



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

Αρ. Μελέτης 6/2015

**Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22  
κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Τιμολόγιο
- ε) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Αντικείμενο της παρούσας έκθεσης είναι η προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων, που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες σύγχρονης και υγιεινής αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου.

Αναλυτικότερα με την παρούσα έκθεση προβλέπεται η προμήθεια:

- Ενός (1) απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων.

### **Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή**

Το απορριματοφόρο όχημα, θα αποτελείται από φορτηγό πλαίσιο που θα φέρει κατάλληλου τύπου υπερκατασκευή και θα χρησιμοποιηθεί για την μηχανική (με κάδους) ή χειρωνακτική (με τα χέρια) αποκομιδή και μεταφορά απορριμμάτων.

Όλα τα εξαρτήματα της υπερκατασκευής πριν από την βαφή θα καθαριστούν και θα υποστούν απολίπανση και θα ακολουθήσει προσεκτικό αστάρωμα όλων των επιφανειών.

Η βαφή πρέπει να γίνει με ειδικά χρώματα, ανθεκτικά στο χρόνο και τη διάβρωση.

Το απορριματοφόρο όχημα (φορτηγό πλαίσιο και υπερκατασκευή) θα βαφεί εξωτερικά με χρώμα της εκλογής του Δήμου και θα αναγραφούν τα χαρακτηριστικά του.

### **Υποχρεώσεις**

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η μεταφορά και παράδοση των υλικών έτοιμων για χρήση στο χώρο τοποθέτησης τους.

### **Ανάθεση της εργασίας**



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

Η ανάθεση της προμήθειας, προϋπολογισμού εκατόν εβδομήντα χιλιάδων ευρώ (170.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, θα γίνει με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Ηράκλεια, 24/02/2015

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Υπάλληλος

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,  
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος  
ΤΕ Πολιτικός Μηχανικός

Παπαβασιλείου Αργύριος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Άρθρο 1: Περιγραφή και προορισμός

Το απορριματοφόρο όχημα, θα αποτελείται από φορτηγό πλαίσιο που θα φέρει κατάλληλου τύπου υπερκατασκευή και θα χρησιμοποιηθεί για την μηχανική (με κάδους) ή χειρωνακτική (με τα χέρια) αποκομιδή και μεταφορά απορριμμάτων.

Όλα τα εξαρτήματα της υπερκατασκευής πριν από την βαφή θα καθαριστούν και θα υποστούν απολίπανση και θα ακολουθήσει προσεκτικό αστάρωμα όλων των επιφανειών.

Η βαφή πρέπει να γίνει με ειδικά χρώματα, ανθεκτικά στο χρόνο και τη διάβρωση.

Το απορριματοφόρο όχημα (φορτηγό πλαίσιο και υπερκατασκευή) θα βαφεί εξωτερικά με χρώμα της εκλογής του Δήμου και θα αναγραφούν τα χαρακτηριστικά του.

### Άρθρο 2: Περιγραφή αυτοκινήτου πλαισίου – Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά

Το κάθε πλαίσιο πρέπει να είναι απόλυτα καινούργιο, πρόσφατης ειδικά στιβαρής κατασκευής, από τα τελευταία μοντέλα της αντίστοιχης σειράς, τελείως προωθημένης οδήγησης με το τιμόνι υδραυλικό, που θα βρίσκεται στο αριστερό μέρος και θα διαθέτει έγκριση τύπου του αρμόδιου Υπουργείου.

**Το μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό βάρος του πλαισίου να είναι 26,0 τν.**

Ο θάλαμος οδήγησης, πρέπει να είναι τελείως προωθημένης οδήγησης, ανακλινόμενου τύπου καθώς και ειδικής για απορριματοφόρα οχήματα κατασκευής, πρέπει να φέρει κάθισμα οδηγού ρυθμιζόμενου τύπου με αέρα και κάθισμα για δύο συνοδηγούς, ταμπλό με τα συνήθη όργανα ελέγχου και φωτεινά σήματα, ανεμοθώρακα από γυαλί SECURIT ή παρόμοιου τύπου ασφάλειας, θερμική μόνωση με επένδυση από πλαστικό δέρμα, δύο ηλεκτρικούς υαλοκαθαριστήρες, δύο αλεξήλια ρυθμιζόμενης θέσης, δάπεδο καλυμμένο από πλαστικά ταπέτα, σύστημα θέρμανσης



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

και ψύξης ( air condition ), πλαφονιέρα φωτισμού, ρευματοδότη για την τοποθέτηση μπαλαντέζας και γενικά κάθε εξάρτημα ενός συγχρόνου αυτοκινήτου.

Η έξοδος των καυσαερίων του κινητήρα πρέπει να είναι προς τα άνω, με σωλήνα εξάτμισης μονωμένη και τοποθετημένη μεταξύ του θαλάμου οδηγήσεως και της κιβωτάμαζας και να προεξέχει από αυτή (καθ' ύψος).

**Θα φέρει πετρελαιοκινητήρα, με ιπποδύναμη ονομαστικής ισχύος 310 HP έως 380 HP.**

Θα είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας σύμφωνα με την ισχύουσα κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τουλάχιστον **EURO 5**.

Απαραίτητη είναι η προσκόμιση διαγραμμάτων ισχύος και ροπής στρέψης του κινητήρα.

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης πρέπει να αποτελείται από κιβώτιο ταχυτήτων που πρέπει να είναι τουλάχιστον εννέα (9) ταχυτήτων εμπροσθοπορείας και μιας οπισθοπορείας, από συμπλέκτη που πρέπει να είναι ισχυρής κατασκευής ξηρού τύπου και διαφορικό και ημιαξόνια γνήσια του εργοστασίου κατασκευής.

Σε περίπτωση που κατά τον χρόνο εγγύησης πάθουν ζημιά το διαφορικό ή το κιβώτιο ταχυτήτων, ο προμηθευτής οφείλει να το αλλάξει άμεσα.

Το σύστημα πεδήσεως πρέπει να εξασφαλίζει απόλυτα το αυτοκίνητο και τους επιβαίνοντες.

Το αυτοκίνητο να είναι εφοδιασμένο με δισκόφρενα δύο ανεξάρτητων κυκλωμάτων, θα διαθέτει σύστημα αντιπλοκαρίσματος (**ABS**) και σύστημα κατανομής πίεσης πέδησης και χειρόφρενο που θα επενεργεί στους πίσω τροχούς.

Θα φέρει **τρεις άξονες με κινητήριους τους δύο οπίσθιους (6X4)**, με μηχανική ανάρτηση παραβολικών επάλληλων χαλυβδοελασμάτων, με τηλεσκοπικά αμορτισέρ διπλής ενεργείας και αντιστρεπτική δοκό και ράβδο εξισορρόπησης. Δεν είναι αποδεκτή πνευματική ανάρτηση.

Ο εμπρόσθιος άξονας θα είναι ο διεθυντήριος και θα φέρει μονά ελαστικά επίσωτρα ενώ ο οπίσθιος θα είναι ο κινητήριος και θα φέρει διπλά ελαστικά επίσωτρα.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

**Όσον αφορά τις διαστάσεις, θα προτιμηθεί κοντό μεταξόνιο και αντίστοιχη ακτίνα στροφής που θα το επιτρέπουν να κινείται ευέλικτα.**

Η φόρτιση των αξόνων του οχήματος συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών της υπερκατασκευής δεν επιτρέπεται να είναι ανώτερη της μεγίστης επιτρεπομένης φόρτισης κατ' άξονα και συνολικά για το πλαίσιο.

Το αυτοκίνητο θα φέρει τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Εφεδρικό τροχό πλήρη (ζάντα και ελαστικό)
2. Σειρά συνήθων εργαλείων για τις μικροβλάβες και την συντήρηση του
3. Ένα (1) πυροσβεστήρα , σύμφωνα με τον ΚΟΚ
4. Ένα (1) τρίγωνο βλαβών
5. Ένα (1) φαρμακείο αυτοκινήτου
6. Ταχογράφο
7. Βιβλία συντήρησης και επισκευής - πλαισίου και υπερκατασκευής .

Το αυτοκίνητο πρέπει να έχει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., να είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς, προβλεπόμενους καθρέπτες, φωτιστικά σώματα, ηχητικά σήματα και ηχητικό σύστημα επικοινωνίας των εργατών με τον οδηγό, δύο περιστρεφόμενους φάρους και ηλεκτρική εγκατάσταση για νυχτερινή εργασία κ.λπ.

Κατά τη χρονική περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιάσει ρήγμα ή να στραβώσει κατά την χρήση του, για φορτίο ακόμα και μέχρι 20 % μεγαλύτερο από το ανώτατο επιτρεπόμενο φορτίο.

Στη περίπτωση που διαπιστωθεί τέτοιο ελάττωμα ο προμηθευτής υποχρεούται χωρίς αντίρρηση να παραλάβει το αυτοκίνητο , να ενεργήσει για την επισκευή του πλαισίου και κατόπιν επιθεώρησης του στο Υπουργείο συγκοινωνιών να το παραδώσει μέσα σε δύο (2) εβδομάδες το αργότερο.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

### **Άρθρο 3: Υπερκατασκευή – Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Η κάθε υπερκατασκευή αποτελείται από το κυρίως σώμα, την οπίσθια πόρτα και τον ανυψωτικό μηχανισμό κάδων απορριμμάτων αλλά και πιθανό ειδικό εξοπλισμό – όπως αυτός προδιαγράφεται στις ειδικές απαιτήσεις.

Γενικά, στα σημεία της υπερκατασκευής που αναπτύσσονται ιδιαίτερες μηχανικές καταπονήσεις, δηλαδή αυξημένες πιέσεις και τριβές, θα πρέπει να είναι διαμορφωμένα ή ενισχυμένα από χάλυβα ιδιαίτερης ανθεκτικότητας.

Η υπερκατασκευή θα εδράζεται επί του φορτηγού πλαισίου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του και ο τρόπος έδρασης θα προσφέρει απόσβεση κραδασμών, ευκολία σε εργασίες συντήρησης και ασφαλή τρόπο αφαίρεσης και επανατοποθέτησης αυτής.

Η χωρητικότητα, μετριέται σε κυβικά μέτρα (κ.μ.) και διακρίνεται στη χωρητικότητα του κυρίως σώματος, δηλαδή τον όγκο που καταλαμβάνουν τα συμπιεσμένα απορρίμματα, εντός του κυρίως σώματος, η οποία θα πρέπει να είναι 20,0 – 22,0 κ.μ. και στη χωρητικότητα της λεκάνης εναπόθεσης απορριμμάτων, δηλαδή του όγκου σε νερό που θεωρητικά μπορεί να δεχθεί η λεκάνη, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 2,0 κ.μ. .

Το κυρίως σώμα της υπερκατασκευής θα είναι εξ' ολοκλήρου μεταλλικό από χαλυβδοέλασμα ικανού πάχους υψηλής ανθεκτικότητας στη φθορά και τη διάβρωση, με κυρτά πλαϊνά, κλειστό και θα φέρει με άρθρωση πόρτα στο πίσω μέρος έτσι ώστε τα απορρίμματα να είναι τελείως αθέατα.

Η εκροή των υγρών πρέπει να είναι απολύτως εξασφαλισμένη.

Εντός του σώματος και σε όλο το μήκος του, θα κινείται η μεταλλική πλάκα εκφόρτωσης των απορριμμάτων, με ένα ισχυρό υδροστατικό κύλινδρο, τουλάχιστον.

Επιθυμητό είναι η πλάκα αυτή, με ανάλογη χρήση, να συμβάλλει στην αύξηση της σχέσης συμπίεσης.

Στο πίσω μέρος της υπερκατασκευής και αρθρωτά επί του κυρίως σώματος, πρέπει να βρίσκεται η οπίσθια πόρτα.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

Κατόπιν, υδραυλικής ανύψωσής της, με ζεύγος υδροστατικών κυλίνδρων, πρέπει να επιτρέπεται η εκφόρτωση των απορριμμάτων.

Η οπίσθια πόρτα, θα περιλαμβάνει ως κύρια συστατικά τμήματά της τη λεκάνη εναπόθεσης απορριμμάτων και το μηχανισμό συμπίεσής των.

Η λεκάνη εναπόθεσης των απορριμμάτων, πρέπει να βρίσκεται στο χαμηλότερο, εσωτερικά, χώρο της οπίσθιας πόρτας.

Στο χώρο αυτό, θα πρέπει να εκφορτώνονται τα απορρίμματα των κάδων ή όσων συλλέγονται με τα χέρια.

Το χείλος φόρτωσης, είναι η εξωτερική ακμή της λεκάνης εναπόθεσης των απορριμμάτων.

Ο μηχανισμός συμπίεσης πρέπει να φέρει υδροστατικούς κυλίνδρους και να χρησιμοποιούνται για τη σάρωση και προώθηση των απορριμμάτων, από τη λεκάνη εναπόθεσής των προς το εσωτερικό του κυρίως σώματος.

**Η αποδεκτή σχέση συμπίεσης αξιολογείται σε κιλά ανά κυβικό μέτρο χωρητικότητας του κυρίως σώματος ) και δεν πρέπει να υπερβαίνει το μέγιστο ωφέλιμο φορτίο του οχήματος.**

Θα διαθέτει, τουλάχιστον, τα ακόλουθα συστήματα:

1. **αυτόματο, με επαναλαμβανόμενο κύκλο** που διακόπτεται μόνο με εντολή (AUTO),
2. **αυτόματο, με απλό κύκλο** που όταν ολοκληρώνεται, διακόπτεται αυτόματα (SINGLE) και επαναλαμβάνεται κατόπιν εντολής,
3. **χειροκίνητο**, όπου ο κύκλος του μηχανισμού συμπίεσης ελέγχεται με μεμονωμένες κινήσεις, από το χειριστή με μοχλούς ή κομβία.

Εξωτερικά της οπίσθιας πόρτας, πρέπει να φέρει δύο (2) ανακλινόμενα - αντιολισθητικά, ισχυρά σκαλοπάτια και χειρολαβές συγκράτησης.

Στο επάνω εξωτερικό μέρος της οπίσθιας πόρτας και στο εμπρόσθιο μέρος της υπερκατασκευής, να είναι τοποθετημένοι, αντίστοιχα, από ένας (1) περιστρεφόμενος





Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριμματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

φάρος χρώματος πορτοκαλί ενώ στο επάνω εξωτερικό μέρος της οπίσθιας πόρτας, ένας (1) προβολέας νυκτερινής εργασίας.

Επίσης, στο οπίσθιο μέρος το όχημα πρέπει να φέρει ερυθρόλευκες ή ερυθρές - κίτρινες ανακλαστικές λωρίδες.

Το όχημα θα προσφέρει την δυνατότητα ασφαλούς χειρισμού, τόσο για χειρωνακτική (με τα χέρια) όσο και για μηχανική (με κάδους) αποκομιδή.

Η υπερκατασκευή θα φέρει όλα τα απαραίτητα μέσα και μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα περιγραφούν αναλυτικά στην τεχνική προσφορά και θα ικανοποιούν απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ( ΠΔ 57/2010 ενσωμάτωση οδηγίας 2006/42/EK ) σχετικά με την ασφάλεια των μηχανών - σήμανση CE και τα πρότυπα της σειράς EN1501.

Θα φέρει, τουλάχιστον, τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- Διάταξη άμεσης διακοπής λειτουργίας του μηχανισμού συμπίεσης, με δύο κομβία, αριστερά και δεξιά στο οπίσθιο πλαϊνό τμήμα της υπερκατασκευής - **Emergency stop** της οποίας η ενεργοποίηση, θα επιφέρει ηχητικό σήμα εντός του θαλάμου οδήγησης.
- Διάταξη άμεσης επέμβασης απεγκλωβισμού αντικειμένων από το μηχανισμό συμπίεσης, με κομβίο επί του πίνακα ελέγχου - **Rescue switch**, η ενεργοποίηση της οποίας θα είναι εφικτή ακόμα και όταν έχει ενεργοποιηθεί η διάταξη άμεσης διακοπής.
- Οι γραμμές ανύψωσης της οπίσθιας πόρτας και του ανυψωτικού μηχανισμού, θα είναι εξοπλισμένες με **βαλβίδα διακοπής ροής**, που θα ενεργοποιούνται σε περίπτωση απώλειας της υδραυλικής πίεσης.
- Η γραμμή καταβίβασης της οπίσθιας πόρτας θα είναι εξοπλισμένη με **βαλβίδα ελέγχου ροής**, για την ρύθμιση της ταχύτητας καταβίβασης, στην επιθυμητή τιμή που ορίζεται από το πρότυπο της σειράς EN 1501.
- Όλες οι υδραυλικές σωληνώσεις πρέπει να φέρουν συντελεστή ασφαλείας  $i=4$  έναντι της πίεσης λειτουργίας και να είναι ορατές για να μπορούν να ελέγχονται.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

- Εντός του θαλάμου οδήγησης, θα υπάρχουν χειριστήρια και ενδεικτικές λυχνίες για το χειρισμό της οπίσθιας πόρτας και του μηχανισμού εκφόρτωσης και κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης για την παρακολούθηση των εργασιών φόρτωσης του οχήματος.
- Επιπρόσθετα, θα υπάρχει κατάλληλη **διάταξη αποτροπής πλήρους καταβίβασης της οπίσθιας πόρτας - εφόσον χειρίζεται από το θάλαμο οδήγησης.** Η οπίσθια πόρτα θα σταματά σε απόσταση από τη περιοχή επαφής της με το κυρίως σώμα και θα προβλέπεται κατάλληλη διάταξη για την ολοκλήρωση της καταβίβασης, με χειρισμό κοντά από το σημείο επαφής του κυρίως σώματος και της οπίσθιας πόρτας.
- Μηχανική **ασφαλή συγκράτηση της οπίσθιας πόρτας σε ανοικτή θέση,** ώστε να επιτρέπεται με ασφάλεια η είσοδος εντός του κυρίως σώματος ή αλλού σημείου, για συντήρηση ή επισκευή.
- **Διάταξη ασφαλείας** για την αποτροπή κίνησης του οχήματος, με ταχύτητα ανώτερη της οριζόμενης στο πρότυπο της σειράς EN 1501, εφ' όσον επί των σκαλοπατιών της οπίσθιας πόρτας, στέκεται άνθρωπος και παράλληλα δεν θα επιτρέπεται η οπισθοπορεία του.
- Η **στάθμη του εκπεμπόμενου θορύβου** της υπερκατασκευής, θα είναι σύμφωνη με την ισχύουσα κάθε φορά οδηγία (2000/14/EK) και το σχετικό πρότυπο της σειράς EN 1501.
- 

#### **Άρθρο 4: Ανυψωτικός μηχανισμός – Τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Το όχημα πρέπει να φέρει στο οπίσθιο μέρος του, **ανοικτού ή κλειστού τύπου,** πλήρως υδραυλικό ανυψωτικό μηχανισμό. Όλοι οι προαναφερόμενοι τύποι θα είναι κατάλληλοι για την υποδοχή των τυποποιημένων κατά EN 840 κάδων απορριμμάτων, πλαστικών ή μεταλλικών, χωρητικότητας από 80 έως 1300 λτρ.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

#### **Άρθρο 5: Κυκλώματα υπερκατασκευής**

Το υδραυλικό κύκλωμα θα παίρνει κίνηση από το δυναμολήπτη (ΡΤΟ) του οχήματος μέσω ισχυρής ή ισχυρών υδραυλικής-ών αντλίας-ών και θα φέρει αυτοματισμό αποσύμπλεξης χωρίς την συνεχή καταπόνηση του δυναμολήπτη.

Πρέπει να είναι εφοδιασμένο με βαλβίδα ανακούφισης για αποφυγή αλόγιστων υπερφορτώσεων. Όλες οι γραμμές του ηλεκτρικού κυκλώματος να είναι τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς και αν χρειασθεί αντικατάσταση, αυτή να γίνεται χωρίς να χρειασθεί να ανοιχθούν τρύπες με οξυγόνο.

Επίσης θα υπάρχει εγκατεστημένος κατάλληλος εξοπλισμός (χειριστήρια – οθόνη – πρόγραμμα) για την συνεχή επίβλεψη της λειτουργίας, την προβολή διαφόρων δεδομένων και την διάγνωση βλαβών.

Η υπερκατασκευή θα έχει την δυνατότητα να αυξάνει τις στροφές του κινητήρα, στις απαιτούμενες για την λειτουργία της, στην θέση «νεκρό» του κιβωτίου ταχυτήτων και να πέφτουν μετά το τέλος της λειτουργίας της.

Όλες αυτές οι πληροφορίες και τα δεδομένα λειτουργίας, θα μεταφέρονται σε ειδική οθόνη, εντός του θαλάμου οδήγησης.

#### **Άρθρο 6: Πρόσθετες απαιτήσεις σε εξοπλισμό**

Η σχεδίαση της υπερκατασκευής, θα πρέπει να προβλέπει τη δυνατότητα τοποθέτησης εξοπλισμού εσωτερικής πλήσης ή/και απολύμανσης των κάδων απορριμμάτων, χωρίς να μεταβάλλονται, οι εξωτερικές διαστάσεις της και τα ειδικά χαρακτηριστικά που έχουν προαναφερθεί.

#### **Άρθρο 7: Τεχνική αξία (Λειτουργικότητα, αποδοτικότητα και ασφάλεια)**

Για την αξιολόγηση του βαθμού λειτουργικότητας και αποδοτικότητας λαμβάνονται υπόψη ο κυβισμός και η αναλογία ισχύος ανά τόνο, το μεταξόνιο, η αναλογία



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

ωφέλιμου φορτίου ανά κυβικό μέτρο χωρητικότητας του κυρίως σώματος και πιθανή επιπλέον απαίτηση σε εξοπλισμό.

Όσον αφορά την αξιολόγηση της **ασφάλειας** θα ληφθούν υπόψη **η τήρηση προτύπων της σειράς EN1501 και ο συντελεστής ασφαλείας των υδραυλικών σωληνώσεων.**

Στην διάθεση της επιτροπής αξιολόγησης πρέπει να δηλωθεί ότι παρέχεται δείγμα οχήματος για την επίδειξη της λειτουργίας του προκειμένου να σχηματίσει πλήρη εικόνα για την λειτουργία, την αποδοτικότητα και την και την ασφάλεια του μηχανήματος, σε τόπο που θα ορισθεί από κοινού. Η δαπάνη μετακίνησης της επιτροπής θα καλυφθεί από την αναθέτουσα αρχή.

#### **Άρθρο 8: Ποιότητα και καταλληλότητα**

Στην προσφορά να περιλαμβάνονται όλες οι εγκρίσεις και τα πιστοποιητικά κατασκευής και καταλληλότητας χρήσης του οχήματος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία, δηλαδή **έγκριση τύπου** του αρμόδιου υπουργείου για την κυκλοφορία του φορτηγού πλαισίου ή του συνόλου του οχήματος και **δήλωση συμμόρφωσης** σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας ( ΠΔ 57/2010 ενσωμάτωση οδηγίας 2006/42/EK ) και κατά προτίμηση με τα πρότυπα της σειράς EN1501 της Ευρωπαϊκής επιτροπής τυποποίησης ( CEN ).

Το εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου οχήματος θα εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας, για το σχεδιασμό, παραγωγή και τεχνική υποστήριξη, πιστοποιημένο κατά ISO 9001 :2000 ή άλλο ισότιμο.

#### **Άρθρο 9: Χρόνος και τόπος παράδοσης , εγγύηση και τεχνική υποστήριξη**

1. Η προθεσμία παράδοσης, ορίζεται σε **Τριάντα ( 30 ) ημέρες, το μέγιστο**, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, λόγω άμεσης ανάγκης, ενώ ως τόπος παράδοσης, ορίζεται η έδρα του Δήμου.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

2. Κατά την παράδοση του οχήματος, ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.
3. Η εγγύηση καλής λειτουργίας **δώδεκα (12) μηνών**, τουλάχιστον, θα ισχύει από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει τεχνική εξυπηρέτηση και με δική του φροντίδα και δαπάνη και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε έως δέκα (5~10) εργάσιμων ημερών (από την επίσημη ενημέρωσή του από τον Δήμο) να αντικαθιστά κάθε εξάρτημά του που θα αποδειχθεί ελαττωματικό ή θα υποστεί βλάβη λόγω κακής κατασκευής, σε όλο το χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται κατά την κατάθεση της προσφοράς να συμπεριλάβει όλα τα απαραίτητα κατά την κρίση του τεχνικά φυλλάδια, κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα, με ιδιαίτερη μνεία για κωδικοποιημένη λίστα ανταλλακτικών και να δηλώσει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει με δική του δαπάνη το τεχνικό προσωπικό του Δήμου (τουλάχιστον 2 άτομα) στον χειρισμό και την συντήρηση.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

### Άρθρο 10 Κριτήρια αξιολόγησης προσφοράς ή ανάθεσης της σύμβασης

	<b>ΟΜΑΔΑ Α' ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ( Συντελεστής βαρύτητας 70% )</b>	<b>Ελάχιστη</b>	<b>Μέσος όρος</b>	<b>Μέγιστη</b>
<b>1</b>	Στοιχεία πλαισίου (άρθρα 2 και 7)	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
<b>2</b>	Στοιχεία υπερκατασκευής (άρθρα 3, 5 και 7)	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
<b>3</b>	Στοιχεία ανυψωτικού μηχανισμού (άρθρο 4)	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	Στοιχεία ειδικών απαιτήσεων (άρθρα 6 και 8)	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	<b>Σύνολο βασικής βαθμολογίας ομάδας Α'</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Β' ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ( Συντελεστής βαρύτητας 30% )</b>			
<b>1</b>	Εγγύηση καλής λειτουργίας (άρθρο 9 παρ. 3)	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
<b>2</b>	Χρόνος παράδοσης (άρθρο 9 παρ. 1)	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
<b>3</b>	Παροχή τεχνικής υποστήριξης (άρθρο 9 παρ. 4)	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	Τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια και εκπαίδευση (άρθρο 9 παρ. 2 και 5)	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	<b>Σύνολο βασικής βαθμολογίας ομάδας Β'</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>

**Ο γενικός βαθμός είναι  $0,70 X$  ( βαθμολογία ομάδας Α' ) +  $0,30 X$  ( βαθμολογία ομάδας Β' )**

**Η συμφερότερη προσφορά είναι : Γενικός βαθμός/ τιμή οικονομικής προσφοράς.**

Οι προσφορές βαθμολογούνται με το μέσο όρο της βαθμολογίας όταν πληρούν τα ζητούμενα από τη διακήρυξη ανά κριτήριο, βαθμολογούνται περισσότερο μέχρι 20% όταν υπερβαίνουν τα ζητούμενα από τη διακήρυξη, βαθμολογούνται λιγότερο μέχρι 20% όταν δεν πληρών τα ζητούμενα από τη διακήρυξη, αλλά σε στοιχεία που κρίνονται μη ουσιώδη. Απορρίπτονται οι προσφορές που παρουσιάζουν ουσιώδης αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Σταθμισμένη βαθμολογία κριτηρίου κάθε ομάδας, είναι το γινόμενο της βαθμολογίας του κριτηρίου αυτού πολλαπλασιαζόμενο με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας.

Συνολική βαθμολογία κάθε προσφοράς, είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων και των δύο ομάδων.

Συμφερότερη προσφορά, είναι εκείνη που θα παρουσιάσει το μεγαλύτερο λόγο της συνολικής βαθμολογίας προς την τιμή της οικονομικής προσφοράς.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

### **ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Άρθρο 6)**

#### **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ**

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού εσωτερικής πλύσης των κάδων απορριμμάτων, δεν πρέπει να μεταβάλλει, τις εξωτερικές διαστάσεις της υπερκατασκευής του απορριματοφόρου και τη μορφή του.

#### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ**

Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει, τουλάχιστον, τα ακόλουθα:

1. **Υδατοδεξαμενή**, χωρητικότητας 500 ~ 1500 λτρ., κατασκευασμένη από ανοξείδωτο υλικό,
2. **Εμβολοφόρα αντλία νερού**, υψηλής πίεσης, με απόδοση τουλάχιστον 100 bar και παροχή νερού τουλάχιστον 50 λτρ.α.λ
3. **Ελαιοκινητήρα**, κατάλληλο για τη μετάδοση κίνησης στην αντλία νερού, κατά προτίμηση εμβολοφόρο,
4. **Βαλβίδα διεύθυνσης ροής** (υδραυλικό χειριστήριο με εντολή πεπεισμένου αερα) για την επιλογή λειτουργίας του μηχανισμού συμπίεσης ή του εξοπλισμού πλύσης κάδων.
5. **Μηχανισμό πλύσης κάδων**, ο οποίος θα είναι προσαρμοσμένος στο εσωτερικό της θύρας φόρτωσης και θα φέρει:
  - 5.1 Βραχίονα μεταλλικό που θα φέρει την κεφαλή πλύσης,
  - 5.2 Κεφαλή πλύσης για την εσωτερική πλύση των κάδων
    - Ακροφύσια νερού επι της κεφαλής πλύσης, τουλάχιστον τρία (3) κατασκευασμένα από ανοξείδωτο υλικό.
6. **Πίνακα χειρισμού ή διακόπτες χειρισμού**, για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού, με όλες τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

### **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ – ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ**

Η λειτουργικότητα και ο χειρισμός του εξοπλισμού επαφίεται στη σχεδίαση του κάθε κατασκευαστή, αρκεί να ανταποκρίνεται στις ακόλουθες βασικές απαιτήσεις απόδοσης και λειτουργικής ασφάλειας:

Ο εξοπλισμός πλύσης κάδων θα τίθεται σε λειτουργία εφ' όσον έχει τεθεί εκτός λειτουργίας ο μηχανισμός συμπίεσης και αντίστροφα.

Η σχεδίαση και εγκατάσταση του βραχίονα φορέα του μηχανισμού πλύσης δεν θα επιτρέπεται να έρχεται σε επαφή είτε με τα απορρίμματα, είτε με το μηχανισμό συμπίεσης.

Η απόδοση του μηχανισμού σχετικά με την κατανάλωση νερού, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 λτρ.α.πλυμένο κάδο (ανεξαρτήτου χωρητικότητας) και το σύνολο των πλυμένων κάδων να είναι το ανώτερο εφικτό χωρίς αναπλήρωση της δεξαμενής νερού.

Ηράκλεια, 24/02/2015

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Υπάλληλος

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,

Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος  
ΤΕ Πολιτικός Μηχανικός

Παπαβασιλείου Αργύριος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός





Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (σε ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (σε ευρώ)
1	Απορριματοφόρο όχημα τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων	TMX.	1	138.211,38	138.211,38 €
				<b>Σύνολο:</b>	<b>138.211,38 €</b>
				ΦΠΑ 23%:	<b>31.788,62 €</b>
				<b>Γενικό Σύνολο:</b>	<b>170.000,00 €</b>

Ηράκλεια, 24/02/2015

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Υπάλληλος

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,  
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος  
ΤΕ Πολιτικός Μηχανικός

Παπαβασιλείου Αργύριος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

Για την προμήθεια ενός (1) απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή Εφαρμογής: Για 1 τεμάχιο

Αριθμητικώς: 170.000,00 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)

Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα χιλιάδες ευρώ (μαζί με ΦΠΑ 23%)

Ηράκλεια, 24/02/2015

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Υπάλληλος

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,  
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος  
ΤΕ Πολιτικός Μηχανικός

Παπαβασιλείου Αργύριος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

### ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΑΡΘΡΟ 1ο:** Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας έκθεσης είναι η προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων, που θα καλύψουν πάγιες ανάγκες σύγχρονης και υγιεινής αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου.

**ΑΡΘΡΟ 2ο:** Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Τιμολόγιο
- ε) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

**ΑΡΘΡΟ 3ο:** Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν. 1797/1988 (ΦΕΚ 164/Α'/1988) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Την με αριθμό 11389/1993 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 185/Β'/23-3-1993) «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.).
- Το Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 /Α'/1-2-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α'/27-11-1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριμματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλήσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 2307/1995 (ΦΕΚ 13/Α'/15-6-1995) «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α'/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργία
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Την με αριθμό 35130/739/2010 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1291/Β'/11-8-2010) «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1 του Ν.2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο:** Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το ποσοστό 2% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ), σύμφωνα με το άρθρο 157 του ν.4281/2014. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ίδια παράγραφο του ως άνω άρθρου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται στο 5% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών, χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τον νόμο 4281/2014 και



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

κατατίθεται κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ολοκλήρωση και της τελευταίας προσωρινής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλομένων.

**ΑΡΘΡΟ 5ο:** Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει το σύνολο των ειδών τουλάχιστον της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 6ο:** Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, ως την πάροδο του συμβατικού χρόνου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού. Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνονται και η μεταφορά του εξοπλισμού στην τελική του θέση και η ορθή εγκατάσταση αυτού με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές.

**ΑΡΘΡΟ 7ο:** Σύμβαση



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριμματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο σύμφωνα με την 3<sup>η</sup> παράγραφο του άρθρου 24 της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.) προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 3ο άρθρο της παρούσας προβλεπόμενη εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

**ΑΡΘΡΟ 8ο:** Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνει μόλις συμπληρωθεί η παράδοση των ειδών στο Δήμο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 6 της παρούσης, συνταχθεί και υπογραφεί το πρωτόκολλο παραλαβής υλικών και υποβληθούν εγκαίρως όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά και όσα ζητηθούν από την Υπηρεσία ως δικαιολογητικά για την έκδοση του εντάλματος πληρωμής.

**ΑΡΘΡΟ 9ο:** Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

**ΑΡΘΡΟ 10ο:** Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά), το σήμα ποιότητας και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

**ΑΡΘΡΟ 11ο:** Ποινικές ρήτρες

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης.



Ελληνική Δημοκρατία  
Νομός Σερρών  
Δήμος Ηράκλειας

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια απορριματοφόρου οχήματος  
τύπου πρέσας, χωρητικότητας 20 – 22 κ.μ. με  
εξοπλισμό πλύσης κάδων»

Προϋπολογισμός: «170.000,00€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)»

**ΑΡΘΡΟ 12ο:** Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε τρεις μήνες από την υπογραφή της. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού στις τελικές του θέσεις, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

**ΑΡΘΡΟ 13ο:** Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού.

Ηράκλεια, 24/02/2015

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Υπάλληλος

Ο Προϊστάμενος

Του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,  
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος  
ΤΕ Πολιτικός Μηχανικός

Παπαβασιλείου Αργύριος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός