

**«Αποκομιδή απορριμμάτων με χρήση μεγάλων υποδοχέων προσωρινής αποθήκευσης τύπου πρέσας (press-containers) για ένα έτος»**

Αρ. Μελέτης **02 /2013**

## **Μ Ε Λ Ε Τ Η**

### **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την μελέτη αυτή προϋπολογισμού 107.240,00€ με ΦΠΑ (περιλαμβάνονται 12.337,35€ για 13% ΦΠΑ) προβλέπεται η αποκομιδή, των στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων του Νοσοκομείου Παπανικολάου και της Κλινικής Αγ.Λουκάς με χρήση μεγάλων υποδοχέων προσωρινής αποθήκευσης τύπου πρέσας (press-containers), με διάθεση προς το Δήμο από τον ανάδοχο του αναγκαίου εξοπλισμού που περιγράφεται παρακάτω, την μεταφορά και την απόθεση του περιεχομένου τους στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης. Το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα γίνουν οι εργασίες αυτές προσδιορίζεται σε ένα (1) έτος με δυνατότητα της Αναθέτουσας Αρχής να την παρατείνει μονομερώς για χρόνο ίσο με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 25 του Π.Δ. 60/2007, μόνον μετά από γραπτή συναίνεση του αναδόχου, και σε χρηματικό ποσό που δεν θα υπερβαίνει τα προβλεπόμενα στο άρθρο 25 του Π.Δ. 60/2007. Οι υποδοχείς (press-containers) θα τοποθετηθούν στο Νοσοκομείο Παπανικολάου στις κυριότερες θέσεις συγκέντρωσης απορριμμάτων δηλαδή στα κεντρικά μαγειρεία, στο πίσω μέρος του νέου κτιρίου (Καρδιοχειρουργικό Κέντρο), στο πέτρινο κτίριο και το κτίριο ΣΤΟΡΓΗ. Ενώ για τη Κλινική Αγ.Λουκά στο πίσω μέρος του βασικού κτιρίου της Κλινικής. Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η αντικατάσταση τους ανά τακτά χρονικά διαστήματα (1 φορά την εβδομάδα) με κενούς καθαρούς υποδοχείς, η μεταφορά και η διάθεση των απορριμμάτων των γεμάτων κάδων στο ΧΥΤΑ. Όλα τα παραπάνω αναλυτικά περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης αυτής.

Η προκύπτουσα δαπάνη για τον εξοπλισμό, την αποκομιδή, τη μεταφορά και τη διάθεση των συλλεγόμενων απορριμμάτων στους υποδοχείς απορριμμάτων θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη σε βάρος του ΚΑ 02.20.6142.004 οικονομικού έτους 2013.

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί έπειτα από διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007, του Π.Δ. 28/80, του Ν.3463/2006 “Κύρωση κώδικα δήμων και Κοινοτήτων”, του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α 87/07.06.2010) “Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης” και από συμμετέχοντες κατόχους, άδειας συλλογής και μεταφοράς

στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με την ΗΠ 50910/2727/03 και πιστοποιητικών διαχειρισής ποιότητας κατά EN ISO 9001/2008, 14001:2004.

Για την απρόσκοπτη εκτέλεση των υπηρεσιών, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει :

1. Τουλάχιστον οκτώ (8) υποδοχείς τύπου πρέσας (press container) προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων εκ των οποίων οι δύο χωρητικότητας  $22\text{m}^3$  λόγου αυξημένης ποσότητας απορριμμάτων στο μαγειρίο του Νοσοκομείου Παπανικολάου και οι υπόλοιποι χωρητικότητας  $20\text{m}^3$ . Από τους οκτώ υποδοχείς (press containers), οι τέσσερις (4) θα τοποθετηθούν στο Νοσοκομείο Παπανικολάου εκ των οποίων ο ένας (1) θα είναι χωρητικότητας  $22\text{m}^3$ , ο ένας (1) στην κλινική Αγ.Λουκάς, οι δύο (1) εκ των οποίων ο ένας  $22\text{m}^3$  για την αντικατάσταση των γεμάτων και ο ένας (1) εφεδρικός για την αντιμετώπιση πιθανών βλαβών, αργιών και ενδεχόμενων απεργιών στο ΧΥΤΑ. Οι ελάχιστες ουσιώδεις λειτουργικές απαιτήσεις και ασφαλιστικές διατάξεις που πρέπει να διαθέτουν οι προσφερόμενοι εξοπλισμοί είναι οι κάτωθι :

A) Πιστοποιητικό CE των κατασκευαστών των press containers επίσημα μεταφρασμένοι.

B) Δύο press containers να είναι χωρητικότητας  $22\text{m}^3$  και να διαθέτουν σύστημα συμπίεσης τύπου παλινδρομικής πλάκας λόγω μεγαλύτερης συμπιεστικής ικανότητας και συγκράτησης των υγρών, προστατευτικά κάγκελα στο χώρο φόρτωσης εντός του στομίου τροφοδοσίας, μεγάλο χώρο υποδοχής των απορριμμάτων πριν τη συμπίεσή τους, χωρητικότητας τουλάχιστον  $3\text{m}^3$ , βάνα απορροής των υγρών, βομβητή προειδοποίησης έρναρξης λειτουργίας της συμπίεσης, περιστρεφόμενο φάρο κατά τη λειτουργία του, συμπιεστική ισχύς 50 τόνων στα 200 BAR, καθώς και φωτεινές λυχνίες για την ένδειξη πληρότητας 80% ώστε να μην παρατηρούνται φαινόμενα υπερφόρτωσης του υποδοχέα και να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του και το χρονικό διάστημα συμπίεσης να μην επιμηκύνεται υπερβολικά.

Γ) Έξι (6) press containers χωρητικότητας  $20\text{m}^3$  να διαθέτουν σύστημα συρταρωτής συμπίεσης, με ενσωματωμένα πλευρικά δοχεία συγκράτησης υγρών, προστατευτικά κάγκελα στο χώρο φόρτωσης εντός του στομίου τροφοδοσίας, μεγάλο χώρο υποδοχής των απορριμμάτων πριν τη συμπίεσή τους χωρητικότητας τουλάχιστον  $2\text{m}^3$ , βάνα απορροής των υγρών, βομβητή προειδοποίησης έρναρξης λειτουργίας της συμπίεσης, καθώς και φωτεινές λυχνίες για την ένδειξη πληρότητας 80% ώστε να μην παρατηρούνται φαινόμενα υπερφόρτωσης του υποδοχέα και να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του και το χρονικό διάστημα συμπίεσης να μην επιμηκύνεται υπερβολικά

Όλα τα press containers να διαθέτουν την απαιτούμενη σήμανση ασφαλείας και να διαθέτουν τον απαιτούμενο ηλεκτρικό πίνακα.

2. Δύο τουλάχιστον οχήματα τριαξονικά με γαντζοφόρα υπερκατασκευή (roll – on – off) ικανής ανυψωτικής ικανότητας εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστον 30 τον.

3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, ότι μετά την ανάδειξη του ως μειοδότη και πριν την υπογραφή της σύμβασης, θα προσκομίσει την άδεια που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 8 της ΚΥΑ 50910/2727/03 (άδεια συλλογής και μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων), και ότι διαθέτει τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό.

## II. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1. Μεταφορά και διάθεση του περιεχομένου σε απορρίμματα του κάθε υποδοχέα στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης μία (1) φορά την εβδομάδα.

## III. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### Μεταφορά και διάθεση του περιεχομένου των υποδοχέων στον ΧΥΤΑ του Ν. Θεσσαλονίκης

Αποζημίωση για το κόστος ενός δρομολογίου μεταφοράς των απορριμμάτων που θα συλλέγονται στους μεγάλους υποδοχείς (Press-containers) μία φορά (1) κάθε εβδομάδα από το Νοσοκομείο Παπανικολάου και την Κλινική Αγ.Λουκά η διάθεση τους στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης. Διευκρινίζεται ότι η ημέρα αντικατάστασης σε εβδομαδιαία βάση δεν θα είναι πάντοτε η ίδια. Ο Ανάδοχος σε συνεργασία με την Υπηρεσία του Δήμου οφείλει κάθε μήνα ή και ετησίως (εφόσον είναι εφκτό) να προβεί στην έκδοση προγράμματος αντικατάστασης των υποδοχέων λαμβάνοντας υπόψη αφενός τις εκάστοτε ημέρες εφημεριών του Νοσοκομείου Παπανικολάου και της Κλινικής Αγ.Λουκάς καθώς και τις εκάστοτε αργίες και εξαιρέσιμες ούτως ώστε να προβλεφθεί ότι οι υποδοχείς θα είναι πάντοτε άδειοι από το ενδεχόμενο σημαντικής αύξησης των παραγομένων απορριμμάτων και για να αποφευχθεί η συγκέντρωση απορριμμάτων εκτός των υποδοχέων.

Η μεταφορά αυτή θα γίνεται με τα ειδικά οχήματα μεταφοράς (roll-on-off) και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για τη διαχείριση απορριμμάτων και την προστασία του περιβάλλοντος. Επιβάλλεται δε η συμμόρφωση κάθε φορά με τις υγειονομικές και Αστυνομικές Διατάξεις που έχουν σχέση με την καθαριότητα.

Η μεταφορά κάθε υποδοχέα όπως και η αντικατάστασή του από κενό θα βεβαιώνεται από σημείωμα του αρμόδιου Επόπτη Δημόσιας Υγείας του Νοσοκομείου Παπανικολάου το οποίο και θα συνοδεύεται από σημείωμα στοιχείων (ζυγολόγιο) από τον ΧΥΤΑ (αρ. αυτοκινήτου, βάρος απορριμμάτων κ.λ.π.) καθώς και του αρμοδίου της Κλινικής Αγ.Λουκά. σε περίπτωση απουσίας τους, ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει άμεσα (αυθημερόν) τον αρμόδιο Δ/ντη της Υπηρεσίας του Δήμου ή σε περίπτωση απουσίας του από τον αρμόδιο Επόπτη, για να γίνει η πιστοποίηση της εκτέλεσης του δρομολογίου.

Σε κάθε περίπτωση και εφόσον από την παρακολούθηση της λειτουργίας των υποδοχέων και τα συλλεγόμενα στοιχεία από τον ΧΥΤΑ, προκύψει ανάγκη αλλαγής της συχνότητας

αντικατάστασης των υποδοχέων και μεταφοράς τους (πύκνωση ή αραιώση των δρομολογίων) δίνεται η δυνατότητα αυξομείωσης των απαιτούμενων αντικαταστάσεων υποδοχέων και των αντίστοιχων δρομολογίων μεταφοράς σύμφωνα με ότι προβλέπεται από το ΠΔ 28/80 για τροποποιήσεις προϋπολογισμού.

Στο τιμολόγιο επίσης περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα που αφορούν το προσωπικό, τα καύσιμα, τα τέλη κυκλοφορίας και τα ασφάλιστρα των οχημάτων καθώς και όλες οι δαπάνες επισκευής και συντήρησης των οχημάτων και των press containers εφόσον εμπίπτουν στη φυσιολογική τους φθορά και δεν προέρχονται από εμφανή χτυπήματα και κακή χρήση των υποδοχέων. Σε περίπτωση βλαβών που δεν οφείλεται σε φυσιολογική φθορά, ο ανάδοχος οφείλει άμεσα να ενημερώσει εγγράφως την Υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου ούτως ώστε να προβεί σε έλεγχο, να προβεί άμεσα στην αντικατάσταση του υποδοχέα και να ενημερώσει για το κόστος της ζημίας. Επίσης στο τιμολόγιο περιλαμβάνεται η αποζημίωση καθώς και όλα τα έξοδα για τη διάθεση όλων των press containers που θα σταθμεύουν στα νοσοκομεία, καθώς και αυτών που χρειάζονται για να πραγματοποιούνται οι αντικαταστάσεις των γεμάτων και επίσης οι εφεδρικοί. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση του κενού υποδοχέα στη θέση που θα υποδειχθεί από τον Δήμο, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και η περιοδική αντικατάστασή του (1 φορά την εβδομάδα) με άλλον κενό και καθαρό (δηλαδή να έχει πλυθεί και απολυμανθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υ.Α.), ώστε κατά τη διάρκεια μεταφοράς του γεμάτου να υπάρχει άλλος κενός για να εξασφαλίζεται κάθε φορά η δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης όλων των παραγόμενων απορριμμάτων.

Επίσης δεν πρέπει να παρατηρείται σε καμία φάση της λειτουργίας του υποδοχέα ανάγκη υποβοήθησης της με τα χέρια ή με άλλα μέσα από τον χρήστη του.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου επίσης περιλαμβάνεται ό,τι ορίζεται για την περισυλλογή απορριμμάτων από τις ισχύουσες διατάξεις για τη διαχείριση απορριμμάτων και την προστασία του περιβάλλοντος. Επιβάλλεται δε αυτός να συμμορφώνεται κάθε φορά με τις υγειονομικές και Αστυνομικές Διατάξεις που έχουν σχέση με την καθαριότητα.

Διευκρινίζεται ότι η χρήση των press container θα γίνεται από το προσωπικό του Νοσοκομείου και της Κλινικής και η Αναθέτουσα Αρχή καθώς και ο Ανάδοχος δεν φέρουν κανενός είδους ευθύνη έναντι τρίτων και υλικών ζημιών καθώς και για το είδος των μεταφερόμενων απορριμμάτων διότι διατελούν εν αγνοία του περιεχόμενου που φορτώθηκε από το Νοσοκομείο και την Κλινική. Ο Ανάδοχος φέρει ολοκληρωτικά την ευθύνη μόνο κατά τη διάρκεια αντικατάστασης και μεταφορά των υποδοχέων (press containers) έναντι τρίτων και υλικών ζημιών.

Τιμή Εφαρμογής : **Τριακόσια εξήντα πέντε ευρώ**

**365,00 €**

#### IV. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Εργασίες	A.T	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
1.	Μεταφορά και διάθεση του περιεχομένου ενός υποδοχέα (press container) στον ΧΥΤΑ	1	τεμ.	260	365,00	94.900,00	
						Άθροισμα	94.900,00
						ΦΠΑ 13%	12.337,00
						ΣΥΝΟΛΟ	107.237,00
						Στρογγυλοποίηση	3,00
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	107.240,00

**ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:** Εκατόν επτά χιλιάδες διακόσια σαράντα ευρώ

Πανόραμα 28-01-2013

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

Στέφανος Κουλιδάκης  
Επόπτης Καθ/τας

**ΕΛΕΓΧΗΘΗΚΕ**

**Ο**  
**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

Δημήτριος Θωμαΐδης  
Επόπτης Καθ/τας

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ**  
**ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Χαρίσιος Αλ. Γκούλιος  
Πολ. Μηχ/κός