



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης : 24/2023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ »

Ενδ. Προϋπολογισμός: 119.908,00€ €

CPV: 34144420-8 Αλατοδιανομέας 0,5 m3

34144420-8 Αλατοδιανομέας 1,5 m3

43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωεσκαφέα

43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωτή

43313100-1 Μύλος αποχιονισμού

43640000-1 Ασφαλτοκόφτης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια συνοδευτικού εξοπλισμού Μηχανημάτων Έργου του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων για την κάλυψη αναγκών Πολιτικής Προστασίας.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια:

A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Αλατοδιανομέας 0,5 m3	1
2	Αλατοδιανομέας 1,5 m3	1
3	Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωεσκαφέα	1
4	Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωτή	1
5	Μύλος αποχιονισμού	1
6	Ασφαλτοκόφτης	1

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης της εν λόγω προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **εκατόν δεκαεννέα χιλιάδων εννιακοσίων οκτώ ευρώ (119.908,00€)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει την σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2023, Κ.Α. 64-7131.002** με τίτλο «**Προμήθεια συνοδευτικού εξοπλισμού για μηχανήματα έργου και οχήματα του Δήμου – ΕΠΙΧ. ΠΡΟΓΡ/ΜΑ ΥΠ.ΕΣ. ΑΠ.50300/28-07-2022 ΑΔΑ: 6Ψ0Ι46ΜΤΛ6-ΨΒΨ Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**».

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετάσχει στον παρόντα διαγωνισμό, υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265), «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Ψαχνά, 22-11-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.
ΠΕ5/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:24/2023
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ »

CPV: 34144420-8 Αλατοδιανομέας 0,5 m³
34144420-8 Αλατοδιανομέας 1,5 m³
43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για
φορτωεσκαφέα
43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωτή
43313100-1 Μύλος αποχιονισμού
43640000-1 Ασφαλτοκόφτης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον.	Ποσότ.	Τ.Μ.	Δαπάνη (ΕΥΡΩ)
					Μερική Δαπάνη
1	Αλατοδιανομέας 0,5 m ³	ΤΕΜ.	1,00	9.000,00	9.000,00
2	Αλατοδιανομέας 1,5 m ³	ΤΕΜ.	1,00	25.000,00	25.000,00
3	Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωεσκαφέα	ΤΕΜ.	1,00	19.500,00	19.500,00
4	Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωτή	ΤΕΜ.	1,00	21.500,00	21.500,00
5	Μύλος αποχιονισμού	ΤΕΜ.	1,00	10.000,00	10.000,00
6	Ασφαλτοκόφτης	ΤΕΜ.	1,00	11.700,00	11.700,00
Σύνολο:					96.700,00
ΦΠΑ (24%)					23.208,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					119.908,00

Ψαχνά, 22-11-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
M.Sc.
ΠΕ5 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης : 24/2023
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ »
Ενδ. Προϋπολογισμός: 119.908,00€ €
CPV: 34144420-8 Αλατοδιανομέας 0,5 m³
34144420-8 Αλατοδιανομέας 1,5 m³
43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωεσκαφέα
43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωτή
43640000-1 Ασφαλτοκόφτης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Εισαγωγή – σκοπός

Στις παρούσες προδιαγραφές περιλαμβάνονται οι τεχνικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια εξοπλισμού αποχιονισμού για οχήματα του δήμου (ενός (1) αλατοδιανομέα 0,5 m³, ενός (1) αλατοδιανομέα 1,5 m³, μίας (1) λεπίδας αποχιονισμού για φορτωεσκαφέα, μίας (1) λεπίδας αποχιονισμού για φορτωτή και ενός (1) μύλου αποχιονισμού) καθώς και ενός (1) ασφαλτοκόφτη για μικρό φορτωτή.

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ της αναφερόμενης τιμής.

1. Αλατοδιανομέας χωρητικότητας 0,5 m³

Ο αλατοδιανομέας θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στο οπίσθιο μέρος ημιφορητού pickup, επί της κιβωτάμαξας και θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 500 λίτρων. Θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη αναλογία βάρους και αντοχής. Το βάρος του αλατοδιανομέα (άδειος) σε κατάσταση λειτουργίας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 160 kgf.

Στο πάνω μέρος θα διαθέτει σήτα σιβαρής κατασκευής για τον επιτυχή διαμερισμό του άλατος αποχιονισμού κατά την εναπόθεση του και την αποφυγή ύπαρξης συσσωρευμένων μαζών μεγάλης διαμέτρου. Για την προστασία του αλατιού κατά τον διασκορπισμό από την υγρασία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με κάλυμμα ανοιγόμενο. Η μεταφορά του αλατιού προς τον δίσκο διασκορπισμού θα επιτυγχάνεται με κοχλία ο οποίος θα διατρέχει όλο το μήκος του πατώματος, διαμέτρου τουλάχιστον 60 mm, δε δίσκος διασκορπισμού θα είναι διαμέτρου περίπου 30 cm.

Ο αλατοδιανομέας θα είναι εξοπλισμένος με δονητή για την αποφυγή επικόλλησης αλατιού στα τοιχώματα.

Εντός της καμπίνας θα υπάρχει χειριστήριο ιδιαίτερα φιλικό προς το χρήστη με το οποίο θα υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της ποσότητας διασκορπισμού και της διαμέτρου διασκορπισμού από 2 – 8 μέτρα τουλάχιστον. Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας του δονητή. Θα διαθέτει επίσης αισθητήρα ταχύτητας μέσω σήματος GPS έτσι ώστε να ρυθμίζει αυτόματα την προεπιλεγμένη ποσότητα διασκορπισμού ανάλογα την ταχύτητα του οχήματος προκειμένου να είναι σταθερή η ποσότητα ανά m². Από το χειριστήριο θα υπάρχει η δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης λειτουργίας και επιλογή της χειροκίνητης.

Η μετάδοση ισχύος στον αλατοδιανομέα θα γίνεται από το ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος και θα διαθέτει ηλεκτρικό κινητήρα/ες ο οποίος θα είναι τοποθετημένος σε καλυμμένο σημείο προκειμένου να είναι προστατευμένος.

2. Αλατοδιανομέας χωρητικότητας 1,5 m³

Γενικά

Ο αλατοδιανομέας πρέπει να τοποθετείται επί της κιβωτάμαξας του οχήματος Unimog U20 που διαθέτει ο Δήμος και να ασφαρίζεται με ειδικές, ενισχυμένες διατάξεις. Θα είναι κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.

Πλαίσιο

Ο αλατοδιανομέας πρέπει να διαθέτει ανεξάρτητο πλαίσιο από ενισχυμένο ανοξείδωτο χάλυβα στο οποίο θα τοποθετείται το δοχείο, το σύστημα διασκορπισμού και το υδραυλικό σύστημα.

Δοχείο

Ο αλατοδιανομέας θα πρέπει να αποτελείται από τρία ανεξάρτητα τμήματα (δοχείο, σύστημα τροφοδοσίας και σύστημα εκροής). Το σύστημα εκροής πρέπει να είναι βιδωμένο επί του δοχείου. Τόσο το δοχείο όσο και το σύστημα εκροής πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα έτσι ώστε να διαθέτει αυξημένη προστασία έναντι διάβρωσης. Η χωρητικότητα του δοχείου πρέπει να είναι τουλάχιστον 1350 λίτρα και με υπερπλήρωση τουλάχιστον 1500 λίτρα. Επίσης πρέπει να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα με μηχανισμό για το άνοιγμα – κλείσιμο. Κρίνεται αναγκαίο (επί ποινή αποκλεισμού) ο αλατοδιανομέας να είναι εφοδιασμένος με μηχανισμό δόνησης.

Σύστημα τροφοδοσίας και ρύθμισης ποσότητας

Το σύστημα τροφοδοσίας και ρύθμισης ποσότητας πρέπει να αποτελείται εξ' ολοκλήρου από ανοξειδωτή καδένα με πυκνό πλέγμα(επί ποινή αποκλεισμού) για καλύτερη εργασία. Η μετάδοση κίνησης στην ανοξειδωτή καδένα πρέπει να είναι γραναζωτή με υδραυλικό κινητήρα. Το σύστημα ρύθμισης ποσότητας πρέπει να επιτρέπει την πλήρη εκκένωση εν στάση του δοχείου αλλά και την ρύθμιση της ποσότητας και διαμέτρου διασκορπισμού.

Σύστημα ρύθμισης

Η ρύθμιση της ποσότητας θα πρέπει να γίνεται αυτόματα και να είναι σταθερή ανεξάρτητα από την ταχύτητα του οχήματος. Για τον λόγο αυτό ο αλατοδιανομέας θα είναι εξοπλισμένος με αισθητήρα ταχύτητας GPS. Όλες οι λειτουργίες θα πραγματοποιούνται από οθόνη υγρών κρυστάλλων η οποία θα προσαρμόζεται εργονομικά εντός της καμπίνας του οχήματος. Το πρόγραμμα λειτουργίας θα είναι απαραίτητα στην Ελληνική.

Μετάδοση κίνησης

Η μετάδοση κίνησης θα πραγματοποιείται με υδραυλικό κινητήρα μέσω του υδραυλικού κυκλώματος του οχήματος. Το υδραυλικό κύκλωμα του αλατοδιανομέα θα φέρει κατάλληλους ελαστικούς σωλήνες υψηλής πίεσεως και ταχυσυνδέσμους.

Σύστημα διασκορπισμού

Η χοάνη του συστήματος πρέπει να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από ανοξειδωτο χάλυβα. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ασύμμετρου διασκορπισμού. Το πλάτος διασκορπισμού πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο από 2 – 10 μέτρα. Τόσο η διάμετρος όσο και η ποσότητα διασκορπισμού πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη από το χειριστήριο το οποίο τοποθετείται εντός του θαλάμου οδήγησης και θα συνοδεύει τον αλατοδιανομέα. Επιπλέον θα διαθέτει αισθητήρα αναγνώρισης (GPS) της ταχύτητας κίνησης του οχήματος έτσι ώστε να γίνεται αυτόματα η προσαρμογή της ποσότητας ανάλογα την ταχύτητα κίνησης. Για την μεταφορά ο δίσκος διασκορπισμού θα είναι ανακλινόμενος και θα διαθέτει σύστημα προστασίας το οποίο δεν θα επιτρέπει τον διασκορπισμό όταν ο δίσκος είναι σε ανάκλιση.

Διαστάσεις – βάρη

Το ύψος του αλατοδιανομέα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν χαμηλότερο (χαμηλότερο από 1200 mm) έτσι ώστε το κέντρο βάρους να είναι χαμηλά. Το βάρος του αλατοδιανομέα (χωρίς υλικό) δε θα είναι μεγαλύτερο από 500kg. Το απαιτούμενο μήκος για την τοποθέτηση δεν θα είναι μεγαλύτερο από 1750 mmέτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα επί της κιβωτάμαξας του οχήματος.

Πρόσθετος εξοπλισμός

- Ο αλατοδιανομέας θα παραδοθεί με κατάλληλα ποδαρικά για την στήριξη του όταν δεν χρησιμοποιείται, αλλά και την ευκολότερη και ταχύτερη τοποθέτηση του επί της κιβωτάμαξας
- Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης θα συνοδεύουν τον αλατοδιανομέα.
- Ο αλατοδιανομέας θα είναι εφοδιασμένος απαραίτητα με περιστροφικό φανό προειδοποίησης.

3, 4. Λεπίδα αποχιονισμού για εκσκαφέα – φορτωτή και φορτωτή

Η λεπίδα αποχιονισμού θα έχει την δυνατότητα περιστροφής ανεξάρτητα τουαριστερού και του δεξιού τμήματος έτσι ώστε να μπορεί να εργάζεται τόσο σε ευθεία μορφή αλλά και σε μορφή «V» και «K».Οι διαστάσεις της λεπίδας θα είναι η παρακάτω:

- Ηλεπίδα αποχιονισμού η οποία θα είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση σεφορτωτή Caterpillar 960 θα πρέπει να είναι ύψους (καθαρό χωρίς το προστατευτικό κάλυμμα) τουλάχιστον 1400mm στα άκρα, με συνολικό μήκος τουλάχιστον 4200m και ωφέλιμο εύρος αποχιονισμού σε σχήμα σφήνας τουλάχιστον 2900mm.
- Το εύρος αποχιονισμού σε ευθείς μορφή με κλίση θα είναι τουλάχιστον 3000 mm.
- Το βάρος της λεπίδας δεν θα υπερβαίνει τα 1200kg.

Ο αποχιονισμός πρέπει να εκτελείται με απόλυτη ασφάλεια και αποτελεσματικότητα ακόμη και με μεγάλες ταχύτητες.

Η λεπίδα πρέπει να διαθέτει σύστημα ασφαλείας αποτελούμενο από ενισχυμένους ελαστικούς συνδέσμους κατασκευασμένους από συνθετικό υλικό τοποθετημένους ανάμεσα στα ακρολέπια και το κυρίως σώμα. Θα επιτρέπουν την απορρόφηση του κραδασμού του ακρολέπιου όταν κατά την κίνηση συναντήσει «κρυσμμένο» εμπόδιο επί του οδοστρώματος π.χ. διαχωριστικά λωρίδων κυκλοφορίας (μάτια της γάτας).

Τα ακρολέπια πρέπει να είναι από μέταλλο και να συνδέονται με το σώμα της λεπίδας μέσω ελαστικού συνδέσμου. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει διάταξη αζώτου για την απορρόφηση πλευρικών φορτίσεων από κρούση. Με τον τρόπο αυτό ο αποχιονισμός μπορεί να εκτελείται απρόσκοπτα ακόμη και με μεγάλη ταχύτητα χωρίς να κινδυνεύει να πάθει ζημιά η λεπίδα αλλά ούτε και η επί του οδοστρώματος σήμανση.Το σώμα της λεπίδας θα πρέπει να είναι από μέταλλο και να είναι βαμμένο με χρώμα για προστασία.

Μηχανισμός χειρισμού λεπίδας

Οι λεπίδες αποχιονισμού θα διαθέτουν τις απαραίτητες ηλεκτροβαλβίδες έτσι ώστε να είναι απρόσκοπτη η λειτουργία με τα προαναφερόμενα μηχανήματα και να είναι εφικτή η περιστροφή κάθε τμήματος ανεξάρτητα.

Το χειριστήριο για τη λειτουργία της λεπίδας θα πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα κουμπιά και χειριστήρια για τις απαραίτητες ρυθμίσεις.

Λοιπός εξοπλισμός

Το παρελκόμενο πρέπει ακόμη να είναι εφοδιασμένο με τα εξής εξαρτήματα:

- Δείκτες οριοθέτησης των άκρων της λεπίδας
- Λάστιχο προστασίας από την εκτόξευση του χιονιού

5. Μύλος αποχιονισμού

Ο μύλος θα τοποθετείται γρήγορα, απλά και με ασφάλεια στην εμπρόσθια βάση στήριξης του μηχανήματος JCBROBOT 190.

Η λειτουργία του θα είναι διβάθμια και θα παίρνει κίνηση από το υδραυλικό κύκλωμα του οχήματος.

Θα διαθέτει ένα τύμπανο κοπής αργής περιστροφής διαμέτρου τουλάχιστον 550 mm και μια φτερωτή εκτόξευσης του χιονιού διαμέτρου τουλάχιστον 800 mm.

Το πλάτος εργασίας του θα είναι τουλάχιστον 1550 mm και το ύψος στο εμπρόσθιο τμήμα τουλάχιστον 780 mm.

Θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης τόσο της απόστασης όσο και της κατεύθυνσης εκτόξευσης χιονιού. Η δυνατότητα περιστροφής της χοάνης εκτόξευσης θα είναι τουλάχιστον 260°.

Το βάρος του παρελκόμενου δεν θα ξεπερνά τα 500 kg.

6. Ασφαλοκόπτης

Ο ασφαλοκόπτης θα τοποθετείται γρήγορα, απλά και με ασφάλεια στην εμπρόσθια βάση στήριξης του μηχανήματος JCBROBOT 190. Η κίνηση του θα είναι υδραυλική και θα μεταδίδεται από το υδραυλικό κύκλωμα του μηχανήματος.

Ο ασφαλοκόπτης είναι κατάλληλος για την διάνοιξη αυλακιών πλάτους περίπου 50 mm και βάθους τουλάχιστον 200 mm.

Ο ασφαλοκόπτης θα έχει την δυνατότητα πλάγιας μετατόπισης η οποία θα πραγματοποιείται μηχανικά. Το βάρος του παρελκόμενου δεν θα είναι μεγαλύτερο από 270 kg.

Ποιότητα- Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη

Με την προσφορά να κατατεθεί:

- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον **1 έτος** για το πλήρες όχημα (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό).
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για **10 έτη**. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- Πιστοποιητικά CE του εξοπλισμού
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών, χειριστών του αγοραστή για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.).

Παράδοση

Η τελική παράδοση των μηχανημάτων θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή.

Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από **εκατόν είκοσι (120) ημέρες**.

Να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς

Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων μηχανημάτων.

Ψαχνά, 22-11-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ

ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΠΕ5/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης : 24/2023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ »

Ενδ. Προϋπολογισμός: 119.908,00€ €

CPV: 34144420-8 Αλατοδιανομέας 0,5 m3

34144420-8 Αλατοδιανομέας 1,5 m3

43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωεσκαφέα

43313100-1 Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωτή

43313100-1 Μύλος αποχιονισμού

43640000-1 Ασφαλτοκόφτης

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ)

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια συνοδευτικού εξοπλισμού Μηχανημάτων Έργου του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων για την κάλυψη αναγκών Πολιτικής Προστασίας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου στην σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2023** με **Κ.Α. 64-7131.002** με τίτλο «**Προμήθεια συνοδευτικού εξοπλισμού για μηχανήματα έργου και οχήματα του Δήμου – ΕΠΙΧ. ΠΡΟΓΡ/ΜΑ ΥΠ.ΕΣ. ΑΠ.50300/28-07-2022 ΑΔΑ: 6Ψ0Ι46ΜΤΛ6-ΨΒΨ Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**».
- Τις ανάγκες του Δήμου που επιβάλλουν την προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Γενικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Η περιγραφή αυτή αφορά την προμήθεια συνοδευτικού εξοπλισμού Μηχανημάτων Έργου του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων για την κάλυψη αναγκών Πολιτικής Προστασίας.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια:

A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Αλατοδιανομέας 0,5 m ³	1
2	Αλατοδιανομέας 1,5 m ³	1
3	Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωεσκαφέα	1
4	Λεπίδα αποχιονισμού για φορτωτή	1
5	Μύλος αποχιονισμού	1
6	Ασφαλτοκόπτης	1

Άρθρο 4^ο Τεύχη δημοπράτησης

Στοιχεία της συγκεκριμένης προμήθειας αποτελούν κατά σειρά προτεραιότητας:

- 1). Η Διακήρυξη
- 2). Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 3). Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 4). Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου
- 5). Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

Άρθρο 5^ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 6^ο Ανακοίνωση Αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει στο δήμο σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 10 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 7^ο Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο Ν. 4412/2016. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια από την υπογραφή της και για 120 μέρες.

Άρθρο 8^ο Εγγυήσεις

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να καταβάλλουν εγγύηση συμμετοχής ίση προς ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού μελέτης σε Γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή σε ισόποση εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την Επιτροπή.

Άρθρο 9^ο Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνεται **αργότερα των δύο μηνών** από την ημερομηνία της εκάστοτε παράδοσης και σύμφωνα με το εκδοθέν τιμολόγιο του προμηθευτή, αφού προηγουμένως υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10^ο Τόπος και χρόνος Παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά στις αποθήκες του Δήμου κατόπιν συνεννόησης με το Γραφείο Προμηθειών, με Δελτία Παραγγελίας, χωρίς καθυστέρηση με έξοδα του αναδόχου και με εκπαίδευση του προσωπικού.

Άρθρο 11^ο Επιβαρύνσεις Μειοδότη

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις. Το ποσοστό του ΦΠΑ που προβλέπεται από το νόμο βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 12^ο Περιπτώσεις αστοχιών

Όταν διαπιστώνεται ακαταλληλότητα ή αστοχίες των ειδών, από οποιαδήποτε αιτία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τότε μετά από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας το Δημοτικό Συμβούλιο αποφαινεται, για την έκπτωση του προμηθευτή.

Άρθρο 13^ο Εκτέλεση της προμήθειας

Η προμήθεια των ειδών θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί στο Διαγωνισμό.

Άρθρο 14^ο Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Άρθρο 15^ο – Τιμές

Η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρεται σε τιμή μονάδος. Οι τιμές μονάδος θα είναι σταθερές σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ψαχνά, 22-11-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.
ΠΕ5/Α