτητη σήμανση ελεγμένου-πιστοποιημένου προϊόντος επί του κάδου GS, ή RAL ή NF. Το εργοστάσιο παραγωγής το οποίο δηλώνεται ως κατασκευαστής του υπό προμήθεια κάδου δεν μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτό που αναφέρει το ως άνω πιστοποιητικό.**

**9.5 Ο προμηθευτής και η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση για την πώληση και την τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Διαχείριση Περιβάλλοντος), OHSAS 18001:2007 (Διαχείριση ασφάλειας και υγείας εργαζομένων) και στην προσφορά να επισυναφθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.**

**9.6 Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής απαιτήτως θα πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο ισχύοντος, κατά την ημέρα του διαγωνισμού, συμβόλαιο αντιπροσώπευσης του κατασκευαστικού οίκου των κάδων και με ισχύ τουλάχιστον όσος ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών.**

**9.7 Πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στην ελληνική γλώσσα ή στην αγγλική, όπου θα φαίνονται όλες οι μηχανικές και τεχνικές ιδιότητες των κάδων (υλικό κατασκευής,**

αντοχές, διαστάσεις, βάρος, χωρητικότητα, κλπ.).

9.8 Δήλωση πιστότητας CE σε ισχύ για όλο τον κάδο, από αναγνωρισμένο κέντρο ελέγχου, στην ελληνική γλώσσα ή στην αγγλική (Οι κάδοι θα φέρουν την σήμανση CE).

9.9 Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία του προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, οι διαγωνιζόμενοι να προσκομίσουν **επί ποινή αποκλεισμού δείγμα** όμοιων κάδων με τους προσφερόμενους κάδους 1100 lt, (το δείγμα θα έχει κατ' ελάχιστο τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις παραγράφους 8γ1 - 8γ10), μέχρι τρεις (3) ημέρες πριν την ημερομηνία εκπνοής της διεξαγωγής του διαγωνισμού (με δικά τους έξοδα κατά την αποστολή και κατά την επιστροφή των δειγμάτων). Η απόδειξη (δελτίο αποστολής) θα κατατεθεί στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Η τελική παράδοση των κάδων να γίνει στην έδρα του Δήμου Τριφυλίας με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή, ενώ τυχόν ελαττωματικοί κάδοι, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας, και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας.

Φιλιατρά 21-6-2019

Ο Συντάξας

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος  
Γεωπόνος ΠΕ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

Γρηγόριος Θ. Κανελλόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, 1.100 λίτρων	ΤΕΜ	237

Φιλιαρά 21-6-2019

Ο Συντάξας

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος  
Γεωπόνος ΠΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ σε ΕΥΡΩ
1.	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, 1.100 λίτρων	ΤΕΜ	237	220,00	52.140,00
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>12.513,60</b>
				<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>64.653,60</b>

Φιλιατρά 21-6-2019

Ο Συντάξας

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος  
Γεωπόνος ΠΕ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

Γρηγόριος Θ. Κανελλοπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

**Αντικείμενο προμήθειας**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια καινούργιων πλαστικών κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας 1100 λίτρων, τροχήλατων, με πλαστικό καπάκι και μηχανισμό ανύψωσης καπακιού (ποδομοχλό) που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες υγιεινής εναπόθεσης, μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων (ανάγκες Υπηρεσίας Καθαριότητας) του Δήμου Τριφυλίας.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

**Ισχύουσες Διατάξεις**

1. Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016): "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
2. Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας (Ν. 3463/06) όπως αυτός ισχύει, και ιδιαίτερα την παρ. 4 και την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06.
3. Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως αυτός ισχύει.
4. Π.Δ.80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει από 01/01/2017.
5. ΚΥΑ 8197/90920/22-07-13 (ΦΕΚ Β' 1833) «Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος»
6. ΚΥΑ 6669/79087/15-07-2015 (ΦΕΚ Β' 1791) «Τροποποίηση της αριθ. 8197/90920/22-7-2013 ΚΥΑ (Β'1883)».

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

**Συμβατικά στοιχεία**

- Α) Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
- Β) Η Σύμβαση
- Γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Δ) Η Τεχνική Περιγραφή και οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Ε) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός και Προσφορά του αναδόχου.

**Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

**Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση**

Η δαπάνη της προμήθειας έχει προϋπολογιστεί ενδεικτικά στο ποσό των 64.653,60 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24 %.



Χρηματοδότηση από ΕΚΤΑΚΤΑ ΑΝΕΙΔΙΚΕΥΤΑ-ΠΟΕ Κ.Α. 5122, του προϋπολογισμού για το 2019, με Κ. Α. 20.7135.02 ποσού 64.653,60 ευρώ με ΦΠΑ.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενα σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%) – (Άρθρο 125 Ν.4412/2016).

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

#### **Σύναψη σύμβασης**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

#### **Εγγυήσεις**

#### **Εγγυητική καλής εκτέλεσης**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016.

α) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό **πέντε τοις εκατό (5%)** επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, δηλαδή σε **δύο χιλιάδες εξακόσια επτά Ευρώ (2.607 €)**.

β) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

γ) Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή των παρασχεθεισών υπηρεσιών ή προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

δ) Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

ε) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, ή συμμετοχής προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης:

1. την ημερομηνία έκδοσης,
2. τον εκδότη,
3. την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
4. τον αριθμό της εγγύησης,
5. το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

6. την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

7. τους όρους ότι: η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

8. τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

9. την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

10. την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση του Δήμου Τριφυλίας και στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν ότι αναφέρουν και οι εγγυήσεις συμμετοχής, με τις εξής διαφοροποιήσεις:

1. Δεν απαιτείται αναφορά στον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

2. Θα αναφέρουν τις προς παροχή υπηρεσίες.

3. Όσον αφορά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο Δήμος Τριφυλίας υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

Ο Δήμος Τριφυλίας επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

##### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

##### **Χρόνος εγγύησης**

Όλα τα είδη της προμήθειας θα καλύπτονται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

##### **Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παρ. 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (άρθρο 203 παρ.3 Ν.4412/2016).

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

#### **Ανωτέρα βία**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**

#### **Παράδοση-Παραλαβή υλικών**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της προμήθειας στους χώρους των Δημοτικών Ενοτήτων που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μέσα σε 45 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016 (άρθρο 206 παρ.4 του Ν.4412/2016).

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από τις επιτροπές της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την διαδικασία που περιγράφεται στα άρθρα 208, 209 του Ν.4412/2016.

Φύλατρά 21-6-2019

Ο Συντάξας

Χαράλαμπος Κυριακόπουλος  
Γεωπόνος ΠΕ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

Γρηγόριος Θ. Κανελλόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛ.:

ΠΡΟΣ ΤΟ

**ΔΗΜΟ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ**

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΔΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αρ. Μελέτης: ΚΑΘ 3/2019

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ σε ΕΥΡΩ
1.	Πλαστικοί κάδοι απορριμμάτων, 1.100 λίτρων	TEM	237		
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
				<b>Γενικό Σύνολο</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

Ημερ/νια ....../..../2019  
(Υπογραφή – Σφραγίδα)