

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Τίτλος προμήθειας : **Προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων και επιστύλιων
μεταλλικών κάδων απορριμμάτων**

Φορέας προμήθειας : **Δήμος Πύργου**

Προϋπολογισμός : **146.692,00 €**

Ειδικός προϋπ/σμός :

Υπάρχουσα πίστωση : **146.692,00 €**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΡΑΛΛΗΣ
ΜΒΑ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από GEORGIOS RALLIS
Ημερομηνία: 2021.04.29 08:36:33 EEST
Αιτία: AKRIVES ANTIGRAFO

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Πύργου (στο εξής: η Αναθέτουσα Αρχή) προκηρύσσει ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής για την ανάδειξη αναδόχου για την «Προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων και επιστύλιων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων» σύμφωνα με τις συνημμένες προδιαγραφές.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται σε 118.300,00 € πλέον ΦΠΑ 24% ήτοι 146.692,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια:

- πλαστικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων πράσινου χρώματος,
- πλαστικών κάδων ανακυκλώσιμων χωρητικότητας 240 λίτρων μπλε χρώματος,
- καφέ κάδων συλλογής οργανικού απορρίμματος (βιοαπόβλητο) χωρητικότητας 240 λίτρων με βιοφίλτρο και κλειδαριά οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για την συλλογή και την μηχανική αποκομιδή των αστικών στερεών απορριμμάτων του Δήμου
- επιστύλιων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων μονών με τασάκι χωρητικότητας 45-48 λίτρων πράσινου χρώματος και
- επιστύλιων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων διπλών με τασάκι συνολικής χωρητικότητας 90-96 λίτρων πράσινου χρώματος.

Οι υπό προμήθεια κάδοι θα είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (τελευταίου έτους), κατάλληλοι για ασφαλή και υγιεινή απόθεση απορριμμάτων και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

Η προμήθεια θα γίνει για τα παρακάτω είδη :

- ΟΜΑΔΑ Α: Κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων πράσινου χρώματος.
- ΟΜΑΔΑ Β: Κάδοι ανακυκλώσιμων απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων μπλε χρώματος.
- ΟΜΑΔΑ Γ: Κάδοι καφέ συλλογής οργανικού απορρίμματος (βιοαπόβλητο) χωρητικότητας 240 λίτρων με βιοφίλτρο και κλειδαριά.
- ΟΜΑΔΑ Δ: Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδων απορριμμάτων μονοί με τασάκι χωρητικότητας 45-48 λίτρων πράσινου χρώματος και επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων διπλοί με τασάκι χωρητικότητας 90-96 λίτρων πράσινου χρώματος.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να δώσουν προσφορά για μία ή και περισσότερες ομάδες, αλλά κάθε προσφορά θα αφορά το σύνολο των προσφερόμενων ειδών της κάθε ομάδας. Προσφορές που δεν καλύπτουν το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Για τα υπό προμήθεια είδη και κατά το στάδιο της προσφοράς, ο προμηθευτής θα πρέπει απαραίτητως και επί ποινής αποκλεισμού να προσκομίσει τα πιστοποιητικά για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015, σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015, σύστημα ασφάλειας εργαζομένων κατά OHSAS 18001:2007 και σύστημα διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας και της διαφθοράς κατά ISO 37001:2016.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Δήμος Πύργου. Η δαπάνη θα βαρύνει τον εξής Κ.Α. 20.7135.37 του προϋπολογισμού εξόδων του 2021 με τίτλο «Προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων και επιστύλιων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων».

Συντάχθηκε – Ελέγχθηκε
Πύργος, 26-03-2021
Ο Αν/της Προιστάμενος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύργος, 26-03-2021
Η Διευθύντρια

Γεώργιος Ράλλης
ΜΒΑ Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Γαγιανή Συσκάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων για να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των υπηρεσιών καθαριότητας του Δήμου Πύργου.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN, κλπ.) προδιαγραφές.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα έτσι ώστε να παραδοθούν στον Δήμο άρτια και έτοιμα προς χρήση.

ΟΜΑΔΑ Α: Κάδοι απορριμμάτων, πλαστικοί, χωρητικότητας 1100 λίτρων πράσινου χρώματος.

1. Γενικά χαρακτηριστικά κάδου

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840. Η χωρητικότητα των κάδων θα πρέπει να είναι 1100 λίτρα (+5%) αντίστοιχα αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που θα ακολουθεί το πιστοποιητικό ελέγχου κατά EN-840. Οι κάδοι απαραίτητως θα είναι πιστοποιημένοι με το πιστοποιητικό RAL

2. Αναλυτική περιγραφή κάδου

A. Κυρίως σώμα (κορμός)

Ο κάδος θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ πρέπει να φέρει τέσσερις περιστρεφόμενους (περί τον κατακόρυφο άξονα κατά 360°) τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου Φ200mm, εκ των οποίων οι δυο εμπρόσθιοι τροχοί θα φέρουν ποδόφρενο. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840.

Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις.

Το κυρίως σώμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ και με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Η βάση των κάδων θα έχει ελάχιστο πάχος 5,5 χιλιοστά και ο κορμός 5,0 χιλιοστά. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες.

Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "χτένας".

Για την ανύψωση και ανατροπή τους από τους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου «βραχιόνων» των απορριμματοφόρων, οι κάδοι, θα πρέπει να φέρουν, στα πλευρικά τοιχώματα ισχυρές υποδοχές με συμμετρικούς κυλινδρικούς σωλήνες (πείρους) ανάρτησης μήκους 50 mm και διαμέτρου 40 mm, ενισχυμένους. Οι πείροι ανάρτησης θα πρέπει απαραίτητα να έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια στήριξης της βάσης τους με τον κορμό του κάδου, για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη κατανομή των τάσεων κατά την ανύψωση των κάδων, την σταθερότητα τους και την μεγαλύτερη αντοχή. Η όλη επιφάνεια στήριξης του πείρου ανάρτησης θα πρέπει να είναι ικανού μήκους, για μέγιστη σταθερότητα, επίσης δε για καλύτερη ευστάθεια, ανύψωση και εκκένωση του κάδου.

Λόγω του βάρους των υλικών που δέχεται κατά τη μεταφορά του και την εκκένωσή του, το κυρίως σώμα του κάδου και στις τέσσερις πλευρές (τοιχώματα) του, θα πρέπει να είναι ειδικά ενισχυμένο (ισχυρές κάθετες νευρώσεις), ώστε να αποφεύγεται η παραμόρφωση των τοιχωμάτων κατά την χρήση του.

B. Το καπάκι (σκέπαστρο)

Το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένο με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding) ελάχιστου πάχους 4,5 χιλιοστά.

Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

Γ. Τροχοί

Ο κάθε κάδος πρέπει να φέρει τέσσερις περιστρεφόμενους (περί τον κατακόρυφο άξονα κατά 360ο) τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό άριστης κατασκευής και ποιότητας, διαμέτρου Φ200mm, εκ των οποίων οι δυο εμπρόσθιοι τροχοί θα φέρουν ποδόφρενο.

Ο άξονας συγκράτησης των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο χάλυβα. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Οι τέσσερις τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας πρέπει να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

Δ. Οπή καθαρισμού

Στο κυρίως σώμα και στην οπίσθια πλευρά και στο κατώτερο σημείο του κάδου, πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλειομένων 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.

3. Λοιπά στοιχεία κάδου

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα τύπου «χτένας» και σύστημα τύπου «βραχιόνων». Η διαμόρφωση των κάδων θα πρέπει 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 τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.

Επάνω στο σώμα ή και στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές, στις οποίες θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- ✓ Το Πρότυπο EN 840
- ✓ Η σήμανση CE
- ✓ Η χρονολογία κατασκευής
- ✓ Η χώρα κατασκευής
- ✓ Ο προμηθευτής
- ✓ Ο κατασκευαστής
- ✓ Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα
- ✓ Τη στάθμη θορύβου (dB)
- ✓ Το μέγιστο συνολικό φορτίο του κάδου
- ✓ Την σήμανση ελέγχων με βάση τα πιστοποιητικά που διαθέτει

4. Πρόσθετα χαρακτηριστικά κάδου

α) Ο κάδος θα πρέπει να φέρει στις δύο εμπρόσθιες γωνίες του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα προς αποφυγή ατυχημάτων.

β) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση ή με αυτοκόλλητο στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

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

δ) Σε κάθε κάδο θα υπάρχει μοναδικός αλφαριθμητικός σειριακός αριθμός.

ε) ο κάδος θα φέρει στιβαρό σύστημα από γαλβανισμένο χάλυβα για το άνοιγμα του καπακιού και θα διαθέτει αμορτισέρ για την ομαλή επαναφορά του.

ΟΜΑΔΑ Β: Κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων μπλε χρώματος.

1. Γενικά χαρακτηριστικά κάδου

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840. Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι 240 λίτρα ($\pm 5\%$) αντίστοιχα αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που θα ακολουθεί το πιστοποιητικό ελέγχου κατά EN-840. Οι κάδοι απαραιτήτως θα είναι πιστοποιημένοι με το πιστοποιητικό RAL.

Όλοι οι κάδοι θα έχουν ενσωματωμένο RFIDchip και εκτυπωμένα πάνω τους QR CODE και μοναδικό αλφαριθμητικό σειριακό αριθμό. Όλα τα ανωτέρω απαιτούνται στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος προσωποποιημένης αποκομιδής που μελλοντικά θα εφαρμοστεί.

Το ενσωματωμένο RFIDCHIP απαιτείται στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος προσωποποιημένης αποκομιδής που πρόκειται εφαρμοστεί στο μέλλον. Στο συγκεκριμένο τσίπ θα υπάρχουν και θα εκπέμπονται πληροφορίες αναφορικά με το άδειασμα και τη συχνότητα αυτού καθώς επίσης και στοιχεία ιδιοκτησίας. Το QR -code σκαναριζόμενο από τους πολίτες θα οδηγεί σε προκαθορισμένη ιστοσελίδα όπου ο Δήμος θα προάγει τα μηνύματα που θέλει σχετικά με την ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση αλλά θα ενημερώνει και το κοινό για τις επερχόμενες σχετικές δράσεις.

2. Αναλυτική περιγραφή κάδου

Ο κάδος θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ θα πρέπει να φέρει δύο τροχούς κυλίσεως, σταθερής τροχιάς πλαστικής ζάντας με συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\Phi 200\text{mm}$. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840.

Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις.

Το κυρίως σώμα και το καπάκι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding). Είναι επιθυμητό τα σημεία εισόδου του εγχυόμενου υλικού να είναι τουλάχιστον τρία προκειμένου να διασφαλίζεται ομοιόμορφο πάχος τοιχώματος.

Το κυρίως σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ και με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία

εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες.

Η χειρολαβή μεταφοράς θα πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά.

Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό θα πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "χτένας".

Ο άξονας των τροχών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο χάλυβα. Οι τροχοί θα πρέπει να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Οι δυο τροχοί θα πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας θα πρέπει να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

Το καπάκι θα πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο.

3. Λοιπά στοιχεία κάδου

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα τύπου «χτένας». Η διαμόρφωση των κάδων θα πρέπει 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 τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.

Επάνω στο σώμα ή και στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές, στις οποίες θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- ✓ Το Πρότυπο EN 840
- ✓ Η σήμανση CE
- ✓ Η χρονολογία κατασκευής
- ✓ Η χώρα κατασκευής
- ✓ Ο κατασκευαστής
- ✓ Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα
- ✓ Τη στάθμη θορύβου (dB)
- ✓ Την μέγιστο συνολικό φορτίο του κάδου
- ✓ Την σήμανση ελέγχων με βάση τα πιστοποιητικά που διαθέτει

4. Πρόσθετα χαρακτηριστικά κάδου

α) Ο κάδος θα πρέπει να φέρει στις δύο εμπρόσθιες γωνίες του ανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. για να είναι ορατός την νύχτα προς αποφυγή ατυχημάτων.

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

γ) Σε όλους τους κάδους θα υπάρχουν στοιχεία ιδιοκτησίας με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση ή με αυτοκόλλητο στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

δ) Οι κάδοι θα είναι μαύρου χρώματος σώμα και μπλε χρώματος καπάκι, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση και θα περιλαμβάνει τα ως άνω αναφερόμενα ειδικά πρόσθετα.

ε) Σε κάθε κάδο θα υπάρχει μοναδικός αλφαριθμητικός σειριακός αριθμός.

ζ) Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στιβαρό ποδομοχλό ανοίγματος από γαλβανισμένο χάλυβα.

ΟΜΑΔΑ Γ: Κάδοι καφέ συλλογής οργανικού απορρίμματος (βιοαπόβλητο) χωρητικότητας 240 λίτρων με βιοφίλτρο και κλειδαριά.

1. Γενικά

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής και να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840. Η χωρητικότητα των κάδων θα είναι 240 λίτρα ($\pm 5\%$) αντίστοιχα αποδεικνυόμενη από την αναλυτική έκθεση ελέγχου του προϊόντος που θα ακολουθεί το πιστοποιητικό ελέγχου κατά EN-840. Οι κάδοι απαραίτητως θα είναι πιστοποιημένοι με το πιστοποιητικό RAL. Όλοι οι κάδοι θα έχουν ενσωματωμένο RFID chip και εκτυπωμένα πάνω τους QR CODE και μοναδικό αλφαριθμητικό σειριακό αριθμό. Όλα τα ανωτέρω απαιτούνται στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος προσωποποιημένης αποκομιδής που μελλοντικά θα εφαρμοστεί.

2. Περιγραφή

Ο κάδος θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, ενώ πρέπει να φέρει δύο τροχούς κυλίσεως, σταθερής τροχιάς πλαστικής ζάντας με συμπαγές ελαστικό διαμέτρου $\Phi 200\text{mm}$. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840.

Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι παρθένο υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας που έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (μεγάλο ψύχος ή ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές επιδράσεις. Επίσης στις προσμίξεις της Α ύλης θα πρέπει αποδεδειγμένα να προστίθεται αντιμικροβιακό πρόσθετο το οποίο επικαθήμενο και αγκιστρωμένο στην επιφάνεια του κάδου θα εμποδίζει την δημιουργία μικροοργανισμών και την προσκόλληση βακτηρίων και μυκήτων στα τοιχώματα του κάδου.

Το κυρίως σώμα και το καπάκι πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση μονομπλόκ σε τελευταίας τεχνολογίας πρέσα (injection moulding).

Το κυρίως σώμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε χύτευση μονομπλόκ και με ειδικό σχεδιασμό να αντέχει σε οποιαδήποτε καταπόνηση και να μην υπόκεινται σε παραμορφώσεις. Ο σχεδιασμός του (σχήμα, στρογγυλεμένες επιφάνειες) και η εντελώς λεία εσωτερική επιφάνεια να εγγυώνται την καθαριότητα και υγιεινή χρήση του κάδου ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιούνται πλαστικές σακούλες. Στο κατώτερο σημείο του κάδου σε ασφαλή

απόσταση από τον πάτο θα υπάρχει σχάρα αποστράγγισης για τα υγροποιημένα στοιχεία. Τα πλαϊνά τοιχώματα του σημείου αυτού θα φέρουν επί ποινή αποκλεισμού οπές αερισμού.

Η χειρολαβή μεταφοράς πρέπει να είναι εργονομική για να επιτρέπει την άνετη και εύκολη μεταφορά.

Το χείλος προσαρμογής σε ανυψωτικό μηχανισμό πρέπει να είναι με ειδική ενίσχυση για μεγάλη διάρκεια ζωής και να παρέχει εύκολη και ακριβή πρόσφυση στους τυποποιημένους μηχανισμούς ανύψωσης τύπου "χτένας".

Ο άξονας των τροχών πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής αντοχής γαλβανισμένο χάλυβα. Οι τροχοί να φέρουν εξωτερικά λάστιχο που εξασφαλίζει εύκολη, άνετη και αθόρυβη μετακίνηση.

Οι δυο τροχοί πρέπει να διασφαλίζουν την εύκολη και άνετη μετακίνηση ακόμη και σε επικλινή εδάφη ή σκάλες. Ο άξονας πρέπει να ασφαλίσει και να ανοίγει μόνο με χρήση ειδικών εργαλείων.

Το καπάκι πρέπει να προσαρμόζεται σταθερά στο κυρίως σώμα με δύο ειδικούς συνδέσμους και να έχει δύο χειρολαβές τοποθετημένες εργονομικά ώστε να διευκολύνεται το άνοιγμα του για την τοποθέτηση των απορριμμάτων και πρέπει να ανοίγει εύκολα με απλό τράβηγμα προς τα επάνω, ενώ όταν είναι κλειστό να εφαρμόζει ακριβώς στο κυρίως σώμα για να αποφεύγονται η διαφυγή οσμών και η είσοδος εντόμων και νερού στον κάδο. Το καπάκι πρέπει να εφαρμόζει ερμητικά και να έχει ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας προκειμένου να εμποδίζεται η διαφυγή οσμών οι οποίες προσελκύουν τρωκτικά. Επίσης το ερμητικό κλείσιμο εξασφαλίζει τη μη είσοδο τρωκτικών εντός του κάδου. Επίσης το καπάκι θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με βιοφίλτρο το οποίο θα αποτελείται από μικροοργανισμούς και ενεργά ένζυμα με τριπλή δράση. Θα πρέπει να επιτυγχάνεται η διάσπαση ανεπιθύμητων οσμών και ουσιών στο εσωτερικό του φίλτρου, η επιτάχυνση εκκίνησης της διαδικασίας κομποστοποίησης εντός του κάδου και η αναστολή ανάπτυξης μυκήτων η οποία με τη σειρά της εξαλείφει κινδύνους για την υγεία που θα δημιουργούσε η απελευθέρωσή τους στον αέρα. Η διάρκεια ζωής του βιοφίλτρου θα πρέπει να είναι δύο (2) χρόνια περίπου.

Οι προσφερόμενοι κάδοι πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να φέρουν ολοκληρωμένο σύστημα αερισμού το οποίο θα αποδεικνύεται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.

Επάνω στο σώμα ή και στο καπάκι, θα φέρουν ανάγλυφες επιγραφές, στις οποίες θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- ✓ Το Πρότυπο EN 840
- ✓ Η σήμανση CE
- ✓ Η χρονολογία κατασκευής
- ✓ Η χώρα κατασκευής
- ✓ Ο προμηθευτής
- ✓ Ο κατασκευαστής
- ✓ Η χωρητικότητα του κάδου σε λίτρα
- ✓ Τη στάθμη θορύβου (dB)
- ✓ Την μέγιστο συνολικό φορτίο του κάδου
- ✓ Την σήμανση ελέγχων από ανεξάρτητο φορέα με βάση τα πιστοποιητικά που διαθέτει

3. Άλλα στοιχεία

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα τύπου «χτένας». 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 τον ανυψωτικό μηχανισμό των οχημάτων του Δήμου.

Επίσης οι κάδοι θα φέρουν κλειδαριά προκειμένου να ανοίγουν μόνο από εξουσιοδοτημένους δημότες που θα έχουν προμηθευτεί το κλειδί. Η κλειδαριά θα έχει τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας και θα παραδοθούν δύο κλειδιά ανά κάδο. Θα εκτιμηθεί εάν το κλειδί θα μπορεί να αφαιρεθεί από τον κάδο μόνο όταν η κλειδαριά είναι κλειδωμένη, προκειμένου να διασφαλίζεται ότι ο κάδος θα είναι πάντα κλειστός.

4. Πρόσθετα χαρακτηριστικά

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 με ευμεγέθη γράμματα με ανάγλυφη ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση στο εμπρόσθιο τμήμα του κάδου.

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος επιλογής του Δήμου, το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση και θα περιλαμβάνει τα ως άνω αναφερόμενα ειδικά πρόσθετα.

δ) Σε κάθε κάδο θα υπάρχει μοναδικός αλφαριθμητικός σειριακός αριθμός.

ΟΜΑΔΑ Δ: Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδων απορριμμάτων μονοί με τασάκι χωρητικότητας 45-48 λίτρων πράσινου χρώματος και επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων διπλοί με τασάκι χωρητικότητας 90-96 λίτρων πράσινου χρώματος.

1. Γενικά χαρακτηριστικά κάδου

Οι επιστύλιοι κάδοι απορριμμάτων μονοί χωρητικότητας 45-48 λίτρων θα πρέπει να είναι στιβαρές και ανθεκτικής κατασκευής, ιδανικοί για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Οι διπλοί θα είναι δύο κάδοι διαμετρικά στερεωμένοι στο στύλο.

2. Αναλυτική περιγραφή κάδου

Ο σκελετός των επιστύλιων κάδων απορριμμάτων θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,8χιλ., ενώ η χωρητικότητά τους θα είναι περίπου 45-48 λίτρα.

Ο κάδος θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένος σε στύλο. Οι στύλοι θα πρέπει να είναι διατομής σωλήνα Φ 60mm τουλάχιστον και πάχους τοιχώματος 1,8 mm τουλάχιστον. Θα έχουν ύψος 1,2m περίπου και θα είναι πάνω τους προσαρτημένο τασάκι με μηχανισμό αδειάσματος. Ο στύλος στην πλευρά στερέωσης στο έδαφος θα καταλήγει είτε σε φλάντζα

Φ 230mm τουλάχιστον, είτε σε προέκταση πάκτωσης στο έδαφος. Η στερέωση στο έδαφος θα πραγματοποιείται είτε με στριφώνια M10*100 mm τουλάχιστον, είτε με πάκτωση.

Θα πρέπει να είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας και βάθος 100 mm τουλάχιστον.

Πάνω στο κάδο θα υπάρχουν τα διακριτικά του Δήμου ενσωματωμένο σ' αυτόν ή σε ξεχωριστό ταμπελάκι. Σε οποιαδήποτε περίπτωση θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

3. ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει να κατατεθούν δείγματα τρεις ημέρες πριν τη λήξη της ημερομηνίας κατάθεσης προσφοράς στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

4. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ

Η τελική παράδοση των ειδών θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Τα είδη θα παραδοθούν με όλα τα απαραίτητα οικονομικά παραστατικά και τις απαραίτητες εγκρίσεις. Ο χρόνος παράδοσης των ειδών της παρούσας ορίζεται δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

5. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα υπό προμήθεια είδη θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα εξασφαλίζεται με υπεύθυνη δήλωση και με εγγυητική ισόποση της καλής εκτέλεσης με την οποία θα γίνει αντίστοιχη αντικατάσταση.

6. ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Οι προμηθευτές θα δηλώσουν ότι τα υπό προμήθεια είδη θα καλύπτονται από ανταλλακτικά και τεχνική υποστήριξη εάν απαιτηθεί για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον.

7. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ Πλαστικών κάδων χωρητικότητας 1.100 lt			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
	Κύρια χαρακτηριστικά		
1	Στιβαρότητα – χύτευση κυρίου σώματος	100-120	20
2	Στιβαρότητα – χύτευση καπακιού (σκέπαστρου)	100-120	15
3	Πείροι ανάρτησης	100-120	5
4	Τροχοί και ποδόφρενο	100-120	8
5	Προσαρμογή κάδου και καπακιού	100-120	7
6	Σύστημα ποδομοχλού και αμορτισέρ	100-120	15
7	Αποτύπωση στοιχείων ιδιοκτησίας	100-120	5
	Γενικά		
8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-120	10
9	Χρόνος παράδοσης	100-120	5
10	Κάλυψη σε ανταλλακτικά	100-120	10
	ΣΥΝΟΛΟ		100,00

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ Πλαστικών κάδων ανακυκλώσιμων 240 lt			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
	Κύρια χαρακτηριστικά		
1	Στιβαρότητα – χύτευση κυρίου σώματος	100-120	20
2	Στιβαρότητα – χύτευση καπακιού (σκέπαστρου)	100-120	15
3	Πείροι ανάρτησης	100-120	5
4	Τροχοί και ποδόφρενο	100-120	8
5	Προσαρμογή κάδου και καπακιού	100-120	7
6	Σύστημα ποδομοχλού	100-120	15
7	Αποτύπωση στοιχείων ιδιοκτησίας	100-120	5
	Γενικά		
8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-120	10
9	Χρόνος παράδοσης	100-120	5
10	Κάλυψη σε ανταλλακτικά	100-120	10
	ΣΥΝΟΛΟ		100,00

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ Γ' ΟΜΑΔΑΣ Πλαστικών κάδων βιοαποβλήτων 240 lt			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
	Κύρια χαρακτηριστικά		
1	Στιβαρότητα – χύτευση κυρίου σώματος	100-120	20
2	Στιβαρότητα – χύτευση και προσαρμοστικότητα καπακιού (σκέπαστρου)	100-120	15
3	Σύστημα αερισμού	100-120	20
4	Τροχοί και ποδόφρενο	100-120	8
5	Προσαρμογή κάδου και καπακιού	100-120	7
6	Αποτύπωση στοιχείων ιδιοκτησίας	100-120	5
	Γενικά		
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-120	10
8	Χρόνος παράδοσης	100-120	5
9	Κάλυψη σε ανταλλακτικά	100-120	10
	ΣΥΝΟΛΟ		100,00

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ Δ' ΟΜΑΔΑΣ Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι 240 lt			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
	Κύρια χαρακτηριστικά		
1	Στιβαρότητα κάδου-ων και στύλου	100-120	30
2	Σχεδιασμός -εικόνα	100-120	15
3	Ποιότητα κατασκευής - χρώματος	100-120	20
4	Αποτύπωση στοιχείων ιδιοκτησίας	100-120	5
	Γενικά		
5	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-120	10
6	Χρόνος παράδοσης	100-120	10
7	Κάλυψη σε ανταλλακτικά	100-120	10
	ΣΥΝΟΛΟ		100,00

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

$$U = \sigma 1.K1 + \sigma 2.K2 + \dots + \sigma n.Kn \quad (\text{τύπος 1})$$

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

$$\sigma 1 + \sigma 2 + \dots + \sigma n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία U προσδιορίζουν την ανοιγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.}}{U}$$

Συμφερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης λ .

Συντάχθηκε – Ελέγχθηκε
Πύργος, 26-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύργος, 26-03-2021

Γεώργιος Ράλλης
ΜΒΑ Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Γαγιανή Συσκάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος προμήθειας	Μον. μετρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
ΟΜΑΔΑ Α					
1	Κάδοι απορριμμάτων, πλαστικοί, χωρητικότητας 1100 λίτρων	Τεμ.	300	235,00	70.500,00
ΟΜΑΔΑ Β					
1	Κάδοι ανακύκλωσης, πλαστικοί, χωρητικότητας 240 λίτρων	Τεμ.	80	60,00	4.800,00
ΟΜΑΔΑ Γ					
1	Κάδοι βιοαποβλήτων, πλαστικοί, χωρητικότητας 240 λίτρων	Τεμ.	100	250,00	25.000,00
ΟΜΑΔΑ Δ					
1	Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων 45-48 λίτρων	Τεμ.	50	160,00	8.000,00
2	Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων 90-96 λίτρων	Τεμ.	50	200,00	10.000,00

Σύνολο 118.300,00
ΦΠΑ 24% 28.392,00
**Γενικό
Σύνολο 146.692,00**

Συντάχθηκε – Ελέγχθηκε
Πύργος, 26-03-2021
Ο Αν/της Προιστάμενος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύργος, 26-03-2021
Η Διευθύντρια

Γεώργιος Ράλλης
ΜΒΑ Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Γαγιανή Συσκάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της Προμήθειας

Το αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει την «Προμήθεια πλαστικών κάδων απορριμμάτων και επιστύλιων κάδων απορριμμάτων» και συγκεκριμένα των παρακάτω:

- ΟΜΑΔΑ Α: Κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων πράσινου χρώματος.
- ΟΜΑΔΑ Β: Κάδοι ανακυκλώσιμων απορριμμάτων χωρητικότητας 240 λίτρων μπλε χρώματος.
- ΟΜΑΔΑ Γ: Κάδοι καφέ συλλογής οργανικού απορρίμματος (βιοαπόβλητο) χωρητικότητας 240 λίτρων με βιοφίλτρο και κλειδαριά.
- ΟΜΑΔΑ Δ: Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδων απορριμμάτων μονοί με τασάκι χωρητικότητας 45-48 λίτρων πράσινου χρώματος και επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων διπλοί με τασάκι χωρητικότητας 90-96 λίτρων πράσινου χρώματος.

Η σχετική προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα με τα εξής άρθρα:

- Ν.4412/2016 (Α' 147) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- Ν.4270/2014 (Α' 143) Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,
- Ν.4250/2014 (Α' 74) Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Ν.4129/2013 (Α' 52) Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»

- παρ. Ζ του Ν.4152/2013 (Α' 107) Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές,
- άρθρο 5 του Ν.4155/2013 (Α' 120) Εθνικό σύστημα ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις,
- Ν.4013/2011 (Α' 204) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων,
- ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138/16.06. 2011) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις»,
- Ν.3861/2010 (Α' 112) Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις,
- Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.,
- Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114) Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων, όπως αναδιατυπώθηκε με τον Ν.3536/2007 Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (ΦΕΚ 42 Α'/23.2.2007),
- Ν.3548/2007 (Α' 68) Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις,
- Ν.2690/1999 (Α' 45) Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- Ν.2121/1993 (Α' 25) Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα,
- Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/Α'/19-07-18): «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 Ι»] - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,
- Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών,
- Π.Δ. 38/2017 (ΦΕΚ 63Α/04.05.2017) «Κανονισμός λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες,

- Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία,
- Υ.Α. 57654/22-5-2017 (Β' 1781/23-5-2017) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης,
- αρ. Π1/542/4-3-2014 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Υ.Α. Π/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο»,
- Υ.Α. 56902/215/19-5-2017 (Β' 1924/2-6-2017) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
- Εγκύκλιο 2/11.01.2007 του Υπουργείου Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, «Εφαρμογή διατάξεων Ν.3463/2006»,

Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθέντων λοιπών (πλην αναφερόμενων) Οδηγιών, Προεδρικών Διαταγμάτων, Κανονιστικών Διατάξεων, καθώς και άλλων διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης παροχής υπηρεσιών, καθώς και του συνόλου των διατάξεων (Νόμου, Π.Δ., απόφασης κλπ.) του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 2°

Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
4. Η Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.
5. Η Τεχνική Προσφορά του αναδόχου.
6. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.
7. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 3º

Τρόπος εκτέλεσης της Προμήθειας

Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας

3.1 Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **146.692,00 €**, συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%**.

3.2 Η ανωτέρω πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2021 σε βάρος του κωδικού ΚΑ 20.7135.37.

ΑΡΘΡΟ 4º

Τρόπος εκτέλεσης της Προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5º

Εγγύηση συμμετοχής, καλής εκτέλεσης της Σύμβασης

Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε **ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας** της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016) για την κάθε ομάδα ή ομάδες που θα συμμετάσχουν. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της Διακήρυξης, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο

άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171). Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της Διακήρυξης, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 5% επί της αξίας** της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της Διακήρυξης σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 6°

Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 7°

Προθεσμίες Προμήθειας

7.1 Η προσφορά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα έχει ισχύ για **δώδεκα (12) μήνες**.

7.2 Ο μέγιστος χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, ορίζεται σε χρονικό διάστημα **δύο (2) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού -σύμβασης.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να παραδοθούν στον χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή και θα πρέπει να είναι καινούργια, άθικτα, χωρίς ζημιές, έτοιμα για την απρόσκοπτη λειτουργία τους. 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.

7.3 Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **πέντε (5) μήνες**.

ΑΡΘΡΟ 8°

Καλή λειτουργία

Ο χρόνος εγγύησης για τα υπό προμήθεια είδη ορίζεται σε **δύο (2) έτη τουλάχιστον για όλες τις ομάδες** από την ημερομηνία παραλαβής τους. Προσφορές οι οποίες ορίζουν χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερο του ανωτέρω απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν λεπτομερώς τις καλύψεις που προσφέρει η προσφερόμενη εγγύηση οι οποίες θα είναι τουλάχιστον αυτές που καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Θα προσκομιστεί εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ισόποση της καλής εκτέλεσης με την οποία θα γίνει αντίστοιχη αντικατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 9°

Έκπτωση του Αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος στις περιπτώσεις που περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 191 του Ν.4412/2016. Επίσης σύμφωνα με το Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση. β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση

του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 10°

Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών και για την αντικατάσταση αυτών εφαρμόζονται όσα ορίζονται από τις διατάξεις του άρθρου 6.4 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 11°

Φόροι - Τέλη – Κρατήσεις – Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 12°

Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100% της συμβατικής αξίας** μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που

διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 13°

Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο. Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους. Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε 30 ημέρες από την παράδοσή τους στο χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Πύργου. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής

προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΑΡΘΡΟ 14°

Δείγμα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους των ομάδων καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν **επί αποδείξει** δείγμα εντελώς ίδιο με το προσφερόμενο είδος από την ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών **έως τρεις (3) μέρες** πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ στην Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου Πύργου (ταχ διεύθυνση Τ. Πετροπούλο 2, τηλ.: επικοινωνίας 2621362627, 2621025058). Το αποδεικτικό θα πρέπει να κατατεθεί μαζί με το φυσικό φάκελο της προσφοράς.

Άρθρο 15°

Τεχνική Προσφορά

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών, στην ελληνική γλώσσα. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπές περιεχόμενο.

Άρθρο 16°

Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική Προσφορά των διαγωνιζόμενων προμηθευτών θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού (εκτός εάν αναφέρεται ως επιθυμητό) τα εξής:

1. Ειδικό τεύχος με την ένδειξη “ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ” συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στην οποία θα περιγράφονται τα προσφερόμενα είδη του διαγωνισμού με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).
2. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται για κάθε προσφερόμενο είδος του διαγωνισμού το εργοστάσιο κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής του.

3. Υπεύθυνη Δήλωση για τον χρόνο και τόπο παράδοσης των προσφερόμενων ειδών του διαγωνισμού.
4. Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων ειδών του διαγωνισμού.
5. Υπεύθυνη Δήλωση ότι 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 Προμηθεύτριας εταιρείας.
6. Υπεύθυνη Δήλωση ότι η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης και η έντεχνη αποκατάστασή βλαβών να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης.
7. Τα υπό προμήθεια είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση του προμηθευτή για την επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) έτη και τα οποία θα προμηθεύει εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την αιτιολογημένη και αναγκαία ζήτησή τους.
8. Εφ' όσον οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι τα προσφερόμενα υλικά, πρέπει να επισυνάψουν δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής των ειδών που προσφέρουν, στην οποία θα δηλώνεται ότι αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης.
9. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα είδη συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές.
10. Υπεύθυνη δήλωση ότι στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται και η εργασία συναρμολόγησης τους, έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση από την υπηρεσία του Δήμου.
11. Υπεύθυνη δήλωση ότι στην τιμή της προμήθειας των κάδων συμπεριλαμβάνεται επίσης η μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, επί εδάφους.
12. Τα ζητούμενα πιστοποιητικά της παρούσας μελέτης ανά προσφερόμενο είδος.
13. Τα ΔΕΙΓΜΑΤΑ για τα είδη που απαιτείται από την παρούσα μελέτη.
14. Τεχνικά φυλλάδια/ prospectus, στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική όπου αυτό δεν είναι εφικτό, των προσφερόμενων ειδών, όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών.

Άρθρο 17°

Στοιχεία Οικονομικής Προσφοράς

Για την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ των διαγωνιζόμενων προμηθευτών ισχύουν τα εξής:

- α. Η προσφερόμενη τιμή μονάδας σε οποιοδήποτε ΕΙΔΟΣ του διαγωνισμού "ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ" δε θα πρέπει να υπερβαίνει σε καμιά περίπτωση την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον προϋπολογισμό της μελέτης. Σε κάθε περίπτωση δηλαδή που η προσφερόμενη τιμή μονάδος σε κάποιο ή κάποια από τα ΕΙΔΗ του διαγωνισμού υπερβαίνει

την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον προϋπολογισμό της μελέτης, η προσφορά θα κρίνεται ως μη αποδεκτή και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.

β. Η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα διόρθωσης της Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζομένων όταν αυτή παρουσιάζει προφανή λογιστικά σφάλματα που οφείλονται στην τέλεση μαθηματικών πράξεων (αθροίσματα, γινόμενα κτλ).

γ. Η σύνταξη της Οικονομικής Προσφοράς μπορεί να γίνει σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 18°

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα στη νόμιμη προθεσμία από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική.

Άρθρο 19°

Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο.

Άρθρο 20°

Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι :

- εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα,

- πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι δεν είναι υπαίτιοι,
- αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού,
- πόλεμος,
- ατύχημα,
- αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α.

Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος, για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Συντάχθηκε – Ελέγχθηκε
Πύργος, 26-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύργος, 26-03-2021

Γεώργιος Ράλλης
MBA Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Γαγιανή Συσκάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	Είδος προμήθειας	Μον. μετρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
ΟΜΑΔΑ Α					
1	Κάδοι απορριμμάτων, πλαστικοί, χωρητικότητας 1100 λίτρων	Τεμ.	300	.....	.....
ΟΜΑΔΑ Β					
1	Κάδοι ανακύκλωσης, πλαστικοί, χωρητικότητας 240 λίτρων	Τεμ.	80	.....	.....
ΟΜΑΔΑ Γ					
1	Κάδοι βιοαποβλήτων, πλαστικοί, χωρητικότητας 240 λίτρων	Τεμ.	100	.....	.....
ΟΜΑΔΑ Δ					
1	Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων 45-48 λίτρων	Τεμ.	50	.....	.....
2	Επιστύλιοι μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων 90-96 λίτρων	Τεμ.	50	.....	.....

Σύνολο
ΦΠΑ 24%
Γενικό
Σύνολο

....., / ... / 2021
Ο Προσφέρων

Συντάχθηκε – Ελέγχθηκε
Πύργος, 26-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύργος, 26-03-2021

Γεώργιος Ράλλης
ΜΒΑ Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Γαγιανή Συσκάκη
Πολιτικός Μηχανικός