



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Δ/ΝΣΗ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ**

ΔΗΜΟΣ: **ΑΛΜΥΡΟΥ**

ΤΙΤΛΟΣ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΥ**  
**ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **8/2024**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **136.400,00 ΕΥΡΩ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Π.Δ.Ε. ΥΠ.ΕΣ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (50300/28/7/2022) –**  
**ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ**

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Η παρούσα αφορά την «Προμήθεια ενός καινούργιου εκσκαφέα - φορτωτή» με CPV: 43260000-3 περί «Αυτοκινούμενων μηχανικών πτύων, εκσκαφών, πτυοφόρων φορτωτών και αυτοκινούμενων μηχανημάτων ορυχείων», που θα καλύψει πάγιες ανάγκες του Δήμου μας, προϋπολογισμού 136.400,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% στον **Κ.Α. 64 7131-002** «Προμήθεια ελαστικοφόρου εκσκαφέα - φορτωτή» (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ) για τον οποίο έχει προβλεφθεί στο ισχύοντα προϋπολογισμό δαπανών 2024 δαπάνη 136.400,00 € και θα καλυφθεί από το Π.Δ.Ε. του ΥΠ.ΕΣ. σύμφωνα με την απόφαση του αν. υπουργού εσωτερικών 50300/28/7/22 και από τακτικά έσοδα.

Το μηχάνημα και ο συνοδευτικός εξοπλισμός θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα και θα φέρουν την ειδική πινακίδα του προγράμματος (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ).

Επίσης, θα πληρούν όλες τις υπάρχουσες διατάξεις ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία τους στην Ελλάδα με νόμιμη άδεια κυκλοφορίας και να φέρουν πιστοποιητικά κατά ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) των κατασκευαστών.

Η προμήθειά του θα γίνει από το Δήμο Αλμυρού και η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), με κριτήριο ανάθεσης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, σύμφωνα με τους όρους που θα καθοριστούν από την Δημοτική Επιτροπή και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016.

Αλμυρός, 19 - 2 - 2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μάμαλης Κων/νος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊστ/νη Δ/νσης

Τεχνικών Υπηρεσιών &  
Πολεοδομίας

κ.α.α.

Πλατής Δημήτριος

Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Δ/ΝΣΗ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ**

ΔΗΜΟΣ: **ΑΛΜΥΡΟΥ**

ΤΙΤΛΟΣ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΥ**  
**ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ**

Αρ. Μελέτης: /2024

Προϋπολογισμός: **136.400,00** ΕΥΡΩ

Χρηματοδότηση: **ΠΑΕ ΥΠΕΣ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ**  
**(50300/28/7/22) – ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ**

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ**

### **ΕΝΟΣ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΦΟΡΤΩΤΗ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1°**

##### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Αυτή η τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια ενός καινούργιου ελαστικοφόρου εκσκαφέα - φορτωτή για την Υπηρεσία Καθαριότητας της Δ/σης Προγρ/μού Οργάνωσης & Πληροφορικής Περιβ/ντος και Ποιότητας Ζωής και την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας. Το εν λόγω μηχάνημα θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των αναγκών της Υπηρεσίας Καθαριότητας αλλά και της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Αλμυρού.

#### **ΑΡΘΡΟ 2°**

##### **ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/06, του Ν. 3548/2007, του Ν. 3852/10, του Ν. 3861/2010 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

## **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

### **ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ**

**Επί ποινή αποκλεισμού** για την προμήθεια του συγκεκριμένου μηχανήματος έργου θα πρέπει να κατατεθούν:

1. Υπεύθυνη Δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους, η οποία εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.
2. Υπεύθυνη Δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας πλαισίων και υπερκατασκευών τουλάχιστον τρία (3) έτη.
3. Υπεύθυνη Δήλωση παροχής ανταλλακτικών εγκεκριμένων από τον κατασκευαστή τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
4. Υπεύθυνη Δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης και αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η αποκατάσταση το πολύ εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών.
5. Υπεύθυνη Δήλωση ότι η προθεσμία παράδοσης των προς προμήθεια ειδών ορίζεται στις ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
6. Υπεύθυνη δήλωση ότι η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον προμηθευτή. Το μηχάνημα θα παραδοθεί με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις, πιστοποιήσεις και με πινακίδες.
7. Υπεύθυνη δήλωση ότι όλα τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις Οδηγίες, Πρότυπα και Κανονισμούς όπως αυτά αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές των συγκεκριμένων ειδών.
8. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι αναλαμβάνει τις επισκευές και συντηρήσεις που απαιτούνται στα πλαίσια της τεχνικής υποστήριξης του μηχανήματος είτε σε ιδιόκτητο συνεργείο είτε σε συνεργαζόμενο συνεργείο.

## **Άρθρο 4°**

### **ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

#### **1) Εκπαίδευση Προσωπικού**

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια, άλλα εποπτικά μέσα, κλπ) για το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου για το χειρισμό και τη συντήρηση του μηχανήματος έργου.

#### **2) Παράδοση μηχανήματος**

Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον προμηθευτή. Το μηχάνημα θα παραδοθεί με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις, πιστοποιήσεις και με πινακίδες.

#### **3) Χρωματισμός**

Εξωτερικά το μηχάνημα έργου θα είναι χρωματισμένο με χρώμα εργοστασιακής επιλογής (εκτός αν εγκαίρως ζητηθεί διαφορετικό) σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μετά από σωστό πλύσιμο, απολίπανση, στοκάρισμα και αστάρωμα των επιφανειών, ανταποκρινόμενο στις σύγχρονες τεχνικές βαφής και τα ποιοτικά πρότυπα που εφαρμόζονται στα σύγχρονα οχήματα.

Οι απαιτούμενες επιγραφές θα είναι μαύρου χρώματος, θα αναγράφεται και από τις δύο πλευρές του οχήματος το έμβλημα του Δήμου, καθώς και η φράση **ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ** και θα φέρει την ειδική πινακίδα του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ.

#### **4) Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς**

Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του πλαισίου και του εξοπλισμού του προσφερόμενου μηχανήματος, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες του προσφερόμενου μηχανήματος (με συνοδευτικό φωτογραφικό υλικό).

## ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>

### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

<b>A/ A</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΙΑ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ Σ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)</b>
1	Τεχνικά χαρακτηριστικά προδιαγραφών και ποιότητας	100-120	70%
2	Γενικά χαρακτηριστικά υποστήριξης, ανταπόκρισης και εξυπηρέτησης	100-120	30%

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

$$U = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: «σ<sub>n</sub>» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K<sub>n</sub> και ισχύει

$$\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία U προσδιορίζουν την ανηγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.}}{U}$$

U

**Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης λ για κάθε είδος.**

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μίας προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς, U και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως **προσωρινός ανάδοχος** της πράξης ο πρώτος στην κατάταξη του συγκριτικού πίνακα.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα ανωτέρω κριτήρια.

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ**

##### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Το προς προμήθεια μηχάνημα θα είναι τελείως καινούργιο, πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής το οποίο θα είναι, κατ' ελάχιστο ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού και μεταγενέστερο, γνωστού και εύφημου εργοστασίου, εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένου στην Ελληνική αγορά.

Το μηχάνημα θα παραδοθεί με όλες τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει ο Δήμος όπως και την πινακίδα του Προγράμματος **Φιλόδημος ΙΙ**.

Όλα τα εξαρτήματα του μηχανήματος θα πρέπει να είναι εργοστασιακά και σειράς παραγωγής, όχι κατασκευασμένα ειδικά για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

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

Τα χαρακτηριστικά τους θα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα φυλλάδια (prospect) του κατασκευαστικού οίκου.

Η λειτουργία των εξαρτήσεων της τσάπας και του φορτωτή θα είναι υδραυλικές για αυτό η απαίτηση υδραυλικής ισχύος-πίεσης, θα είναι η πλέον ισχυρή.

## **2.1 ΠΛΑΙΣΙΟ**

### **2.1.1 Γενικά**

Το πλαίσιο θα είναι επί ποιινή αποκλεισμού μονοκόμματο, χωματοουργικού τύπου και θα έχει μόνιμα τοποθετημένους μηχανισμό φόρτωσης στο εμπρόσθιο μέρος και μηχανισμό εκσκαφής στο οπίσθιο μέρος. Θα φέρει επιπλέον ισχυρά ποδαρικά υδραυλικής λειτουργίας.

Το βάρος λειτουργίας του μηχανήματος θα πρέπει να είναι με πλήρη εξάρτηση, περίπου 8,5tn.

Το μηχάνημα προορίζεται για χρήση μέσα σε κατοικημένες περιοχές και για αυτό το λόγο οι διαστάσεις του θα είναι περίπου:

Μήκος σε θέση πορείας: 6,0m.

Ύψος σε θέση πορείας: 3,5m.

Πλάτος στο πίσω μέρος του μηχανήματος: 2.35m.

### **2.1.2 Κινητήρας**

Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, τεσσάρων (4) κυλίνδρων υδρόψυκτος, κυβισμού τουλάχιστον 3500cm<sup>3</sup>, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (Stage IIIB/Tier 4i), υπερτροφοδοτούμενος, με σύστημα ψύξεως αέρα (intercooler), σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου κοινού αυλού (common rail), ηλεκτρονικά ελεγχόμενος, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 100HP. Θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί ανάλογα η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ροπή στρέψεως.

Θα βαθμολογηθούν θετικά κινητήρες οι οποίοι κατασκευάζονται από τον ίδιο κατασκευαστή του ίδιου του μηχανήματος ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα και η μέγιστη απόδοση του μηχανήματος ως σύνολο.

Με τις προσφορές θα δοθούν καμπύλες ισχύος, ροπής.



### **2.1.3 Υδραυλικό σύστημα**

Το υδραυλικό σύστημα θα λειτουργεί επί ποινή αποκλεισμού, μέσω εμβολοφόρας αντλίας μεταβλητής παροχής, για εξοικονόμηση καυσίμου και καλύτερη συσχέτιση παροχής/πίεσης. Η υδραυλική αυτή πίεση ορίζεται να είναι τουλάχιστον 250 BAR. Επίσης, η υδραυλική παροχή της αντλίας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 160 lt/min, επί ποινή αποκλεισμού.

### **2.1.4 Επιμέρους μηχανολογικά συστήματα**

#### **2.1.4.1 Σύστημα μετάδοσης κίνησης, τελική κίνηση.**

Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται μέσω μετατροπέα ροπής στρέψεως (Torque Converter) και επί ποινή αποκλεισμού αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων με ηλεκτροϋδραυλική επιλογή σχέσεων. Το αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων θα εξασφαλίζει την αυτόματη αλλαγή ταχυτήτων κατά την πορεία του μηχανήματος. Διπλό διαφορικό (εμπρός-πίσω) με τελική κίνηση μέσω μειωτήρων στροφών και στους τέσσερις τροχούς. Να αναφερθούν ο αριθμός των ταχυτήτων και η αντίστοιχη ταχύτητα πορείας. Το προς προμήθεια μηχανήμα θα πρέπει να έχει απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες εμπροσθοπορείας και τουλάχιστον τέσσερις (4) οπισθοπορείας. Η τελική ταχύτητα εμπροσθοπορείας θα είναι περίπου 40χλμ/ώρα.

Για το σύστημα κύλισης να αναφερθούν:

- Ο τύπος της τελικής μετάδοσης κίνησης στους εμπρόθιους και τους οπίσθιους τροχούς
- Διαφορικά με αναλογική κατανομή ροπής

#### **2.1.4.2 Ελαστικά**

Όλοι οι τροχοί του μηχανήματος θα φέρουν ελαστικά βαρέως βιομηχανικού τύπου (industrial type). Τα ελαστικά θα είναι ίδιων διαστάσεων σε όλους τους τροχούς 440/80R-28.

#### **2.1.4.3 Σύστημα διεύθυνσης**

Θα γίνεται με την βοήθεια τιμονιού, θα είναι υδραυλικής επενέργειας και θα επενεργεί και στους τέσσερις τροχούς (τετραδιεύθυνση). Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μέσω διακόπτη τριών τρόπων διεύθυνσης δηλαδή, διεύθυνση στους 2 εμπρόσθιους τροχούς, διεύθυνση στους 4 τροχούς (αρθρωτό τιμόνι) και πλευρική διεύθυνση στους τέσσερις τροχούς .

Να δοθεί η μικρότερη ακτίνα στροφής από τούς εμπρόσθιους τροχούς (στην εξωτερική πλευρά των ελαστικών).

#### **2.1.4.4 Σύστημα πέδησης**

Τα φρένα του μηχανήματος θα είναι υδραυλικά διπλού κυκλώματος και θα υπάρχουν στεγανά πολλαπλών δίσκων φρένα με ψύξη ελαίου στον οπίσθιο άξονα.

Να αναφερθεί λεπτομερώς η δύναμη πέδησης (εμβαπτιζόμενοι δίσκοι) η διάμετρος δίσκου, η επιφάνεια τριβής. Το σύστημα πέδησης θα επενεργεί κατά προτίμηση και στους τέσσερις τροχούς για αποτελεσματικό φρενάρισμα του μηχανήματος σε κάθε περίπτωση. Απαραίτητη κρίνεται η δυνατότητα επιλογής πέδησης στον πίσω άξονα, ή στους δύο άξονες καθώς επίσης και η δυνατότητα αυτόματης πέδησης και στο μπροστινό διαφορικό.

Επιπλέον θα υπάρχει μηχανικό φρένο στάθμευσης. Για λόγους πρόσθετης ασφάλειας ο δίσκος (δισκόφρενο) στον οποίο εφαρμόζει το φρένο στάθμευσης, θα πρέπει να είναι εντελώς ανεξάρτητος από το κύριο σύστημα πέδησης.

#### **2.1.4.5 Εξαρτήσεις**

##### **α. Σύστημα φόρτωσης - φορτωτή**

Στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος θα έχει τοποθετηθεί εξάρτηση φορτωτή υδραυλικής λειτουργίας, υψηλών απαιτήσεων και θα αποτελείται από δυο βραχίονες, τον κάδο φόρτωσης και τους υδραυλικούς κυλίνδρους λειτουργίας.

Οι βραχίονες του φορτωτή θα είναι κάθετοι στον κάδο φόρτωσης και θα λειτουργούν με υδραυλικούς κυλίνδρους, απαραίτητα δυο (2) για την ανατροπή του κάδου και απαραίτητα δυο (2) για την ανύψωσή του, που θα εξασφαλίζουν γρήγορη ανταπόκριση, θα βελτιώνουν τον κύκλο εργασίας και θα διαμοιράζονται μαζί με τους βραχίονες το βάρος ανατροπής του κάδου.

Ο κάδος φορτωτή θα είναι πολλαπλών χρήσεων, χωρητικότητας τουλάχιστον 1.0 m<sup>3</sup>, πλάτους 2,35m..

Το ύψος φόρτωσης στον πείρο του κάδου θα είναι 3,45m. τουλάχιστον.

Μέγιστη δύναμη εκσκαφής στο δόντι του κάδου τουλάχιστον 6500kgf, ενώ η ανυψωτική του ικανότητα στο μέγιστο ύψος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4000 kgf.

Ο χειρισμός του φορτωτή θα γίνεται με ένα μοχλό (υδραυλικής λειτουργίας) για όλες τις κινήσεις.

Στο μηχάνημα θα υπάρχει και δεύτερο χειριστήριο, απαρτιζόμενο από υδραυλικό κύκλωμα αναμονής για την λειτουργία κάδου πολλαπλών χρήσεων, σκούπας κλπ.

Το μηχάνημα θα πρέπει επίσης να διαθέτει σύστημα απόσβεσης κραδασμών.

## **β. Σύστημα εκσκαφής - τσάπα**

Στο πίσω μέρος του μηχανήματος θα είναι προσαρμοσμένη εξάρτηση εκσκαφέα. Θα είναι προσαρμοσμένη επί ειδικής βάσης (γλυσιέρας) που θα επιτρέπει την πλευρική μετατόπιση αυτής, δεξιά-αριστερά τουλάχιστον κατά 110 cm. Ο βραχίονας της τσάπας θα είναι απαραίτητα τηλεσκοπικός (επεκτεινόμενος).

Ο κάδος εκσκαφής της τσάπας θα είναι πλάτους 60 cm. τουλάχιστον, που θα περιστρέφεται γύρω από τον πείρο στήριξης, κατά την μεγαλύτερη δυνατή γωνία, απαραίτητη για ριζόκομα. Να αναφερθεί η μέγιστη γωνία περιστροφής κάδου.

Το σύστημα περιστροφής της τσάπας, θα είναι απαραίτητα κλειστού τύπου, που θα εξασφαλίζει την πλήρη προφύλαξη από κατώσεις, πέτρες, χώματα κλπ.

Η τσάπα θα έχει τις εξής δυνατότητες:

- Βάθος εκσκαφής κατά SAE 5,50m τουλάχιστον.
- Μέγιστο ύψος φόρτωσης κατά SAE τουλάχιστον 4m.
- Η δύναμη εκσκαφής στο νύχι του κάδου θα είναι η μέγιστη δυνατή και όχι μικρότερη από 6000kgf.

Θα βαθμολογηθεί η όσον το δυνατόν μικρότερη απόσταση εκσκαφής από το πλαίσιο του μηχανήματος. Να δοθεί η σχετική μέτρηση.

Θα φέρει απαραίτητα εργοστασιακή υδραυλική εγκατάσταση για τη λειτουργία υδραυλικής βραχόσφυρας και λοιπών υδραυλικών εξαρτήσεων όπως δονητική πλάκα, ειδικοί κάδοι, κλπ.

#### **2.1.4.6 Καμπίνα και άλλα στοιχεία**

Η καμπίνα του χειριστή, θα είναι μεταλλική, κλειστού τύπου, ασφαλείας ROPS/FOPS με δυο (2) πόρτες διέλευσης και μεγάλα ανοιγόμενα παράθυρα, με σύστημα θέρμανσης, αερισμού και air condition.

Όλοι οι χειρισμοί και η οδήγηση των μηχανημάτων θα γίνονται από το ίδιο κάθισμα που θα είναι ρυθμιζόμενο με σύστημα αμορτισέρ για την απορρόφηση κραδασμών και θα περιστρέφεται σε κάθε επιθυμητή θέση εργασίας.

Θα διαθέτει πλήρες ταμπλό οργάνων λειτουργίας, ένδειξης και ελέγχου, που κρίνονται απαραίτητα για την σωστή λειτουργία και αποφυγή βλαβών.

Επίσης θα διαθέτει δορυφορικό σύστημα γεωγραφικού εντοπισμού, σε πραγματικό χρόνο, με την ελάχιστη απόκλιση σε μέτρα. Επιπλέον θα είναι σε θέση να μεταδίδει σε απομακρυσμένο χρήστη όλες τις πληροφορίες σε σχέση με τις ζωτικές λειτουργίες του μηχανήματος.

Πλήρες ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού για νυκτερινή εργασία (εμπρός-πίσω) και φωτισμό πορείας σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΟΚ. Θα φέρει ακόμα εξωτερικούς καθρέπτες δεξιά και αριστερά υαλοκαθαριστήρες (εμπρός-πίσω) και αλεξήλιο.

Το μηχάνημα, κατά την παράδοση, θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά :

- Σειρά συνήθων εργαλείων .
- Πυροσβεστήρα εν ισχύ κατά την παράδοση.
- Πλήρες φαρμακείο.
- Τρίγωνο βλαβών.

## **2.2 ΠΟΙΟΤΗΤΑ – ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

Με την προσφορά να κατατεθεί:

- Υπεύθυνη δήλωση προσκόμισης κατά την παράδοση Έγκρισης Τύπου για ολοκληρωμένο όχημα βάσει των διατάξεων του άρθρου 24 της οδηγίας 2007/46/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 214/2014, που θα εκδοθεί από την αρμόδια Δ/νση του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων προκειμένου να είναι εφικτή η ταξινόμηση του οχήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
- Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) για όλη την κατασκευή (υπερκατασκευή) (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή).
- 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 εγγύησης αντισκωριακής προστασίας τουλάχιστον 3 έτη.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- 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 δέκα (10) εργασίμων ημερών.

### Εγγύηση καλής λειτουργίας

Τουλάχιστον για 12 μήνες. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχάνημα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 5 ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

### Συντήρηση – Ανταλλακτικά

Να δηλωθεί υποχρεωτικά στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, κατά προτίμηση για μια δεκαετία και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο φορέας επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου.

### **2.3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

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.).

### **2.4 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

Η τελική παράδοση του οχήματος θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Το όχημα θα παραδοθεί με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις, πιστοποιήσεις για την έκδοση των πινακίδων.

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

### **2.5 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

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 οχημάτων.

Θα ληφθούν θετικά υπόψη οι μικρότερες λειτουργικές ενεργειακές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις των εκπομπών CO<sub>2</sub>,NO<sub>x</sub> NMHC και εκπομπών αιωρούμενων σωματιδίων.

Για τη βαθμολόγηση των Τεχνικών και των Γενικών χαρακτηριστικών του ΕΚΣΚΑΦΕΑ - ΦΟΡΤΩΤΗ η επιτροπή αξιολόγησης θα λάβει υπόψη της τα κάτωθι:

<b>A/ A</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ</b>
1	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά προδιαγραφών και ποιότητας (Συντελεστής βαρύτητας 70%)</b>
	Στοιχεία πλαισίου, υλικό, κατασκευή κλπ (5%)
	Ισχύς και ροπή στρέψης κινητήρα - Εκπομπή καυσαερίων (5%)
	Υδραυλικό σύστημα μετάδοσης κίνησης (5%)
	Σύστημα μετάδοσης (5%)
	Σύστημα διεύθυνσης (5%)
	Σύστημα πέδησης (5%)
	Καμπίνα οδήγησης (5%)
	Σύστημα φόρτωσης (10%)
	Σύστημα εκσκαφής - τσάπα (10%)
	Υδραυλικό σύστημα - χειριστήρια - ηλεκτρικό σύστημα (5%)
	Αντισκωριακή προστασία (5%)
	Λοιπός και πρόσθετος εξοπλισμός (5%)
2	<b>Γενικά χαρακτηριστικά υποστήριξης, ανταπόκρισης και εξυπηρέτησης (Συντελεστής βαρύτητας 30%)</b>
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (10%)
	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση- Τεχνική υποστήριξη- Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών - Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου - Χρόνος αποκατάστασης (10%)
	Χρόνος παράδοσης (10%)

Ο Συντάξας

Μάμαλης Κων/νος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αλμυρός 19/2/2024

Η Προϊσταμένη Δ/σης Τεχνικών  
Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

κ.α.α.

Πλατής Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΣ: **ΑΛΜΥΡΟΥ**

ΤΙΤΛΟΣ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ  
ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ**

Αρ. Μελέτης: **8/2024**

Προϋπολογισμός: **136.400,00** ΕΥΡΩ

Χρηματοδότηση: **ΠΑΕ ΥΠΕΣ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ  
(50300/28/7/22) – ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΑΓΑΘΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια καινούργιου ελαστικοφόρου εκσκαφέα - φορτωτή, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και στο τιμολόγιο	ΤΕΜ	1	110.000,00	110.000,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>110.000,00</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	26.400,00
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>136.400,00</b>
				<b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>	0,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>136.400,00</b>



1. Τα είδη θα είναι καλής ποιότητας και των συγκεκριμένων τεχνικών προδιαγραφών.
2. Οι τιμές θα ισχύουν για όλο το έτος.
3. Η παράδοση θα γίνει με έξοδα και μέριμνα του προμηθευτή.

Ο Συντάξας

Μάμαλης Κων/νος  
Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Αλμυρός 19/2/2024

Η Προϊστ/νη Δ/νσης

Τεχνικών Υπηρεσιών &  
Πολεοδομίας

κ.α.α.

Πλατής Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ: ΑΛΜΥΡΟΥ**  
**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ**  
**ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ**  
**Αρ. Μελέτης: 8/2024**  
**Προϋπολογισμός: 136.400,00 ΕΥΡΩ**  
**Χρηματοδότηση: ΠΔΕ ΥΠΕΣ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ**  
**(50300/28/7/22) – ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ**

## **Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

Ο υπό προμήθεια εκσκαφέας – φορτωτής θα είναι καινούργιος πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής το οποίο θα είναι, κατ' ελάχιστο ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού και μεταγενέστερο, γνωστού και εύφημου εργοστασίου, εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένου στην Ελληνική αγορά.

Το πλαίσιο του εκσκαφέα - φορτωτή θα είναι αρθρωτό για την μέγιστη ευελιξία του, την μικρότερη ακτίνα στροφής και την μέγιστη δύναμη φόρτωσης στον κουβά (όπως έχουν όλοι οι κοινοί φορτωτές. Θα είναι χωματουργικού τύπου και θα έχει μόνιμα τοποθετημένους μηχανισμό φόρτωσης στο εμπρόσθιο μέρος και μηχανισμό εκσκαφής στο οπίσθιο μέρος. Θα φέρει επιπλέον ισχυρά ποδαρικά υδραυλικής λειτουργίας.

Το βάρος λειτουργίας του μηχανήματος θα είναι περίπου 8t με πλήρη εξάρτηση.

Για αυτό το λόγο οι διαστάσεις τους σε θέση πορείας θα είναι:

Το μήκος του θα είναι περίπου 6,0 μέτρα, ύψος έως 3,50 μέτρα και πλάτος στον κουβά έως 2,35 μέτρα.

Στο μηχάνημα θα τοποθετηθούν οι απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα ορίσει ο Δήμος.

Θα υπάρχει πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., θα είναι εφοδιασμένη με τα απαραίτητα φωτιστικά και ηχητικά συστήματα.

Το όχημα πρέπει να φέρει όλα τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ελέγχου ασφαλείας του. Θα προσκομισθούν στον Δήμο όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά.

Το εν λόγω όχημα πρέπει να είναι πλήρως συναρμολογημένο, έτοιμο να λειτουργήσει σύμφωνα με όλα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο Συντάξας

Μάμαλης Κων/νος

Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Αλμυρός 19/2/2024

Η Προϊστ/νη Δ/νσης

Τεχνικών Υπηρεσιών &  
Πολεοδομίας

κ.α.α.

Πλατής Δημήτριος

Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ**

ΔΗΜΟΣ: **ΑΛΜΥΡΟΥ**  
ΤΙΤΛΟΣ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ**  
**ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ**  
Αρ. Μελέτης: **8/2024**  
Προϋπολογισμός: **136.400,00** ΕΥΡΩ  
Χρηματοδότηση: **ΠΑΕ ΥΠΕΣ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ**  
**(50300/28/7/22) – ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ**

## **Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν**

Η Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας, με ανοικτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 86 παρ. του Ν.4412/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### Ισχύουσες διατάξεις

Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/06, του Ν. 3548/2007, του Ν. 3852/10, του Ν. 3861/2010 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### Συμβατικά Στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η Σύμβαση.
- Η Διακήρυξη.

- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Τεχνική Προσφορά του αναδόχου.
- Η Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.
- Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.
- Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας

**3.1** Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 136.400,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

**3.2** Η χρηματοδότηση θα προέρχεται από το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΟΛΗΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ (ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ, ΟΧΗΜΑΤΩΝ Ή/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ) και τακτικά έσοδα και η πίστωση της συνολικής δαπάνης θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2024 (120.000,00€ ΠΔΕ και 16.400,00 τακτικά έσοδα ).

### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

#### Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης τεχνικής προσφοράς – τιμής. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), ύστερα από προθεσμία **δέκα πέντε (15) ημερών, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ** (άρθρο 27 παρ. 1 του Ν.4412/2016).

### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

#### Έγκριση Αποτελέσματος - Ανακοίνωση Κατακύρωσης

**α.** Για την έγκριση του αποτελέσματος αποφασίζει η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου μετά από προηγούμενη γνώμη του αρμόδιου για την αξιολόγηση οργάνου.

**β.** Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/4/8.8.2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

## **ΑΡΘΡΟ 6°**

### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συνολικής προϋπολογιζόμενης αξίας, χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

## **ΑΡΘΡΟ 7°**

### Υπογραφή σύμβασης

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν με απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρ. 221 του Ν. 4412/2016:

- Αν δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση μέσα στην προθεσμία που έχει οριστεί.
- Αν δε φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του Δήμου.
- Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις του άρθρου 203, παρ. 4 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

### Κατακύρωση – Υπογραφή Συμφωνητικού (Άρθρο 105 Ν. 4412/2016)

8.1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360-371 του Ν. 4412/2016.

8.2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

8.3. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 14 της παρούσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

8.4. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

8.5. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης τεχνικής προσφοράς – τιμής αποκλειστικά βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

8.6. Το συμφωνητικό καταρτίζεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες και υπογράφεται από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τους όρους της προκήρυξης, των τευχών που τη συνοδεύουν και την προσφορά του οικονομικού φορέα που έγινε αποδεκτή από τον Δήμο, καθώς και τις τυχόν τροποποιήσεις των όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές.

8.7. Το συμφωνητικό καταρτίζεται στην ελληνική γλώσσα, με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την προσφορά του μειοδότη, θα διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της Διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν.

8.8 Το συμφωνητικό θα γίνει σε έγγραφο του κάθε φορέα υλοποίησης και θα υπογραφεί από το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου προμηθευτή και τους νόμιμους εκπροσώπους του κάθε φορέα.

8.9 Η σύμβαση τροποποιείται όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν γι' αυτό και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

8.10 Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

β. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

γ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

8.11 Κατά την εκτέλεση των συμβάσεων οι ανάδοχοι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

8.12 Εκτελεστέα θεωρείται η σύμβαση μετά την ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**



### Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης του προσφερόμενου είδους μηχανήματος ορίζεται σε μέγιστο **ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ή αν αλλιώς ορίζεται στη διακήρυξη.

Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης και όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

Η παραλαβή θα γίνει κατά όπως ορίζεται από τις διατάξεις του άρθρ. 208 του Ν. 4412/2016 από την επιτροπή που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 221 παρ. 11β του νόμου αυτού, ταυτόχρονα με την προσκόμιση του είδους.

### **ΑΡΘΡΟ 10°**

#### Τόπος παράδοσης

Το μηχάνημα θα παραδοθεί στο αμαξοστάσιο του Δήμου με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή.

Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης και όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

Η παραλαβή του μηχανήματος θα γίνει κατά όπως ορίζεται από τις διατάξεις του άρθρ. 208 του Ν.4412/2016 από την επιτροπή που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 221 παρ. 11β του νόμου αυτού, ταυτόχρονα με την προσκόμιση του μηχανήματος.

### **ΑΡΘΡΟ 11°**

#### Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία θα οριστεί από τον Δήμο και θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπικό έλεγχο εντός 15 ημερών από την παράδοση των υλικών.

### **ΑΡΘΡΟ 12°**

### Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών γίνεται με έκδοση των αντίστοιχων τιμολογίων αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και υποβολής των αναγκαίων δικαιολογητικών και όπως ειδικότερα ορίζεται στη σύμβαση.

Ο ανάδοχος προμηθευτής βαρύνεται με όλους τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 13°**

#### Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά από την υπογραφή της σχετικής μεταξύ Δήμου Αλμυρού και προμηθευτή, θα επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Αλμυρός 19/2/2024

Ο Συντάξας

Η Προϊστ/νη Δ/νσης

Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

κ.α.α.

Μάμαλης Κων/νος

Πλατής Δημήτριος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός