



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2024 (Έκδοση 3)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Προμήθεια ελκυστήρα ιπποδύναμης 60HP, με παρελκόμενα
α) ένα (1) φορτωτή με βάση και κουβά & β) ένα (1) υδραυλικό καταστροφέα.

Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	1
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	2
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	3

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024 (Έκδοση 1)
ΙΟΥΛΙΟΣ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2024 (Έκδοση 3)
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΑΡΤΙΟΣ 2026 (Έκδοση 3)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2024

ΔΗΜΟΣ :

ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΕΡΓΟ :

Προμήθεια εξοπλισμού πρόληψης και ανταπόκρισης
έναντι φυσικών κινδύνων του Δήμου Κασσάνδρας
(Προμήθεια ελκυστήρα υποδύναμης 60HP, με παρελκόμενα
α) ένα (1) φορτωτή με βάση και κουβά & β) ένα (1)
υδραυλικό καταστροφέα.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού, υλικό το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την αναβάθμιση των ικανοτήτων παρακολούθησης, πρόληψης και ανταπόκρισης έναντι φυσικών κινδύνων του Δήμου Κασσάνδρας.

Πιο συγκεκριμένα αφορά την

- Προμήθεια γεωργικού ελκυστήρα με παρελκόμενα α) ένα (1) φορτωτή με βάση και κουβά & β) ένα (1) υδραυλικό καταστροφέα.)

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας υπολογίζεται στο ποσό των 44.080,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον ΑΛΕ 165.3120201001.

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, και του ισχύοντα κάθε φορά Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 27/03/2026

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΚΑΖΕΠΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 27/03/2026

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2024

ΔΗΜΟΣ :

ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΕΡΓΟ :

Προμήθεια εξοπλισμού πρόληψης και ανταπόκρισης
έναντι φυσικών κινδύνων του Δήμου Κασσάνδρας
(Προμήθεια ελκυστήρα υποδύναμης 60HP, με παρελκόμενα
α) ένα (1) φορτωτή με βάση και κουβά & β) ένα (1)
υδραυλικό καταστροφέα..)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑ Σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή Νο-1	1	39.008,85	13%	5.071,15	44.080,00
	ΣΥΝΟΛΑ	1	39.008,85	13%	5.071,15	44.080,00

Οι τιμές που αναφέρονται διαμορφώθηκαν μετά από ζήτηση σχετικών προσφορών.

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 27/03/2026
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΚΑΖΕΠΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 27/03/2026
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2024

ΔΗΜΟΣ :

ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΕΡΓΟ :

Προμήθεια εξοπλισμού πρόληψης και ανταπόκρισης
έναντι φυσικών κινδύνων του Δήμου Κασσάνδρας
(Προμήθεια ελκυστήρα υποδύναμης 60HP, με παρελκόμενα
α) ένα (1) φορτωτή με βάση και κουβά & β) ένα (1)
υδραυλικό καταστροφέα.)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού (ενός ελκυστήρα υποδύναμης 60HP, με παρελκόμενα α) ένα (1) φορτωτή με βάση και κουβά & β) ένα (1) υδραυλικό καταστροφέα), υλικό το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την αναβάθμιση των ικανοτήτων παρακολούθησης, πρόληψης και ανταπόκρισης έναντι φυσικών κινδύνων του Δήμου Κασσάνδρας.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης βάσει του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016, του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 και του εν ισχύ Νέου Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

Άρθρο 3^ο: Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 328 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 4^ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις-έξοδα δημοσίευσης

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης.

Άρθρο 5^ο: Παραλαβή Υλικών-Χρόνος Παράδοσης Υλικών

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται μέσα από τον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση, και στα άρθρα 206, 207 και 208 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6^ο: Ευθύνη αναδόχου και εγγύηση λειτουργίας

1. Ο ανάδοχος ευθύνεται για την τήρηση και ικανοποίηση των συμφωνημένων ιδιοτήτων του αντικείμενου της προμήθειας και εγγυάται την ανυπαρξία οιοδήποτε ελαττώματος
2. Κατά την προσωρινή παραλαβή των υλικών της προμήθειας εξετάζονται και διαπιστώνονται οι κατ' αρχήν ιδιότητες και οι τυχόν επελθούσες φθορές, ζημιές κ.λπ. λόγω πλημμελούς κατασκευής, ή κακής ποιότητας χρησιμοποιηθέντων υλικών.
3. Ο χρόνος εγγύησης που μετά την λήξη του οποίου γίνεται οριστική παραλαβή, μετράται από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής και καθορίζεται με την προσφορά του διαγωνιζομένου, ορίζεται

δε ελάχιστος (1) ένας μήνας. Καθ' όλο τον χρόνο της εγγύησης υποχρεούται ο ανάδοχος να αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες κάθε εξάρτημα ή ανταλλακτικό που θα αποδειχθεί ελαττωματικό.

4. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί στην αντικατάσταση ελαττωματικών μερών της προμήθειας δικαιούται ο Ο.Τ.Α. ή Α.Σ. κατά την κρίση του να προβεί σ' αυτό για λογαριασμό του αναδόχου ή να ζητήσει την μείωση του τιμήματος.

Άρθρο 7° : Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της παραδόσεως της προμήθειας.

Άρθρο 8° : Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Δεν απαιτούνται εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν 4412/2016.

Άρθρο 9° : Τεχνικές προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια υλικά θα περιλαμβάνουν τα εξής χαρακτηριστικά:

ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια ενός μικρού γεωργικού ελκυστήρα (τρακτέρ) και των παρελκόμενων αυτού, δηλ. ενός φορτωτή με κουβά και ενός υδραυλικού καταστροφέα για την κοπή των χόρτων των γηπέδων του δήμου.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

1.1 Γενικά

Ο προς προμήθεια ελκυστήρας θα είναι καινούργιος, γνωστού και εύφημου εργοστασίου, και θα διαθέτει έγκριση τύπου στην Ελλάδα για την έκδοση πινακίδων Μηχανήματος Έργου ή Αγροτικού Μηχανήματος, επί ποινή αποκλεισμού.

1.2 Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος κινητήρα : Υδρόψυκτος πετρελαίου, προδιαγραφών Tier4

Ιπποδύναμη κινητήρα : 60Hp

Χωρητικότητα καυσίμου: 47lt

Δυναμοδότης (P.T.O.) : Ανεξάρτητος, 540 Στροφών /λεπτό

Μετάδοση κίνησης : 4x4

Σύστημα διεύθυνσης : Υδραυλικό τιμόνι

Κιβώτιο ταχυτήτων : Τύπου synchroshuttle

Αριθμός ταχυτήτων : 16 εμπρός + 16 όπισθεν 32 εμπρός + 16 όπισθεν(έρπουσα)

Υδραυλικές αναμονές : 4 πίσω

Αντλία : 31,3l/min

Αντλία συστήματος διεύθυνσης : 20,8l/min

Βάρος οχήματος: >2100 kg

Διαστάσεις οχήματος:

Μήκος 3,070 m,

Πλάτος 1,45-1.62 m,

Ύψος 2,3 m

Διαστάσεις εμπρόσθιων ελαστικών : 9,5-16

Διαστάσεις οπίσθιων ελαστικών : 13,6-24

Ταχύτητα εργασίας : 1,09 ~ 29 km/h 0,18 ~ 4,65 km/h (έρπουσα ενεργή)

1.3 Πρόσθετος εξοπλισμός

Το όχημα θα διαθέτει καμπίνα με Air-condition και Joystick για τον ενσωματωμένο φορτωτή

1.4 Εγγύηση

Εγγύηση διάρκειας 24 μηνών.

2. ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΜΕ ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΥΒΑ

2.1 Γενικά

Το προς προμήθεια παρελκόμενο θα είναι καινούργιο, γνωστού και εύφημου εργοστασίου. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στον γεωργικό ελκυστήρα, η δε κίνησή του θα γίνεται μέσω του δυναμοδότη (PTO) του ελκυστήρα.

2.2 Τεχνικές προδιαγραφές

Βάρος : 290kg

Δύναμη ανύψωσης φορτωτή : 1000kg

Ύψος ανύψωσης φορτωτή : 2,8m

Μήκος κουβά : 1,75m

2.3 Εγγύηση

Εγγύηση διάρκειας 12 μηνών.

3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ

3.1 Γενικά

Το προς προμήθεια παρελκόμενο θα είναι καινούργιο, γνωστού και εύφημου εργοστασίου. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στον γεωργικό ελκυστήρα, η δε κίνησή του θα γίνεται μέσω του δυναμοδότη (PTO) του ελκυστήρα.

3.2 Τεχνικές προδιαγραφές

Πλάτος Εργασίας: 1,60 m

Βάρος: 540 kg

Σύστημα υδραυλικής μετατόπισης

Μετατόπιση ← mm 598/1028 || 250/1376 mm →

Αριθμός σφυριών: 14

Αριθμός ιμάντων κίνησης: 5

3.3 Εγγύηση

Εγγύηση διάρκειας 12 μηνών.

Γ. ΛΟΙΠΑ

Τόσο ο ελκυστήρας, όσο και τα ανωτέρω παρελκόμενα όχημα θα φέρουν και από τις δύο πλευρές την επιγραφή «ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ».

Θα συνοδεύονται από βιβλίο οδηγιών, χρήσεως και συντηρήσεως στην Ελληνική.

Κωδικός CPV: Γεωργικός ελκυστήρας : 16700000-2

Χορτοκοπτικές μηχανές : 16310000-1

Ποιότητα και καταλληλότητα

Στην προσφορά να συμπεριλαμβάνονται αντίγραφα ή αναφορές ή παραπομπές – κατά περίπτωση, των εγκρίσεων και των πιστοποιητικών κατασκευής – καταλληλότητας χρήσης, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία.

Το εργοστάσιο κατασκευής του ολοκληρωμένου οχήματος, θα πρέπει να :

(α) εφαρμόζει **ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης** κατά ISO 9001, 14001 και 45001 – ή άλλα ισότιμα, να προσκομισθούν αντίγραφα πιστοποιητικών,

(β) έχει **παραδώσει** όμοια ή παρόμοια οχήματα – να προσκομισθεί πίνακας παραδόσεων και

(γ) διαθέτει **έμπειρο τεχνικό προσωπικό** με κατάλληλα προσόντα, τουλάχιστον δέκα (**10**) εξειδικευμένους τεχνίτες κατά μ.ο., την τελευταία τριετία – να προσκομισθεί πίνακας εργασίας.

Παράδοση, εγγύηση, τεχνική υποστήριξη

Η προθεσμία παράδοσης, ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ενώ ως τόπος παράδοσης, ορίζεται το αμαξοστάσιο του Δήμου.

Κατά την παράδοση του οχήματος, ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας **είκοσι τεσσάρων (24) μηνών για τον γεωργικό ελκυστήρα και δώδεκα (12) μηνών για τα παρελκόμενα**, τουλάχιστον, θα ισχύει από την ημερομηνία της παραλαβής. Με δική του φροντίδα και δαπάνη και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε έως δέκα (5~10) εργάσιμων ημερών (από την επίσημη ενημέρωσή του από τον Δήμο) να αντικαθιστά κάθε εξάρτημά του που θα αποδειχθεί ελαττωματικό ή θα υποστεί βλάβη λόγω κακής κατασκευής, σε όλο το χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει ή να συνεργάζεται με κάποιο συνεργείο επισκευής σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 100 χλμ από την έδρα του Δήμου (το οποίο θα δηλώνεται με Υ.Δ.) και να παρέχει τεχνική εξυπηρέτηση και να εφαρμόζει ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης πιστοποιημένο κατά ISO 9001, 14001 και 45001 ή άλλα ισότιμα.

Ο προμηθευτής υποχρεούται κατά την κατάθεση της προσφοράς να συμπεριλάβει όλα τα απαραίτητα κατά την κρίση του τεχνικά φυλλάδια, κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα και να δηλώσει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει με δική του δαπάνη το τεχνικό προσωπικό του Δήμου (τουλάχιστον 2 άτομα) στον χειρισμό και την συντήρηση.

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας, είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 27/03/2026 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  ΓΚΑΖΕΠΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 27/03/2026 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ ΔΙΠΛ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
---	--