



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ**

**Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ: ΑΛΜΥΡΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ ΓΑΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2025

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 396.800,00 ΕΥΡΩ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Περιφερειακό Πρόγραμμα
«Θεσσαλία» 2021-2027**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΟΣ

Στην παρούσα τεχνική έκθεση περιλαμβάνονται οι τεχνικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια ενός διαμορφωτή γαιών για τον Δήμο Αλμυρού.

Η προμήθεια του εν λόγω οχήματος κρίνεται απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών του τμήματος Πολιτικής Προστασίας ειδικά σε περιπτώσεις θεομηνιών, πρόληψης και αντιμετώπισης πυρκαγιών και άλλων εκτάκτων καιρικών φαινομένων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ

Το υπό προμήθεια μηχάνημα διαμόρφωσης γαιών, θα είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, γνωστού και αναγνωρισμένου οίκου. Πρέπει να είναι κατάλληλο για τις απαιτήσεις του Δήμου σε συντηρήσεις αγροτικής οδοποιίας, διαμορφώσεις χώρων, χωματουργικές εργασίες.

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Όπου παρακάτω αναφέρεται η λέξη "περίπου" ή «επιθυμητό» γίνεται δεκτή και αρνητική απόκλιση μέχρι και 5%, καθώς βέβαια και οποιαδήποτε θετική απόκλιση. Όπου αναφέρονται οι λέξεις «τουλάχιστον», «οπωσδήποτε» ή «απαραίτητως» συνεπάγεται ότι αναφέρονται σε ελάχιστη απαίτηση, άρα και όρο απαραίτητο.

Τα κριτήρια βαθμολογίας των προσφορών αντιστοιχούν στις παρακάτω απαιτήσεις.

B. ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1.1 Το βάρος του οχήματος με τυπική διαμόρφωση του κατασκευαστή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 16.200 κιλά και να μην υπερβαίνει τα 18.000 κιλά.

1.2 Η μετάδοση κίνησης να γίνεται σε όλους τους τροχούς (All Wheel Drive).

1.3 Το συνολικό μήκος του μηχανήματος δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 12 μ. συμπεριλαμβανομένων του αναμοχλευτή και της εμπρόσθιας λεπίδας.

- 1.4** Το συνολικό μήκος από τον άξονα των εμπρόσθιων οδηγητηρίων τροχών μέχρι το κέντρο του ζεύγους των οπίσθιων τροχών θα είναι περίπου 6 μ.
- 1.5** Το συνολικό ύψος του μηχανήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 μ.

2. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

- 2.1** Ο κινητήρας, πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος από τον ίδιο κατασκευαστή του μηχανήματος ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα και η μέγιστη απόδοση του μηχανήματος ως σύνολο και να μπορεί να υποστηριχθεί με αναλώσιμα, ανταλλακτικά και επισκευές από εξουσιοδοτημένο έμπορο του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος.
- 2.2** Πετρελαιοκινητήρας, κυβισμού περίπου 7lt, 6-κύλινδρος, σύγχρονης τεχνολογίας, υδρόψυκτος, υπερτροφοδοτούμενος, μέγιστης καθαρής ιπποδυνάμεως τουλάχιστον 180hp (134kW) και ροπής στέψεως τουλάχιστον 800 Nm. Ο κινητήρας θα ικανοποιεί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές 97/68/EC για εκπομπή καυσαερίων Stage V.
- 2.3** Ο κινητήρας πρέπει να ελέγχεται ηλεκτρονικά για βέλτιστη απόδοση και οικονομία κατανάλωσης καυσίμου. Να διαθέτει ECO Mode και να δύναται να λειτουργεί σε ανώτερη θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον 50ο C.
- 2.4** Το σύστημα μεταβλητής ισχύος του κινητήρα, δεν πρέπει να μειώνει επί ποινή αποκλεισμού την ιπποδύναμη κάτω από 144hp (107kW) στις χαμηλές ταχύτητες, για τον καλύτερο δυνατό έλεγχο της ικανότητας έλξης.
- 2.5** Εάν το σύστημα επεξεργασίας καυσαερίων φέρει φίλτρο σωματιδίων (DPF) να αναφερθεί εάν απαιτείται παύση εργασίας του μηχανήματος για «αναγέννηση» ή εάν η αναγέννηση γίνεται αυτόματα κατά την εργασία.
- 2.6** Η χωρητικότητα της δεξαμενής καυσίμου να είναι τουλάχιστον 200lt.
- 2.7** Ο ανεμιστήρας των ψυγείων να είναι υδραυλικός μεταβαλλόμενων στροφών για οικονομία καυσίμου και θορύβου. Να διαθέτει λειτουργία αναστροφής ροής αέρα.

3. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

- 3.1** Το κιβώτιο ταχυτήτων, θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο από τον κατασκευαστή του μηχανήματος.
- 3.2** Το κιβώτιο ταχυτήτων, πρέπει να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενο το οποίο να προσφέρει εύκολες και ομαλές αλλαγές ταχυτήτων, τύπου Απευθείας Ζεύξης (DIRECT DRIVE POWERSHIFT TRANSMISSION), χωρίς μετατροπέα ροπής. Θα διαθέτει πεντάλ απεμπλοκής που θα χρησιμοποιείται κατά την έναρξη της κίνησης του μηχανήματος και κατά τη κρίση του χειριστή όταν χρειάζεται η τέλεση εργασιών υψηλής ακρίβειας σε χαμηλή ταχύτητα. Όταν το μηχανήμα θα βρίσκεται εν κινήσει το σύστημα μετάδοσης θα εξασφαλίζει την αυτόματη αλλαγή ταχυτήτων.
- 3.3** Το κιβώτιο ταχυτήτων, πρέπει να προσφέρει τουλάχιστον 8 ταχύτητες εμπρός και 6 ταχύτητες όπισθεν.
- 3.4** Μέγιστη ταχύτητα εμπροσθοπορείας τουλάχιστον 48km/hr και μέγιστη ταχύτητα οπισθοπορείας τουλάχιστον 38 km/hr.

4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ / ΤΕΛΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ / ΖΕΥΓΟΣ ΤΡΟΧΩΝ (TANDEM DRIVE)

- 4.1** Η μετάδοση κίνησης να γίνεται σε όλους τους τροχούς (All Wheel Drive). Να δοθούν σχετικά στοιχεία.
- 4.2** Το μηχανήμα να είναι εξοπλισμένο με μπλοκέ διαφορικό στους πίσω τροχούς (Ζεύγος δίδυμων τροχών - Tandem Drive).

5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ

- 5.1** Τα φρένα εργασίας θα πρέπει να διπλού κυκλώματος, πολλαπλών δίσκων, ελαιοψυχόμενα, στεγανά και αυτορρυθμιζόμενα σε κάθε έναν από τους οπίσθιους κινητήριους τροχούς.
- 5.2** Το σύστημα φρένων, πρέπει να ενεργοποιείται σε περίπτωση μη λειτουργίας του κινητήρα επιτρέποντας την πέδηση σε περίπτωση δυσλειτουργίας κάποιου συστήματος.
- 5.3** Το φρένο στάθμευσης θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση υδραυλικής απελευθέρωσης. Το φρένο στάθμευσης να μπορεί να συγκρατήσει το μηχάνημα όταν είναι σταθμευμένο σε επίπεδο κλίσης 30°. Θα υπάρχει σύστημα δευτερεύοντος φρένου στάθμευσης που θα έχει επενέργεια σε δύο φρένα εργασίας.
- 5.4** Το όλο σύστημα πέδησης να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές κατά ISO 3450.

6. ΑΞΟΝΕΣ / ΕΛΑΣΤΙΚΑ

- 6.1** Η ταλάντωση του εμπρόσθιου άξια να είναι κατ' ελάχιστο 30°.
- 6.2** Η γωνία κλίσης των τροχών του εμπρόσθιου άξονα κατά τον κατακόρυφο άξονά τους, να είναι κατ' ελάχιστο 18° αριστερά και δεξιά.
- 6.3** Η γωνία ταλάντωσης του εμπρόσθιου ζεύγους των δίδυμων τροχών προς τα πάνω να είναι τουλάχιστον 15° ενώ του οπίσθιου ζεύγους των δίδυμων τροχών προς τα πάνω να είναι τουλάχιστον 20°.
- 6.4** Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι καινούργια, χωρίς αεροθαλάμους, τρακτερωτού τύπου διάστασης 17.5-25.
Να δοθούν όλα τα σχετικά στοιχεία.

7. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

- 7.1** Η γωνία διεύθυνσης να είναι τουλάχιστον 50° αριστερά/δεξιά.
- 7.2** Η γωνία άρθρωσης του πλαισίου να είναι τουλάχιστον 20° αριστερά και δεξιά.
- 7.3** Η ακτίνα στροφής δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 7.5 m εξωτερικά των εμπρόσθιων τροχών.
- 7.4** Απαραίτητη η ύπαρξη δευτερεύοντος συστήματος διεύθυνσης (secondary steering).
- 7.5** Το σύστημα διεύθυνσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 5010:2007.

8. ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ

- 8.1** Πρέπει να είναι ειδικά κατασκευασμένο για εργασίες ισοπέδωσης και αναμόχλευσης. Να δοθεί περιγραφή.
- 8.2** Το σημείο λίπανσης του συνδέσμου άρθρωσης πρέπει να προσεγγίζεται εύκολα.
- 8.3** Ο σύνδεσμος άρθρωσης πρέπει να έχει μηχανικό σύστημα ασφαλείας για κλείδωμα της άρθρωσης του πλαισίου, όταν γίνεται συντήρηση ή όταν μεταφέρεται το μηχάνημα.
- 8.4** Ο θάλαμος χειριστή να βρίσκεται απαραίτητα μπροστά από την άρθρωση του πλαισίου ώστε η ορατότητα του χειριστή προς τη λεπίδα να μην περιορίζεται σε καμία γωνία άρθρωσης.

9. ΛΕΠΙΔΑ

- 9.1** Η λεπίδα θα πρέπει να είναι χαλύβδινη ισχυρής κατασκευής και να έχει πλάτος τουλάχιστον 4200mm, ύψος 650mm και πάχος τουλάχιστον 20mm.
- 9.2** Η λεπίδα θα πρέπει να έχει μέγιστη γωνία θέσης περίπου 90°, δυνατότητα κλίσης τουλάχιστον 40° μπροστά και 5° πίσω.

- 9.3** Να διαθέτει υδραυλική πλάγια μετατόπιση.
- 9.4** Ειδικά αντικαθιστώμενα φθειρόμενα μέρη θα παρεμβάλλονται μεταξύ των επιφανειών τριβής.
- 9.5** Να υπάρχει δυνατότητα «πλεύσεως» της λεπίδας.
- 9.6** Να υπάρχει σύστημα προστασίας (accumulators) για την αποφυγή ζημιών λόγω κρούσης της λεπίδας σε εμπόδια κατά τη λειτουργία της.
- 9.7** Να υπάρχει σύστημα που θα περιορίζει την αναπήδηση του μηχανήματος κατά την εκτέλεση εργασιών διαμόρφωσης.

10.ΣΤΕΦΑΝΗ ΚΑΙ ΡΑΒΔΟΣ ΖΕΥΞΗΣ.

- 10.1** Η ράβδος ζεύξης πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής.
- 10.2** Τα σημεία φθοράς της στεφάνης και της ράβδου ζεύξης πρέπει να είναι αντικαθιστώμενα.
- 10.3** Η περιστροφή της στεφάνης κατά 360°, θα πρέπει να επιτυγχάνεται με υδραυλικό κινητήρα.

11.ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.

- 11.1** Το **υδραυλικό σύστημα** να είναι κλειστού κέντρου, με εμβολοφόρα αντλία μεταβλητής παροχής.
- 11.2** Η υδραυλική αντλία θα πρέπει να έχει μέγιστη παροχή τουλάχιστον 200 λίτρα / λεπτό και μέγιστη πίεση 240 bar.

12.ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- 12.1** Το ηλεκτρικό σύστημα θα πρέπει να είναι 24V και να διαθέτει κεντρικό διακόπτη απομόνωσης του.
- 12.2** Εναλλακτήρας, ισχύος τουλάχιστον 140 A
- 12.3** Τα φώτα είναι επιθυμητό να είναι τύπου αλογόνου ή LED.

13.ΘΑΛΑΜΟΣ ΧΕΙΡΙΣΤΟΥ

- 13.1** Ο θάλαμος χειριστού πρέπει να είναι ασφαλείας ROPS / FOPS κατά ISO 3471/ISO 3499 με θέρμανση και AC. Θα βρίσκεται σε υπερπίεση.
- 13.2** Τα επίπεδα εσωτερικού θορύβου δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 75 dB(A).
- 13.3** Ο χειρισμός του μηχανήματος, θα πρέπει να γίνεται μέσω μοχλών και τιμονιού. Να δοθεί περιγραφή
- 13.4** Θα διαθέτει κάμερα οπισθοπορείας.
- 13.5** Κάθισμα με ανάρτηση αέρος.

14.ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- 14.1** Αναμοχλευτής 3 οδόντων στο οπίσθιο μέρος. Να δοθούν τα πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά του αναμοχλευτή.
- 14.2** Εμπρόσθια λεπίδα διαστάσεων τουλάχιστον 2700mm x 850 mm .
- 14.3** Σύστημα τηλεμετρίας.

Γ. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ.

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας.

1.1 Επιθυμητή η εγγύηση για ένα (1) έτος. Απαραίτητη η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το όχημα και η μετάβαση του συνεργείου για την αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

2. Συντήρηση - Ανταλλακτικά.

- 2.1 Θα αναφερθούν τυχόν εξαιρετικά πλεονεκτήματα και ευκολίες συντήρησης που παρέχει ο τύπος.
- 2.2 Να δοθούν απαραίτητα τα πλησιέστερα συνεργεία που θα εκτελούν τις επισκευές κατά το χρόνο της εγγύησης, καθώς και οι υπάρχουσες αποθήκες ανταλλακτικών.
- 2.3 Να δηλωθεί υποχρεωτικά, στην προσφορά ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, για μια δεκαετία

3. Χρόνος παράδοσης.

Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Το μηχανήμα θα παραδοθεί με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και πιστοποιήσεις.

Ως μέγιστος χρόνος παράδοσης ορίζονται οι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησης της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Το μηχανήμα θα παραδοθεί με τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει ο Δήμος κι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

Να φέρει και στις δύο (2) πλαϊνές πλευρές του μηχανήματος τα στοιχεία του Δήμου και το έτος παραλαβής καθώς και πινακίδα του προγράμματος χρηματοδότησης

4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Στην προσφορά θα κατατεθούν υποχρεωτικά τα ακόλουθα πιστοποιητικά :

Πιστοποιητικό της σειράς ISO 9001 του κατασκευαστή.

Πιστοποιητικό της σειράς ISO 9001 του προμηθευτή

Πιστοποιητικό της σειράς ISO 14001 του προμηθευτή.

Πιστοποιητικό της σειράς ISO 45001 του προμηθευτή.

Πιστοποιητικό της σειράς ISO 27001 του προμηθευτή.

Δ. ΔΙΑΦΟΡΑ

1. Ο οικονομικός φορέας με την προσφορά οφείλει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει:
 - Υπεύθυνη δήλωση προσκόμισης κατά την παράδοση Έγκρισης Τύπου για ολοκληρωμένο όχημα βάσει των διατάξεων του άρθρου 24 της οδηγίας 2007/46/EK 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.

- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για το μηχάνημα (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). Η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς στο πλαίσιο της εγγυημένης λειτουργίας θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχάνημα και αν απαιτηθεί μεταφορά του αυτή θα γίνεται με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη.
- Υπεύθυνη δήλωση του εργοστασίου κατασκευής του μηχανήματος ή των αντιπροσώπων του στην Ελλάδα, ότι αποδέχονται την εκτέλεση της προμήθειας και ότι θα καλύψει την προσφερόμενη εγγύηση ακόμη και απ' ευθείας εάν αυτό τους ζητηθεί από τον Δήμο.
- Υπεύθυνη Δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης.
- 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 και πιστοποιήσεις.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι όλα τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις Οδηγίες, Πρότυπα και Κανονισμούς όπως αυτά αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές των συγκεκριμένων ειδών.
- Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση της έκδοσης ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ και ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ του μηχανήματος.
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει η χώρα κατασκευής-συναρμολόγησης του μηχανήματος

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των χειριστών του αγοραστή για τη λειτουργία του μηχανήματος. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.).

3. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το όχημα είναι :

- A. Βιβλίο οδηγιών χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική.
- B. Εγχειρίδιο ανταλλακτικών εικονογραφημένο στην Ελληνική ή Αγγλική.
- Γ. Δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή (CE)

Δ. Έγκριση τύπου χωματουργικού μηχανήματος.

- ♦ Καμιά προσφορά δεν αποκλείεται, γενικά για λόγους παρουσίασης και πληρότητας, αρκεί στα προσκομιζόμενα στοιχεία των προσφορών να περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, για την δημιουργία πλήρους και σαφούς εικόνας του προαναφερθέντος οχήματος. Με ποινή αποκλεισμού από την παραπέρα διαδικασία, τα στοιχεία αυτά θα προκύπτουν από τα επίσημα έγγραφα στοιχεία του κατασκευαστή.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μάμαλης Κων/νος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

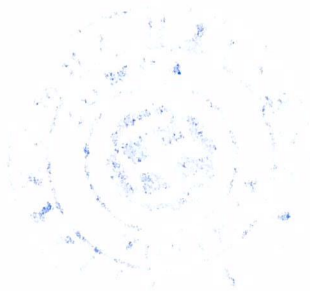


Αλμυρός 11 - 11 - 2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊστ/νη Δ/σης Προγραμματισμού
Οργάνωσης Πληροφορικής –
Περιβ/ντος & Ποιότητας Ζωής

Χρήστου Ιωάννα
ΠΕ Περιβάλλοντος





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

«Προμήθεια διαμορφωτή γαιών »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Προμήθεια διαμορφωτή γαιών

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1	Διαμορφωτής γαιών 6Χ6 αρθρώτου πλαισίου	1	320.000	320.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	320.000,00
			ΦΠΑ 24%	76.800,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	396.800,00

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

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

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μάμαλης Κων/νος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



Αλμυρός 11 - 11 - 2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊστ/νη Δ/σης Προγραμματισμού
Οργάνωσης Πληροφορικής –
Περιβ/ντος & Ποιότητας Ζωής

Χρήστου Ιωάννα
ΠΕ Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ

**Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ: ΑΛΜΥΡΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ ΓΑΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 396.800,00 ΕΥΡΩ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Περιφερειακό Πρόγραμμα
«Θεσσαλία» 2021-2027**

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 396.800,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

3.2 Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους, περιλαμβάνεται στην Πράξη με τίτλο: «Εξοπλισμός Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Αλμυρού», με κωδικό ΟΠΣ 6027921, στο πλαίσιο της δράσης 2.4.4.1: «Εξοπλισμοί πολιτικής προστασίας σε τοπικό επίπεδο» του Προγράμματος «Θεσσαλία» 2021-2027 και της Προτεραιότητας «Περιβάλλον και Ανθεκτικότητα» και με βάση την Πρόσκληση με Κωδικό: 55, Α.Π. 7028/22-11-2024 (ΑΔΑ: ΡΕΛΔ7ΛΡ-78Ο) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Θεσσαλία». Η Πράξη έχει εγγραφεί στο Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων με κωδικό ΣΑ ΕΠ0067 και κωδικό Πράξης ΣΑ (Κωδικός Ενάρθρου) 2025ΕΠ00670115. και η πίστωση της συνολικής δαπάνης θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2025 (396.800,00€).

ΑΡΘΡΟ 4ο

Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης 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, ύστερα από προθεσμία **τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ** (άρθρο 27 παρ. 1 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 5°

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 συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ (σχετική κατευθυντήρια οδηγία 12 ΕΑΑΔΗΣΥ, Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών).

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 Οικονομικής 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°

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 τηλεμοιοτυπία, 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 είκοσι (20) 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 εκπώσεις.

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°

Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης του προσφερόμενου είδους μηχανήματος ορίζεται σε μέγιστο **ένα(1) έτος** 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 Α και προμηθευτή σύμβασης, θα επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μάμαλης Κων/νος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



Αλμυρός 11 - 11 - 2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊστ/νη Δ/νσης Προγραμματισμού
Οργάνωσης Πληροφορικής –
Περιβ/ντος & Ποιότητας Ζωής

Χρήστου Ιωάννα
ΠΕ Περιβάλλοντος