



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Αριθμός Μελέτης: 174 / 2023**

**CPV: 90511000-2 (Υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων)**

**CPV: 44613800-8 (Κάδοι αποβλήτων)**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΜΙΣΘΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :</b>	<b>14.040,00€</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 0/0 :</b>	<b>3.369,60€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ</b>	<b>17.409,60€</b>

**ΚΟΖΑΝΗ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ : ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΜΙΣΘΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Αρ. Μελ.: 174 /2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 17.409,60 € (με Φ.Π.Α)

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά: α) Στη μίσθωση ενός (1) απορριμματοκιβωτίου με συμπίεση (Press Container) χωρητικότητας περίπου 10 m<sup>3</sup>, το οποίο θα τοποθετηθεί στο χώρο του Νοσοκομείου και ενός (1) απορριμματοκιβωτίου με συμπίεση (Press Container) χωρητικότητας περίπου 6 m<sup>3</sup> το οποίο θα τοποθετηθεί στην οδό Ξενοφών Τριανταφυλλίδη και β) Στις εργασίες αποκομιδής και μεταφοράς των απορριμμάτων από τα παραπάνω σημεία στο ΣΜΑ στη θέση «Κασλά» του Δ. Κοζάνης.

Η τοποθέτηση των απορριμματοκιβωτίων στα ανωτέρω σημεία γίνεται με στόχο την ορθότερη διαχείριση των απορριμμάτων στο κέντρο της πόλης της Κοζάνης και τη βελτίωση της εικόνας της αλλά και την ασφαλέστερη διαχείριση των απορριμμάτων από το χώρο του Νοσοκομείου.

**Κριτήριο κατακύρωσης της παρούσας αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.**

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται ενδεικτικά σε **14.040,00€**, συν **3.369,60€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **17.409,60€** και η χρηματοδότηση προέρχεται από ιδίους πόρους του προϋπολογισμού του Δήμου Κοζάνης του έτους 2023 με ΚΑ 20.6233.0001, ενώ θα προβλεφθεί αντίστοιχη πίστωση και στον προϋπολογισμό του 2024. Οι πληρωμές θα ενεργούνται τμηματικά, με την έκδοση του τιμολογίου και σύμφωνα με τα δελτία αποστολής που θα εκδίδει και που θα συνοδεύουν την μετακίνηση για την εκκένωση του κάθε κιβωτίου.

Η μίσθωση και οι εργασίες αποκομιδής θα εκτελεστούν ( δεδομένου ότι το κόστος των εργασιών σε σχέση με τη μίσθωση είναι το μεγαλύτερο ποσοστό) σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τ.Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/08.06.2006 τ.Α'), και του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τ.Α').

ΚΟΖΑΝΗ, 16/ 08 /2023

-Ο-

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Αρ. Μελέτης : 174/ 2023

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	CPV	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	44613800-8	Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 10m3 (press container)	1	τεμ	12,00	110,00	1.320,00
2	44613800-8	Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 6m3 (press container)	2	τεμ	12,00	110,00	1.320,00
3	90511000-2	Εργασία αποκομιδής και εκκένωσης απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση (press container)	3	τεμ	228,00	50,00	11.400,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:</b>					<b>14.040,00</b>
		<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>3.369,60</b>
		<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>17.409,60</b>

Κοζάνη, 16/ 08 / 2023

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης  
Περιβάλλοντος

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΜΗΜΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΜΙΣΘΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ  
ΣΥΜΠΙΕΣΗ

ΠΡΟΥΠ: 17.409,60€ με ΦΠΑ

Αρ. Μελέτης : 174 / 2023

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Α/Α	Περιγραφή εργασιών	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Μερική ποσότητα	Συχνότητα	Τελική ποσότητα
1	Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 10m <sup>3</sup> (press container)	1	τεμ	1,00	1(container)*12(μήνες)	12,00
2	Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 6m <sup>3</sup> (press container)	2	τεμ	1,00	1(container)*12(μήνες)	12,00
3	Εργασία αποκομιδής και εκκένωσης απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση (press container)	3	τεμ	2,00	Συνημμένος Πίνακας	228,00

Κοζάνη, 16/08/2023

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΜΗΜΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΜΙΣΘΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ  
ΣΥΜΠΙΕΣΗ

ΠΡΟΥΠ: 17.409,60€ με ΦΠΑ

Αρ. Μελέτης : 174/ 2023

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	Αριθμός απορ/τιων τεμ.	Συχνότητα αποκομιδής/εβδομάδα	Συχνότητα αποκομιδής/12μηνo	Μίσθωση /12μηνo τεμ.
1	Νοσοκομείο(10m3)	1	1	52,00	12
2	Ξ.Τριανφυλλίδη(6m3)	1	3	156,00	12
3	Έκτακτη ανάγκη αποκομιδής			20,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>228,00</b>	<b>24</b>

Κοζάνη, 16/08/2023  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΔΙΠΛΩΧΟΣ ΜΗΜΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ : ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΜΙΣΘΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 174 /2023

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **ΑΡΘΡΟ 1 (Κατ' αποκοπή)**

Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 10 m<sup>3</sup> (press container), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές

Τιμή μονάδος (10 m<sup>3</sup>): Για ένα τεμάχιο.

Αριθμητικός : 110 €

Ολογράφως : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

### **ΑΡΘΡΟ 2 (Κατ' αποκοπή)**

Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 6 m<sup>3</sup> (press container), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές

Τιμή μονάδος (6 m<sup>3</sup>): Για ένα τεμάχιο.

Αριθμητικός: 110 €

Ολογράφως : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

### **ΑΡΘΡΟ 3 (Κατ' αποκοπή)**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποκομιδής και εκκένωσης καθενός εκ των δύο απορριμματοκιβωτίων (2), (press container), τα οποία θα τοποθετηθούν, στο χώρο του Νοσοκομείου και στην οδό Ξενοφών Τριανταφυλλίδη και η εκκένωσή τους στον ΣΜΑ στη θέση «Κασλά» του Δ. Κοζάνης ή στον ΧΥΤΑ σε περίπτωση βλάβης του ΣΜΑ.

Στην εργασία, θα περιλαμβάνονται και θα βαρύνουν τον Ανάδοχο κάθε δαπάνη κίνησης και καλής λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών συντήρησης, επισκευής, ελαγιολιπαντικών και καυσίμων (των οχημάτων μεταφοράς), καθώς και η δαπάνη μετακίνησης για εκκένωση των κιβωτίων από

οποιαδήποτε από τις προαναφερόμενες θέσεις στον ΣΜΑ στη θέση «Κασλά» του Δ. Κοζάνης ή στον ΧΥΤΑ σε περίπτωση βλάβης του ΣΜΑ.

Τιμή μονάδος (6 και 10 m<sup>3</sup>): Για ένα τεμάχιο.  
Αριθμητικός :50 €  
Ολογράφως : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΚΟΖΑΝΗ 16 -08 -2023

Ο Συντάκτης

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Περιβάλλοντος

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΔΙΠΛΩΧΟΣ ΜΗΜΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ : ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΜΙΣΘΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ**

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 174/2023**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**1. Γενικά**

Τα **απορριμματοκιβώτια με συμπίεση (press container)**, πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για ασφάλεια και προστασία (CE) και να διαθέτουν όλους τους μηχανισμούς ασφαλείας που προστατεύουν τους χρήστες και χειριστές από πιθανούς τραυματισμούς. Θα πρέπει να είναι μεταλλικά ενισχυμένης κατασκευής από λαμαρίνα άριστης ποιότητας πάχους τουλάχιστον 3 mm, κλειστού τύπου και κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο και σχήμα ώστε να αποκλείεται εντελώς η διαρροή υγρών και η δυσσομία και να μπορούν να εκκενώνονται εύκολα.

Θα είναι ιδιαίτερα εύχρηστα και κατάλληλου πλάτους, έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να πραγματοποιηθεί αποκομιδή τους. Η δε κατασκευή τους δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα δέκα χρόνια.

Επίσης, θα διαθέτει στο χειριστήριο μπουτόν έκτακτης ανάγκης και σύστημα απελευθέρωσης σε περίπτωση κινδύνου.

Η χοάνη ρίψης των απορριμμάτων θα είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να είναι αθέατα τα απορριπτόμενα αντικείμενα και να μην υπάρχει κίνδυνος για τους χρήστες από την λειτουργία του συστήματος συμπίεσης. Θα είναι ειδικής κατασκευής όγκου τουλάχιστον 1,5 m<sup>3</sup> μέχρι το ύψος του συστήματος συμπίεσης.

Η εκκένωσή του θα γίνεται με ανατροπή σε γωνία τουλάχιστον 50°, από το όχημα μεταφοράς της από το πίσω μέρος το οποίο θα αποτελείται από πόρτα ισχυρής κατασκευής από λαμαρίνα άριστης ποιότητας πάχους τουλάχιστον 3 mm, με αρθρώσεις στην κορυφή και με άγκιστρα ασφάλισης στα πλάγια, εφοδιασμένος απαραίτητα με κατάλληλο ελαστικό παρέμβυσμα για την εξασφάλιση πλήρους στεγανότητας.

Στην εμπρόσθια πλευρά του θα φέρει μηχανισμό ανάρτησης με υποδοχή γάντζου, ιδιαίτερα στιβαρής κατασκευής, για τη φόρτωση και εκφόρτωσή του σε όχημα εφοδιασμένο με σύστημα roll on /roll off.

Η έναρξη του κύκλου συμπίεσης στην κιβωτάμαξα θα γίνεται χειροκίνητα μέσω κατάλληλου και εύχρηστου panel χειριστηρίων εγκατεστημένο στην πλευρά του χώρου υποδοχής.

Το απορριμματοκιβώτιο με συμπίεση (Press Container) χωρητικότητας περίπου 10 m<sup>3</sup> θα φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μήκος μέγιστο 5 m
- Πλάτος μέγιστο 2,1 m
- Ύψος μέγιστο 2,5 m
- Δύναμη συμπίεσης τουλάχιστον 300 kN
- Ιπποδύναμη κινητήρα τουλάχιστον 5 Kw
- Κύκλος εργασίας (άδειος) λιγότερος από 45 δευτερόλεπτα
- Να είναι κατασκευής και τεχνολογίας της τελευταίας δεκαετίας



- Επίπεδα θορύβου βάση της κοινοτικής οδηγίας 96/20/EK

Το απορριμματοκιβώτιο με συμπίεση (Press Container) χωρητικότητας περίπου 10 m<sup>3</sup> θα έχει συχνότητα αποκομιδής – εκκένωσης (Νοσοκομείου) μία φορά την εβδομάδα.

Το απορριμματοκιβώτιο συμπίεσης (Press Container) χωρητικότητας περίπου 6 m<sup>3</sup> θα φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μήκος μέγιστο 5 m
- Πλάτος μέγιστο 2 m
- Ύψος μέγιστο 2 m
- Δύναμη συμπίεσης τουλάχιστον 200 kN
- Ιπποδύναμη κινητήρα τουλάχιστον 4 Kw
- Κύκλος εργασίας (άδειος) λιγότερος από 30 δευτερόλεπτα
- Να είναι κατασκευής και τεχνολογίας της τελευταίας δεκαετίας
- Επίπεδα θορύβου βάση της κοινοτικής οδηγίας 96/20/EK

Το απορριμματοκιβώτιο συμπίεσης (Press Container) χωρητικότητας περίπου 6 m<sup>3</sup> θα έχει συχνότητα αποκομιδής – εκκένωσης τρεις φορές την εβδομάδα.

## **2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ**

Τα **απορριμματοκιβώτια με συμπίεση (press container)**, θα πρέπει να είναι κατάλληλα κατασκευασμένα με πλευρικά τοιχώματα από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 3 χιλ., ενισχυμένα με μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς πάχους τουλάχιστον 5 χιλ. και με τρόπο που να διασφαλίζει στιβαρότητα κατασκευής και ανθεκτικότητα, κατάλληλη για τον εξοπλισμό και τα πλευρικά φορτία.

Τα **απορριμματοκιβώτια με συμπίεση (press container)**, θα πρέπει να φέρουν σε όλες τις πλευρές αντανακλαστικές λωρίδες ή αντανακλαστικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. και θα πρέπει να πληρούν όλους τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας.

ΚΟΖΑΝΗ 16 -08 -2023

Ο Συντάκτης

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Περιβάλλοντος

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΜΗΜΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ : ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΜΙΣΘΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 174 /2023

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1: Αντικείμενο- προϋπολογισμός

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την εργασία «Μίσθωση και αποκομιδή απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση (press container)».

β) Αντικείμενο της εργασίας είναι η μίσθωση και αποκομιδή δύο (2) απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση (press container), τα οποία θα τοποθετηθούν, στο χώρο του Νοσοκομείου και στην οδό Ξενοφών Τριανταφυλλίδη και η εκκένωσή τους στον ΣΜΑ στη θέση «Κασλά» του Δ. Κοζάνης. Επιπλέον, λόγω εκτάκτων γεγονότων αλλά και λόγω διαφόρων εκδηλώσεων (κυρίως την περίοδο των αποκριών) που πραγματοποιούνται, απαιτούνται πέραν των προκαθορισμένων και κάποιες έκτακτες αποκομιδές και εκκενώσεις των press container.

γ) Τόπος παροχής της εργασίας είναι η Δημοτική Ενότητα Κοζάνης.

δ) Προϋπολογισθείσα δαπάνη **14.582,40ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (**11.760,00€ + 2.822,40€** ΦΠΑ 24%).

### Άρθρο 2: Διατάξεις

Η εκτέλεση της εργασίας και μίσθωσης διέπεται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ 114/ 08.06.2006 τ.Α') και ιδιαίτερα του άρθρου 209 του Ν. 3463/06.
3. του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

### Άρθρο 3: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν, πέραν της Σύμβασης που θα υπογραφεί και θα υπερισχύει όλων θα είναι:

1. Διακήρυξη δημοπρασίας

2. Προϋπολογισμός προσφοράς
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Τεχνική έκθεση – προδιαγραφές
5. Τιμολόγιο μελέτης – Προϋπολογισμός.

#### **Άρθρο 4: Εγγυήσεις**

Εγγύηση συμμετοχής (σε περίπτωση διαγωνισμού): Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής **καθορίζεται** στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το **2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα **τμήματα** της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Εγγύηση συμμετοχής σε περίπτωση απευθείας ανάθεσης δεν απαιτείται εκτός αν άλλως αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό **4%** επί της αξίας της σύμβασης και κατατίθεται **πριν ή κατά** την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας **ίσης ή κατώτερης** από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (**30.000**) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακλύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

#### Επιστροφή Εγγυήσεων:

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον **ανάδοχο** με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους **λοιπούς** προσφέροντες μετά:  
α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και  
β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

### **Άρθρο 5: Τόπος και Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας**

Ο χώρος παροχής της εργασίας είναι η Δημοτική Κοινότητα Κοζάνης.

Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι για δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση χρονικών υπερβάσεων επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποκομιδή των απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση, στην μεταφορά και εκκένωση τους στον ΣΜΑ στη θέση «Κασλά» του Δ. Κοζάνης. όταν αυτά φτάσουν στο μέγιστο όριο της πλήρωσής τους, σε ημέρες και ώρες που θα καθορίσει η υπηρεσία κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε εβδομαδιαία πλύση των απορριμματοδεκτών (Press Containers).

### **Άρθρο 6 : Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας.**

Η εργασία είναι δυνατόν βάσει των διατάξεων –εφόσον εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (**30.000**) ευρώ. (άρθρο 118 παρ.1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) να διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται η συγκρότηση συλλογικού οργάνου για τον σκοπό αυτό. (άρθρο 118 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Μετά την έκδοση της απόφασης απευθείας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή δημοσιεύει αυτή στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66.

### **Άρθρο 7: Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού:

α) Να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών

β) Για τους οργανισμούς ή επιχειρήσεις που εκτελούν εργασίες συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων σε επαγγελματική βάση, απαιτείται εγγραφή και καταχώριση στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) του άρθρου 42 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 43942/4026/2016 (Β' 2992) όπως ισχύει (αρθ. 85, ν4685/20).

Τα παραπάνω αποδεικτικά θα πρέπει να καταθέσουν οι οικονομικοί φορείς με την προσφορά τους

### **Άρθρο 8: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού:

α) Να διαθέτουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και της υπογραφής της σύμβασης, στην πλήρη κυριότητά τους τον ελάχιστο απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό (όχημα μεταφοράς, press container κ.α.) και θα δηλώνουν ότι θα τον διαθέσουν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας. Σε περίπτωση που ο ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός δεν είναι ιδιόκτητος, συνολικά ή

τμήμα του, ο προσφέρων θα δεσμεύεται, με Υπεύθυνη Δήλωσή να καταθέσει, εφόσον ανακηρυχθεί μειοδότης, το συμφωνητικό μίσθωσής του εξοπλισμού, για διάστημα τουλάχιστον όσο διαρκεί η εκτέλεση της εργασίας.

β) Για το προσωπικό εργασίας: Να διαθέτουν το ελάχιστο προσωπικό που απαιτείται, για την άρτια και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών (κατ' ελάχιστο: χειριστής/ ή και οδηγός). Σε περίπτωση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου θα κατατεθεί πίνακας προσωπικού που θα αφορά τη συγκεκριμένη εργασία και αντίγραφο της άδειας των οδηγών και των χειριστών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

γ) Για το όχημα μεταφοράς των μεταλλικών απορριμματοκιβωτίων: Να διαθέτουν ειδικό όχημα μεταφοράς μεταλλικών κιβωτίων αποβλήτων. Σε περίπτωση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου θα κατατεθεί αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας του οχήματος

### **Άρθρο 9: Παραλαβή εργασιών**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221. (άρθρο 219 παρ.1 του Ν.4412/16).

### **Άρθρο 10: Τρόπος Πληρωμής**

Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, με την έκδοση του τιμολογίου του Αναδόχου και σύμφωνα με τα δελτία αποστολής που θα εκδίδει και που θα συνοδεύουν την μετακίνηση για την εκκένωση του κάθε κιβωτίου.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών για την πληρωμή του τμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 219.

β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5 του Ν.4412/16).

### **Άρθρο 11: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες της νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

### **Άρθρο 12: Ποιότητα Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για ανάλογες περιπτώσεις.

Σε περίπτωση καταστροφής των απορριμματοκιβωτίων, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή τους. **Ο Δήμος δεν έχει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά των απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση, καθώς και για ατυχήματα που μπορεί να προκληθούν από την λειτουργία τους σε τρίτους.**

### **Άρθρο 13: Εκχώρηση της εργασίας σε τρίτο**

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον, μέρους ή του όλου του αντικειμένου της συμβάσεως.

### **Άρθρο 14 : Σύμβαση.**

Ο ανάδοχος της εργασίας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης ή όπως άλλως ορίζεται σε αυτή (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 5, εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

### **Άρθρο 15: Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 παρ.1 και 2 του Ν.3463/2006.

### **Άρθρο 16 - Δικαστική Προστασία**

#### **Ενστάσεις που ασκούνται κατά τη διαδικασία σύναψης Δημοσίων συμβάσεων «με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ»**

1. «Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης.»

«Η ένσταση κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ ή την αποστολή της πρόσκλησης, κατά περίπτωση, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.»  
Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.»

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το άρθρο 376 παράγραφος 11. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. Στις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών επιστημονικών υπηρεσιών, για την

ένσταση κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης γνωμοδοτεί το αρμόδιο τεχνικό συμβούλιο. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 127, του ν 4412/16.

ΚΟΖΑΝΗ 16-08 -2023

Ο Συντάκτης

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Περιβάλλοντος

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΜΗΜΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρ. Μελέτης : / 2023

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	CPV	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	44613800-8	Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 10m3 (press container)	1	τεμ	12,00		
2	44613800-8	Μίσθωση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση 6m3 (press container)	2	τεμ	12,00		
3	90511000-2	Εργασία αποκομιδής και εκκένωσης απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση (press container)	3	τεμ	228,00		
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:</b>					
		<b>ΦΠΑ 24%</b>					
		<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

ΚΟΖΑΝΗ, ...../...../  
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή και σφραγίδα)