



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ.Δ/ση: Χαλκουτσίου 50  
Τ.Κ.: 19015 Ωρωπός  
Πληροφορίες: Σισμανιδου Πηνελοπη  
Τηλέφωνα: 22953 20356  
Fax: 22953 20328  
E-mail: [ty@3034.syzefxis.gov.gr](mailto:ty@3034.syzefxis.gov.gr)

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ 24/2016

## ΜΕΛΕΤΗ

<b>ΦΟΡΕΑΣ</b>	ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ
<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΕ ΑΦΙΔΝΩΝ
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	41.000,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%
<b>ΠΗΓΗ</b>	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
<b>CPV</b>	90511000-2



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ.Δ/ση: Χαλκουτσίου 50  
Τ.Κ.: 19015 Ωρωπός  
Πληροφορίες: Σισμανιδου Πηνελόπη  
Τηλέφωνα: 22953 20356  
Fax: 22953 20328  
E-mail: [ty@3034.syzefxis.gov.gr](mailto:ty@3034.syzefxis.gov.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ :** ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΙΚΙΑΚΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΕ ΑΦΙΔΝΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 41.000,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**CPV :** 90511000-2

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Κατόπιν της υπ' αριθμ. 82/27-09-2016 εντολής σύνταξης μελέτης του Δημάρχου Ωρωπού και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 91/2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου η οποία τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 162/2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, τεκμηριώθηκε η αδυναμία εκτέλεσης των συγκεκριμένων υπηρεσιών με τα ίδια μέσα του Δήμου, και καθορίστηκε το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών η διάρκεια και οι περιοχές εντός των οποίων αυτές θα παρέχονται. Αναλυτικότερα εγκρίθηκε η σύναψη σύμβασης παροχής υπηρεσιών καθαριότητας για την αποκομιδή οικιακών απορριμμάτων στη ΔΕ Αφιδνών, του Δήμου Ωρωπού.

Με την παρούσα μελέτη, το χρονικό διάστημα καθορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Συγκεκριμένα η παροχή υπηρεσιών αφορά :

- 1. την αποκομιδή οικιακών μη επικίνδυνων απορριμμάτων και μεταφορά τους στον ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ της ΔΕ Αφιδνών με τέσσερα (4) δρομολόγια την εβδομάδα και ένα (1) απορριμματοφόρο**, από τους οικισμούς, οδούς, πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους, τις επιχειρήσεις, τις κατασκηνώσεις, τις βιοτεχνικές μονάδες κλπ που δραστηριοποιούνται σε όλη την διοικητική περιφέρεια της Δημοτικής Ενότητας.
- 2. τη διάθεση τουλάχιστον 150 (εκατόν πενήντα) κάδων των 1.100 lt και το πλύσιμο των κάδων μία φορά τον μήνα (επί ποινή αποκλεισμού)**, από τους οικισμούς, οδούς, πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους, τις επιχειρήσεις, τις κατασκηνώσεις, τις βιοτεχνικές μονάδες κλπ που δραστηριοποιούνται σε όλη την διοικητική περιφέρεια των ανωτέρω Δημοτικών Ενοτήτων.
- 3. τη σάρωση των εξωτερικών χώρων (επί ποινή αποκλεισμού)**  
Η σάρωση θα εκτελείται στη Δημοτική Κοινότητα Αφιδνών, μια (1) φορά το μήνα με μηχανικό σάρωτρο, χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 λίτρων, με μικρές εξωτερικές

διαστάσεις (μέχρι 2 μέτρα πλάτος) και μικρή ακτίνα στροφής για τους ελιγμούς στους στενούς δρόμους της πόλης, με μία κεντρική βούρτσα, δύο πλαϊνές βούρτσες και βραχίονα Το σάρωθρο πρέπει να φέρει φίλτρο κατακράτησης σκόνης και κινητήρα EURO III ή IV. Ο χειριστής πρέπει να φέρει το κατάλληλο δίπλωμα (δίπλωμα χειριστή μηχανήματος έργου – σαρώθρου)

Για τον υπολογισμό του κόστους συλλογής και μεταφοράς των απορριμμάτων η Τεχνική Υπηρεσία βασίστηκε στα στοιχεία που πήρε από την Υπηρεσία Καθαριότητας και την ποσότητα των απορριμμάτων κατά τα προηγούμενα έτη.

### **Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος**

**A)** να συλλέγει και μεταφέρει όλα τα απορρίμματα της κάθε διαδρομής, σύμφωνα με την μελέτη, αδειάζοντας πλήρως τους κάδους απορριμμάτων αλλά και οικιακά απορρίμματα που τυχόν βρίσκονται έξω από τους κάδους μέσα σε πλαστικές σακούλες, είτε ελεύθερα στον δρόμο (όπως π.χ. απορρίμματα της λαϊκής αγοράς) και ειδικότερα, απορρίμματα των οικιών, ιδρυμάτων, εκκλησιών, σχολείων, καταστημάτων, εστιατορίων, ξενοδοχείων, εργοστασίων, γραφείων, πλατειών, κοινοχρήστων χώρων κ.λ.π. και όποια άλλα βρίσκονται στην πορεία της διαδρομής του, ή σε σημεία που είναι αδύνατον να τοποθετηθούν κάδοι και τα οποία θα του υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Επίσης πρέπει να περισυλλέγει απορρίμματα που προέρχονται από καθαρισμό οδών, πλατειών και άλλων κοινόχρηστων χώρων.

Απαγορεύεται κάθε πρόσμιξη των οικιακών απορριμμάτων με μπάζα, ογκώδη, κτλ που αυξάνουν το βάρος και που δεν προβλέπεται να διατεθούν στον ΧΥΤΑ.

Ειδικότερα στις οδούς με μικρό πλάτος που η κίνηση του απορριμματοφόρου είναι ανέφικτη ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει τα απορρίμματα μέχρι το απορριμματοφόρο δια χειρός ή με άλλο νόμιμο τρόπο .

**B)** να αδειάζει τα μικρά σταθερά δοχεία συλλογής μικροαπορριμμάτων οπουδήποτε αυτά βρίσκονται καθώς και του χώρου περιμετρικά αυτών (δοχείων συλλογής) από τυχόν απορριπτόμενα απορρίμματα. Τα δοχεία αυτά βρίσκονται κυρίως σε κάποιους κεντρικούς δρόμους στις πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους και κοινωφελείς χώρους των οικισμών. Η εργασία αυτή θα γίνεται (2) δύο φορές την εβδομάδα.

**Γ)** να συλλέγει και να απομακρύνει από το χώρο τέλεσης της Λαϊκής Αγοράς μετά τις 14.00 μ.μ. και τυχόν εορταστικών εκδηλώσεων - πανηγύρι το οποίο μπορεί να γίνει κατά την διάρκεια της σύμβασης.

**Δ)** να διαθέτει τουλάχιστον 150 (εκατόν πενήντα) κάδους των 1.100 lt, οι οποίοι εάν κριθεί απαραίτητο, θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία της ΔΕ Αφιδνών, κατόπιν υποδείξεως του τοπικού Αντιδημάρχου και θα χρησιμοποιηθούν για την συλλογή των απορριμμάτων καθώς ο Δήμος Ωρωπού δεν διαθέτει κάδους 1.100 lt στη ΔΕ Αφιδνών.

**Ε)** στη σάρωση των εξωτερικών χώρων στη Δημοτική Κοινότητα Αφιδνών, μια (1) φορά το μήνα με μηχανικό σάρωθρο, χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 λίτρων, με μικρές εξωτερικές διαστάσεις (μέχρι 2 μέτρα πλάτος) και μικρή ακτίνα στροφής για τους ελιγμούς στους στενούς δρόμους της πόλης, με μία κεντρική βούρτσα, δύο πλαϊνές βούρτσες και βραχίονα Το σάρωθρο πρέπει να φέρει φίλτρο κατακράτησης σκόνης και κινητήρα EURO III ή IV.

**ΣΤ)** η συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων να ξεκινά στις 06:00 το πρωί και να γίνεται **στη ΔΕ Αφιδνών με τέσσερα (4) δρομολόγια την εβδομάδα και ένα (1) απορριμματοφόρο,**

Επειδή η υπηρεσία σχετίζεται με την καθαριότητα και την υγεία των κατοίκων, ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί αυτή όσο το δυνατό τελειότερα βάσει των όρων της παρούσας και να αποκομίζει τόσα απορρίμματα όσα θα χρειαστεί για να παραμείνει η περιοχή καθαρή.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει **επί ποινή αποκλεισμού**

- 1) **τουλάχιστον δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα**, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO III ή IV , ιπποδύναμης άνω των 250 ίππων, τα οποία θα είναι ελάχιστης χωρητικότητας 16 m<sup>3</sup>, με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας ή μύλου, και με μηχανισμό ανύψωσης κάδων 240 έως 1200 lit και το απαιτούμενο προσωπικό, **τουλάχιστον δύο (2) οδηγούς με επαγγελματικό δίπλωμα τουλάχιστον Γ' κατηγορίας και τέσσερις (4) εργάτες**. Επιπρόσθετα το απορριμματοφόρο θα φέρει σύστημα κατακράτησης των στραγγισμάτων
- 2) **ένα μηχανικό σάρωθρο χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 λίτρων**, με μικρές εξωτερικές διαστάσεις (μέχρι 2 μέτρα πλάτος) και μικρή ακτίνα στροφής για τους ελιγμούς στους στενούς δρόμους της πόλης, με μία κεντρική βούρτσα, δύο πλαϊνές βούρτσες και βραχίονα Το σάρωθρο πρέπει να φέρει φίλτρο κατακράτησης σκόνης και κινητήρα EURO III ή IV. Ο χειριστής πρέπει να φέρει το κατάλληλο δίπλωμα (δίπλωμα χειριστή μηχανήματος έργου – σαρώθρου)
- 3) **τουλάχιστον 150 (εκατόν πενήντα) κάδους των 1.100 lt**

Σε περίπτωση βλάβης κάποιου οχήματος ο ανάδοχος υποχρεούται στην αντικατάστασή του με άλλο, γνωστοποιώντας το στην Υπηρεσία Καθαριότητας, προκειμένου να εκτελεστεί απρόσκοπτα η εργασία της αποκομιδής των απορριμμάτων.

Τα συλλεγόμενα απορρίμματα θα μεταφέρονται, με δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου, στον ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ όπου και θα απορρίπτονται για λογαριασμό του Δήμου Ωρωπού.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση σε συνεργασία με τον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Υπηρεσιών και τον κατά τόπους Αντιδήμαρχο, να καταρτίσει πρόγραμμα δρομολογίων. Το πρόγραμμα αυτό μπορεί να αλλάξει ή και να βελτιωθεί κατά την διάρκεια των εργασιών. Δεσμευτικό είναι να εκτελούνται οι εργασίες όσες φορές αναφέρεται παραπάνω ανά εβδομάδα, αντίστοιχα και για όλους τους κάδους της Δημοτικής Ενότητας, ανεξάρτητα από την σειρά εκτέλεσής τους. Δεσμευτικό επίσης είναι, να υπάρχει άμεση ενημέρωση των δημοτών, για τυχόν αλλαγές του προγράμματος, όποτε αυτό διαφοροποιείται και να ανακοινώνεται στους δημότες σε συνεργασία του αναδόχου με τον Δήμο.

Η αποκομιδή θα πραγματοποιείται με ανθρώπινο δυναμικό και τεχνικό εξοπλισμό του αναδόχου.

Η σχετική δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των 41.000,00 € πλέον 9.840,00 € δαπάνη ΦΠΑ 24%, ήτοι σύνολο δαπάνης 50.840,00 € και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους. Έχει εγγραφεί στο Τεχνικό πρόγραμμα 2016 του Δήμου Ωρωπού με τίτλο «Αποκομιδή - μεταφορά οικιακών απορριμμάτων ΔΕ ΑΦΙΔΝΩΝ» προϋπολογισμού 50.840,00 € και στον προϋπολογισμό του Δήμου Ωρωπού με κωδικός εγγραφής ΚΑ 20.6279.0056. Η εκτέλεση της εργασίας μπορεί να πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σε ένα στάδιο.

## Στο ποσό περιλαμβάνεται :

- α) Το κόστος της μεταφοράς των απορριμμάτων για την εκτέλεση της εργασίας, μέχρι τον ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ.
- β) Η αντίστοιχη αμοιβή εκείνων που θα εργασθούν (οδηγοί, εργάτες), για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.
- γ) Οι δαπάνες συντηρήσεων, ασφαλίσεων, αποσβέσεων των απορριματοφόρων ή λοιπών μέσων που θα χρησιμοποιηθούν.
- δ) Κάθε δαπάνη γενικά που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά που είναι απαραίτητη, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Ο προϋπολογισμός αναφέρονται σε τελειωμένες εργασίες, για αυτό ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης, για την πλήρη εκτέλεσή των αναφερομένων εργασιών.

Ουδμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, προς τις ποσότητες των απορριμμάτων κλπ, τις αποστάσεις μεταφοράς τους, τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών και των οχημάτων/μηχανημάτων, τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών.

Τα μηχανήματα, οχήματα, οι συσκευές, τα όργανα και τα πάσης φύσεως υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες κατασκευάζονται.

## Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης :

- α) να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης** της σύμβασης ύψους 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας της εργασίας, χωρίς το Φ.Π.Α.
- β) να καταθέσει **Υπεύθυνη δήλωση** με την οποία θα δηλώνεται ότι:
  - i. Διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων απορριμμάτων.
  - ii. Έλαβε γνώση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα, εκτός εάν στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία που τυχόν δεν αποδέχεται.
  - iii. Δεν έχει καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
  - iv. Δεν τελεί σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
  - v. Δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
  - vi. Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.

Η εκτέλεση των σχετικών εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τον τρόπο και τους όρους που θα καθορισθούν από τα αρμόδια όργανα του Δήμου Ωρωπού και τη σχετική σύμβαση κατ' εφαρμογή των παρακάτω διατάξεων:

1. Του Ν. 4412/16 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" (ΦΕΚ 147/Α),
2. Το άρθρο 22 του Ν 4144/13 «Αντιμετώπιση της παραβατικότητας στην Κοινωνική Ασφάλιση και στην αγορά εργασίας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας» (ΦΕΚ 88/18.04.2013 τεύχος Α'),

3. Της ΚΥΑ 114218 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» ΦΕΚ 1016/Β/17-11-1997 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥ.Α. οικ. 56366/4351/2014, (ΦΕΚ 3339/Β/12.12.2014),
4. Της ΚΥΑ 50910/2727/2003 «Μέτρα και όροι για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων» (ΦΕΚ 1909 Β΄/03) όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4042/2012, (ΦΕΚ 24/Α/13.2.2012),
5. Την 129043/4345/08-07-2011 «εφαρμογή νομοθεσίας για την διαχείριση μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων » Εγκύκλιο του Υπ.Ε.Κ.Α., όπως τροποποιήθηκε με την 24020/2590/12-4-2013
6. Το αναθεωρημένο «Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων», που τέθηκε σε ισχύ στις 24.7.2015, ο οποίος ακολουθεί τις αρχές και τις κατευθύνσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ, όπως αυτές ενσωματώθηκαν στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο Πλαίσιο 4042/2012 (Α΄24) και τις προσδιορισμένες σε αυτό «Στρατηγικές Διαχείρισης Αποβλήτων»:
7. Τον κανονισμό καθαριότητας του Δήμου Ωρωπού,
8. Των σχετικών Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που αφορούν το Περιβάλλον και την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων γενικότερα,
9. Των σχετικών Νόμων Οδηγιών και Προεδρικών Διαταγμάτων που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο,
10. Και λοιπές συναφείς νόμιμες διατάξεις και ερμηνευτικές εγκυκλίους, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν μέχρι σήμερα.

ΩΡΩΠΟΣ 04-10-2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΩΡΩΠΟΣ 04-10-2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΙΣΜΑΝΙΔΟΥ ΠΗΝΕΛΟΠΗ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΡΙΝΟΣ ΖΩΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ