



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	Έδεσσα 28/12/2017
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ	Αριθ. Πρωτ. 31704 Αριθ.Μελέτης 70/17
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ Τμήμα : Καθαριότητας & Ανακύκλωσης	ΕΡΓΑΣΙΑ: Εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων και οδοκαθαρισμού του Δήμου Έδεσσας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εργασία-παροχή υπηρεσίας για την αποκομιδή, μεταφορά και διάθεση των απορριμμάτων του Δήμου Έδεσσας, στο ΧΥΤΑ Έδεσσας και το γενικό καθαρισμό οδών, κοινοχρήστων χώρων και λαϊκών αγορών, με τη διαδικασία του δημόσιου ανοικτού διεθνούς μειοδοτικού διαγωνισμού, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στα άρθρα του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Η παρούσα μελέτη αποτελεί επικαιροποίηση της μελέτης, της εταιρείας " ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ", η οποία εγκρίθηκε από το Δ.Σ και πάνω στην οποία βασίστηκε ο πρώτος διαγωνισμός του Δήμου. Τα αποτελέσματα αυτής της μελέτης εξακολουθούν να ισχύουν και βελτιώνονται σε κάποια σημεία σύμφωνα με την εμπειρία που αποκτήθηκε τα δύο χρόνια που εκτελεί την Υπηρεσία (αποκομιδή και οδοκαθαρισμό) η ανάδοχη εταιρεία.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για χρονικό διάστημα **τριάντα έξι (36) μηνών**, με δικαίωμα επέκτασης της σύμβασης για δώδεκα (12) μήνες κατόπιν απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου.

Σκοπός της εργασίας-παροχής υπηρεσίας είναι η κάλυψη των βασικών αναγκών α) Αποκομιδής των απορριμμάτων στις Δημοτικές Ενότητες Έδεσσας και Βεγορίτιδας και η απολύμανση και πλύσιμο των κάδων β) Του οδοκαθαρισμού με χειρονακτικά και μηχανικά μέσα τόσο στην πόλη της Έδεσσας, όσο και στα Τοπικά Διαμερίσματα του Δήμου.

Ως χώρος συμβατικής εργασίας και άμεσης παροχής υπηρεσιών αποκομιδής απορριμμάτων του ανάδοχου ορίζονται όλες οι κατοικημένες και μη περιοχές, τα οικοδομικά τετράγωνα, οι οδοί, οι πλατείες, τα καταστήματα, τα ξενοδοχεία και οι λοιποί κοινόχρηστοι χώροι του διευρυμένου Δήμου Έδεσσας, όπου υπάρχουν αποθηκευμένα απορρίμματα εντός ή εκτός των τυποποιημένων κάδων απορριμμάτων. Σε περίπτωση πύκνωσης των κάδων ή αλλαγής της χωροθέτησής τους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιεί την αποκομιδή των απορριμμάτων.

Οι υπηρεσίες μηχανικής σάρωσης οδών θα παρέχονται στο πολεοδομικό συγκρότημα της πόλης της Έδεσσας.

Ο Δήμος εξακολουθεί να είναι στελεχωμένος με προσωπικό το οποίο δεν επαρκεί για την

συγκεκριμένη Υπηρεσία (17 άτομα στην Υπηρεσία Καθαριότητας) και παράλληλα δεν διαθέτει τα κατάλληλα και επαρκή οχήματα για την αποκομιδή των απορριμμάτων. Το υφιστάμενο προσωπικό απασχολείται ήδη και θα συνεχίσει ,με την περισυλλογή και μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών , των προϊόντων κλαδεμάτων, των ογκωδών αντικειμένων αλλά και των υλικών εκσκαφών και κατεδαφίσεων καθώς και με την μέριμνα όλων των εκδηλώσεων του Δήμου Έδεσσας.

Οι εργασίες αυτές θα χρηματοδοτηθούν από ίδιους πόρους του Δήμου σε βάρος του προϋπολογισμού των ετών 2018 – 2019 – 2020 – 2021 - 2022 και θα καλυφθούν από ανταποδοτικά τέλη.

Η Υπηρεσία περιλαμβάνει:

1. Αποκομιδή απορριμμάτων

1.1 Αποκομιδή στερεών οικιακών μη επικινδύνων αποβλήτων

1.2 Πλύση κάδων απορριμμάτων

2. Καθαρισμό και σάρωση οδών και κοινοχρήστων χώρων

2.1 Καθαρισμό και σάρωση οδών με τη χρήση μηχανικών μέσων

2.2 Καθαρισμό και σάρωση οδών και κοινοχρήστων χώρων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων

2.3 Καθαρισμό και σάρωση των οδών όπου λειτουργούν οι λαϊκές αγορές της Δ.Ε.

Έδεσσας και Βεγορίτιδας με τη χρήση μηχανικών μέσων και εργατών καθαριότητας.

Οι συγκεκριμένες εργασίες φέρουν αριθμό αναφοράς, σύμφωνα με την ταξινόμηση:

α) CPV : [90511000-2] : Υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων

β) CPV : [90611000-3] : Υπηρεσίες οδοκαθαρισμού

γ) CPV : [90612000-0] : Υπηρεσίες σάρωσης δρόμων

δ) CPV: [90918000-5] : Υπηρεσία καθαρισμού κάδων

A. Υφιστάμενη Κατάσταση

Οι ανάγκες αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων στην επικράτεια του Δήμου, καλύπτονται με την καθημερινή εκτέλεση 5 δρομολογίων τις καθημερινές (Δευτέρα έως Σάββατο), και ένα (1) δρομολόγιο κάθε Κυριακή.

Καθημερινά συλλέγονται κατά μέσο όρο 30 τόνοι απορριμμάτων με την εκτέλεση τεσσάρων (4) πρωϊνών δρομολογίων και ενός (1) μεσημεριανού από Δευτέρα έως Σάββατο και ενός (1) πρωϊνού δρομολογίου κάθε Κυριακή. Τα ημερησίως διανυδόμενα χιλιόμετρα είναι περίπου 250.

Η διάθεση των απορριμμάτων γίνεται στο ΧΥΤΑ Εδέσσης.

Χρησιμοποιούνται οχήματα διαφόρου χωρητικότητας για την αριστοποίηση του κόστους

αποκομιδής. Μικρά οχήματα για το εμπορικό κέντρο και τα στενά και μεγαλύτερα οχήματα για τα πιο απομακρυσμένα σημεία του Δήμου.

Η πλύση των κάδων γίνεται κάθε μήνα. Το πλυντήριο παραμένει στον Δήμο κάθε φορά για 5ημέρες πλένει και απολυμαίνει όλους του κάδους τόσο της Έδεσσας όσο και όλων των Τ.Διαμερισμάτων.

Η οδοσάρωση πραγματοποιείται με δέκα (10) οδοκαθαριστές.

B. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

B.1 Έκταση- Πληθυσμός

Ο Δήμος Έδεσσας που συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης προέκυψε από την συνένωση των προϋπαρχόντων Δήμων Έδεσσας και Βεγορίτιδας.

Η έκταση του νέου Δήμου είναι 605 τ.χλμ και ο πληθυσμός του 28.814 κάτοικοι, σύμφωνα με την Απογραφή 2011.

Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός της περιοχής παροχής της εργασίας, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία της ΕΣΥΕ κατανέμεται ως εξής:

Πίνακας : ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ & Δ.Ε. ΕΔΕΣΣΑΣ

Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ	28.814
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	25.179
Δημοτική Κοινότητα Εδέσσης	19.036
Έδεσσα	18.229
Εκκλησιοχώριον	683
Καισαριανά	81
Προάστιον	43
Τοπική Κοινότητα Άγρα	796
Άγρας	796
Τοπική Κοινότητα Βρυτών	451
Βρυτά	451
Τοπική Κοινότητα Καρυδιάς	860
Καρυδι	387
Κερασέαι	473
Τοπική Κοινότητα Μεσημερίου	765
Μεσημέριον	765
Τοπική Κοινότητα Νησίου	382
Νησίον.	382
Τοπική Κοινότητα Πλατάνης	401
Πλατάνη	401
Τοπική Κοινότητα Ριζαρίου	1.132
Ριζάριον	1.132
Τοπική Κοινότητα Σωτήρας	512
Λύκοι	65
Μαργαρίτα	157
Παλαιά Σωτήρα	0
Σαμάριον	85

Σωτήρα	205
Τοπική Κοινότητα Φλαμουριάς	844
Αγία Φωτεινή	261
Φλαμουριά	583
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ	3.635
Τοπική Κοινότητα Αγίου Αθανασίου	518
Άγιος Αθανάσιος,	67
Νέος Άγιος Αθανάσιος,	451
Τοπική Κοινότητα Αρνίσσης	1.557
Άγιος Δημήτριος,	22
Άρνισσα,	1.411
Δροσιά,	33
Νέα Ξανθόγεια,	90
Ξανθόγεια,	1
Τοπική Κοινότητα Γραμματικού	194
Άνω Γραμματικό,	11
Κάτω Γραμματικό,	183
Τοπική Κοινότητα Παναγίτσας	985
Ζέρβη,	303
Παναγίτσα,	682
Τοπική Κοινότητα Περαιάς	381
Περαιά,	381

Γ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γ.1 Αποκομιδή στερεών οικιακών, μη επικίνδυνων αποβλήτων

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να έχει άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικινδύνων αποβλήτων για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας σε ισχύ, που να καλύπτει τις περιγραφόμενες υπηρεσίες (κωδικοί ΕΚΑ 20)

Γ.1.1 Πρόγραμμα αποκομιδής - Ωράριο συλλογής

Η αποκομιδή θα γίνεται σε όλο το Δήμο καθημερινά Δευτέρα έως Σάββατο με πέντε δρομολόγια ημερησίως και ένα δρομολόγιο Κυριακή πρωί για το κέντρο της πόλης της Έδεσσας.

α) Ένα δρομολόγιο περιλαμβάνει τη Δ.Ε. Βεγορίτιδας και τα απομακρυσμένα χωριά της Δ.Ε. Έδεσσας (Κερασιά, Καρυδιά, Λύκοι, Νησί, Βρυτά, Άγρα).

β) Ένα δρομολόγιο περιλαμβάνει τα χωριά πέριξ της Έδεσσας, (ΡΙζάρι, Φλαμουριά, Πλατάνι, Προάστειο, Καισαριανά, Αγία Φωτεινή, Άνω Γραμματικό, Κλεισοχώρι, Σάμαρι, Σωτήρα).

γ) Ένα δρομολόγιο περιλαμβάνει τις περιφερειακές συνοικίες της πόλης της Έδεσσας (Μισίρι, Περιοχή Καταρρακτών, Παλαιές και Νέες εργατικές κατοικίες).

δ) Ένα δρομολόγιο για το εμπορικό κέντρο της Έδεσσας Α & Β συνοικισμό και το Δ.Δ.Μεσημερίου.

ε) Ένα επιπλέον μεσημεριανό δρομολόγιο για το εμπορικό κέντρο της Έδεσσας.

Την περίοδο των εορτών Χριστουγέννων και Πρωτοχρονιάς, θα εκτελούνται καθημερινά επιπλέον δρομολόγια για την τουριστική περιοχή του Αγίου Αθανασίου.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό εβδομαδιαίο πρόγραμμα, όπου θα παρουσιάζονται οι διαδρομές που απαιτούνται προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αποκομιδή των απορριμμάτων.

Για την όσο δυνατό αποδοτικότερη και αποτελεσματικότερη κατάρτιση των δρομολογίων, ο Ανάδοχος μπορεί να αντλήσει πληροφορίες από τα μέχρι σήμερα δρομολόγια που εκτελεί η Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου.

Ο Ανάδοχος μπορεί να προτείνει τροποποιήσεις/βελτιώσεις δρομολογίων, υπό την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται η συχνότητα αποκομιδής ανά οδό.

Το αναλυτικό πρόγραμμα αποκομιδής, στο οποίο θα αναφέρονται τα ακριβή δρομολόγια, οι περιοχές εκτέλεσης τους καθώς και τα αντίστοιχα ωράρια έναρξης-λήξης αποκομιδής, το οποίο θα εκτελείται από τον ανάδοχο, θα υποβληθεί προς έγκριση στην υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου και τον αρμόδιο αντιδήμαρχο. Το αναλυτικό πρόγραμμα αποκομιδής δύναται να τροποποιείται, όποτε απαιτείται, για το καλύτερο αποτέλεσμα στην εκτέλεση των εργασιών, μόνο κατόπιν έγγραφης έγκρισης ή εντολής του αρμοδίου οργάνου του Δήμου.

Η επίβλεψη εκτέλεσης από τον ανάδοχο της παρεχόμενης υπηρεσίας, σύμφωνα και με όσα καθορίζονται στο αναλυτικό πρόγραμμα αποκομιδής και τους όρους της σύμβασης, θα γίνεται από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου και τον αρμόδιο Αντιδήμαρχο.

Σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ (Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων) στη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης θα απαιτηθεί η αλλαγή των ρών αποκομιδής με την προσθήκη ενός (1) επί πλέον δρομολογίου αποκομιδής βιοαποδομήσιμων απορριμμάτων (καφέ κάδος) και μεταφοράς τους σε αδειοδοτημένο χώρο.

Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθεί ιδιαίτερο κατάλληλο απορριμματοφόρο.

Σε περίπτωση που κατά την διάρκεια της σύμβασης υπάρξει σημαντική αυξητική μεταβολή στις ποσότητες των ανακυκλώσιμων υλικών που συλλέγει ο Δήμος και η μεταβολή αυτή αντίστοιχα μειώσει τις ποσότητες των οικιακών αποβλήτων, σε βαθμό που να υπάρχει δυνατότητα μείωσης δρομολογίων, τότε θα υπάρξει μία μελέτη κοστολόγησης του έργου και αναπροσαρμογή ανάλογη του τιμήματος.

Γ.1.2 Απαιτούμενος εξοπλισμός

Ο ελάχιστος εξοπλισμός που πρέπει να έχει ιδιόκτητο ο προσφέροντας - ανάδοχος για την εκτέλεση της εργασίας υπολογίζεται με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του τόπου που θα εκτελεστούν οι παρεχόμενες υπηρεσίες (στενοί δρόμοι) και λαμβάνοντας επίσης υπόψη ότι, εκτός της ημερήσιας παραγωγής απορριμμάτων (30 τον/ημέρα), να μπορεί να καλύπτει και μία ελάχιστη εγγυημένη ποσότητα που ενδεχομένως να προέρχεται από την μη αποκομιδή των απορριμμάτων για κάποιες

ημέρες.

Ο ελάχιστος εξοπλισμός που θα πρέπει να διαθέτει ο ανάδοχος είναι:

α) Δύο απορριμματοφόρα τύπου πρέσας ή περιστρεφόμενου τυμπάνου(μύλος) χωρητικότητας 16κ.μ.,μικτού φορτίου τουλάχιστον 19τον. με μηχανισμό ανύψωσης κάδων χωρητικότητας 240-1.100λιτ.

β) Ένα απορριμματοφόρο τύπου πρέσας ή περιστρεφόμενου τυμπάνου(μύλος) χωρητικότητας 10κ.μ.,μικτού φορτίου τουλάχιστον 14τον. με μηχανισμό ανύψωσης κάδων χωρητικότητας 240-1.100λιτ.

γ) Ένα απορριμματοφόρο τύπου περιστρεφόμενου τυμπάνου (μύλος) χωρητικότητας 8κ.μ.,μικτού φορτίου τουλάχιστον 10τον. με μηχανισμό ανύψωσης κάδων χωρητικότητας 240-1.100λιτ.

Το όχημα αυτό θα χρησιμοποιηθεί και στην περίπτωση που τεθεί σε εφαρμογή και προχωρήσει η αποκομιδή των βιοαποδομήσιμων υλικών (καφέ κάδος).

Κάθε απορριμματοφόρο επανδρώνεται με έναν (1) οδηγό και δύο (2) εργάτες καθαριότητας.

Όλα τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο θα πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να είναι EURO 6, να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη άδεια κυκλοφορίας, να είναι συμμορφωμένα με τις απαιτήσεις του τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι ασφαλισμένα - καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης - όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

Γ.1.3 Πλύση κάδων απορριμμάτων

Η πλύση όλων των κάδων απορριμμάτων της εξυπηρετούμενης περιοχής θα γίνεται βάσει του προγράμματος που θα προτείνει ο ανάδοχος μία (1) φορά το μήνα.

Για την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον παρακάτω εξοπλισμό:

Ένα όχημα πλύσης κάδων χωρητικότητας 4.000λιτ. νερού με δυνατότητα ανύψωσης κάδων 240-1.100λιτ. Το όχημα θα πρέπει να είναι σύγχρονης αντιρυπαντικής τεχνολογίας EURO 6.

Τα χημικά πλύσης των κάδων βαραίνουν τον Ανάδοχο. Θα πρέπει να ακολουθούν την ισχύουσα Νομοθεσία για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων και την προστασία του περιβάλλοντος.

Γ.1.4 Παροχή κάδων απορριμμάτων

Για την άρτια εμφάνιση των κάδων και την αποφυγή οσμών καθώς και για την προστασία της υγείας των κατοίκων, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και τοποθετήσει στο Δήμο Έδεσσας, με την έναρξη των εργασιών 50 μεταλλικούς κάδους 1100 lt και 200 πλαστικούς κάδους 1100lt στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία Καθαριότητας προς αντικατάσταση παλαιών φθαρμένων και κατεστραμμένων κάδων. Τον επόμενο χρόνο ο ανάδοχος θα προμηθεύσει το Δήμο με 50 μεταλλικούς κάδους και με 200 πλαστικούς κάδους των 1100lt προς αντικατάσταση των φθαρμένων και κατεστραμμένων κάδων. Οι φθαρμένοι και κατεστραμμένοι κάδοι θα παραλαμβάνονται από τον Ανάδοχο και θα προωθούνται για ανακύκλωση. Οι προσφερθέντες κάδοι

μετά το πέρας της εργολαβίας θα παραμείνουν στην κυριότητα του Δήμου.

Γ.2 Καθαρισμός και σάρωση οδών χειρονακτικά.

Η περιοχή παροχής της υπηρεσίας αφορά ολόκληρο το Δήμο Έδεσσας, με κύριο βάρος το πολεοδομικό συγκρότημα της πόλης της Έδεσσας.

Η υπηρεσία περιλαμβάνει χειρονακτικό οδοκαθαρισμό οδών, πλατειών, πεζοδρόμων, πάρκων, κ.λ.π και καθαρισμό Λαϊκών Αγορών.

Το αντικείμενο του καθαρισμού περιλαμβάνει τον καθαρισμό όλων των κοινοχρήστων χώρων όπως πεζοδρόμια, πλατείες, πάρκα, παιδικές χαρές και δρόμους του πολεοδομικού συγκροτήματος της Έδεσσας, από υλικά όπως σκουπίδια, χαρτιά, τσιγάρα, σακούλες, φύλλα δένδρων και οτιδήποτε άλλο εμπίπτει στην κατηγορία του απορρίμματος.

Για τις εργασίες σάρωσης των κεντρικών οδών, κοινοχρήστων χώρων και πλατειών προβλέπονται:

- 1.** Εργασίες καθαρισμού ρεϊθρων, πεζοδρομίων. Θα γίνεται απομάκρυνση φερτών υλικών και χωμάτων όπου υπάρχουν, από τις παρειές των οδών και στην συνέχεια ο καθαρισμός των ρεϊθρων. Τα παραγόμενα υλικά της αποψίλωσης και σάρωσης θα τοποθετούνται εντός πλαστικών σάκων και θα μεταφέρονται στους πλησιέστερους κάδους. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει πλησίον κάδος απορριμμάτων, οι σάκοι θα απομακρύνονται αυθημερόν, από τον ανάδοχο σε νόμιμο χώρο.
- 2.** Το άδειασμα όλων των καλαθιών απορριμμάτων, αλλαγή σακούλας και καθαρίσμα εξωτερικά του καλαθιού αν απαιτείται,
- 3.** Η συχνή και επιμελής καθαριότητα γύρω από τους κάδους απορριμμάτων,
- 4.** Ο καθαρισμός, και ότι άλλο απαιτείται στους χώρους όπου θα πραγματοποιηθούν εκδηλώσεις την προηγούμενη και μετά το πέρας της εκδήλωσης,
- 5.** Η σάρωση, αποψίλωση, καθαρισμός σε πλατείες, πάρκα, μνημεία, παιδικές χαρές κλπ
- 6.** Η απομάκρυνση αφισών, που τοποθετούνται εκτός των προβλεπόμενων για το λόγο αυτό ταμπλό.
- 7.** Ο καθαρισμός και το πλύσιμο σιντριβανιών, σε τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας
- 8.** Ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση παρέμβαση σε τυχόν απρόβλεπτα περιστατικά που προήλθαν από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και χρήζουν καθαρισμού και σάρωσης.

Ο καθαρισμός και η αποψίλωση θα γίνεται με απασχόληση εργατών καθαριότητας με χρήση χειρονακτικών εργαλείων. Ο εξοπλισμός και τα αναλώσιμα (σακούλες απορριμμάτων, καροτσάκια, σκούπες, φαράσια χειραμάξια, χορτοκοπτικά, θαμνοκοπτικά, τσάπες, τσουγκράνες, φτυάρια κλπ) καθώς και οι όποιες μετακινήσεις των οδοκαθαριστών από περιοχή σε περιοχή ή εντός της ίδιας δημοτικής/τοπικής κοινότητας σε άλλη θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το ανάλογο προσωπικό και τον αντίστοιχο εξοπλισμό, ο οποίος πέραν των παραπάνω αναγκαίων απορριμματοφόρων και εργαλείων θα περιλαμβάνει είδη ένδυσης, δηλαδή ομοιόμορφες φόρμες εντόνου χρώματος, γιλέκο φωσφορίζον (με τα στοιχεία της εργολαβίας και του Δήμου), επένδυση αδιάβροχη για τις άσχημες καιρικές συνθήκες κατά τους χειμερινούς μήνες, παπούτσια εργασίας, γάντια προστασίας, γυαλιά προστασίας όπου απαιτείται, και ότι άλλο προβλέπεται από την νομοθεσία, σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και θα είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό του.

Για τον οδοκαθαρισμό της πόλης της Έδεσσας θα χρησιμοποιηθούν δέκα τρεις (13) οδοκαθαριστές, για την πόλη της Άρνισας ένας (1) οδοκαθαριστής, και δύο (2) οδοκαθαριστές για την περιοδική καθαριότητα των γύρω χωριών, σύμφωνα με πρόγραμμα που θα καταρτισθεί σε συνεργασία με την Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου.

Γ.3 Καθαρισμός και σάρωση οδών με τη χρήση μηχανικών μέσων

Σαν μέρος της παρεχόμενης υπηρεσίας ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί καθημερινά από 06:00 – 09:00, καθαρισμό των οδών και των κοινόχρηστων χώρων με μηχανικά μέσα.

Τα απόβλητα του σαρώθρου θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται από τον Ανάδοχο στο ΧΥΤΑ Έδεσσας. Για την μηχανική οδοσάρωση απαιτούνται :

- Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται ότι απαιτείται ένα (1) αυτοκινούμενο μηχανικό σάρωθρο, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO III, χωρητικότητας 5m³, ιπποδύναμης τουλάχιστον 200HP.
- Το σάρωθρο θα επανδρώνεται από έναν (1) χειριστή.

Μηχανική οδοσάρωση θα πραγματοποιείται επίσης πριν και μετά την πραγματοποίηση εορταστικών εκδηλώσεων όπως ενδεικτικά παρελάσεις, καρναβάλι, αθλητικές/μουσικές δραστηριότητες, φεστιβάλ κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση παρέμβαση σε τυχόν απρόβλεπτα περιστατικά που προήλθαν από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και χρήζουν καθαρισμού και σάρωσης, όπως για παράδειγμα έντονα καιρικά φαινόμενα.

Γ.4 Καθαρισμός Λαϊκών Αγορών

Ο Ανάδοχος θα προβαίνει σε καθαρισμό και σάρωση των οδών όπου λειτουργούν οι λαϊκές αγορές του Δήμου Έδεσσας με τη χρήση μηχανικών μέσων και ανάλογου αριθμού εργατών καθαριότητας για ταχύτερη απόδοση των δρόμων στη κυκλοφορία. Για τον καθαρισμό των Λαϊκών Αγορών προβλέπονται:

- 1.** Χειρωνακτικός καθαρισμός όλων των οδών και των πεζοδρομίων και στις δύο πλευρές των

δρόμων καθώς και των πλησίον κοινοχρήστων χώρων, συγκέντρωση των υπολειμμάτων των Λαϊκών Αγορών και οτιδήποτε άλλο εμπίπτει στην κατηγορία του απορρίμματος στους δρόμους (χαρτιά, τσιγάρα, σακούλες, φύλλα δέντρων) σε κάδους απορριμμάτων ή πλαστικές σακούλες και φόρτωση αυτών σε απορριματοφόρο.

2. Σάρωση με μηχανοκίνητο σάρωθρο του οδοστρώματος

3. Επιμελής καθαρισμός των παρακείμενων οδών από μικροαπορρίμματα.

Σε περίπτωση αλλαγής του προγράμματος ή επέκτασης των Λαϊκών Αγορών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς αυτό.

Όλος ο αναγκαίος εξοπλισμός που απαιτείται, όπως π.χ. σκούπες, φαράσια, χειραμάξια, καθώς και αναλώσιμα υλικά (σακούλες κλπ) θα καλυφθούν από τον ανάδοχο.

Το απαιτούμενο σάρωθρο και προσωπικό και την εκτέλεση της εργασίας είναι το ίδιο με αυτό της παραγράφου Γ.3 δεδομένου ότι ο χρόνος καθαρισμού για κάθε λαϊκή αγορά δεν υπερβαίνει τις 2 με 3 ώρες κατά μέγιστο.

Ο Συντάξας

Δημήτριος Ζήμνας
Πολιτικός Μηχανικός