



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ –  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ**

**Προμήθεια  
ρυμουλκούμενου  
κλαδοτεμαχιστή**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2020  
CPV: 16600000-1

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την μελέτη αυτή, προβλέπεται η προμήθεια ενός (1) ρυμουλκούμενου κλαδοτεμαχιστή για τις ανάγκες του Δήμου.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται σε 37.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 8.880,00€ συνολικά **45.880,00 €**.

Πτολεμαΐδα 03/06/2020  
Ο συντάξας

Πτολεμαΐδα 03/06/2020  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Δ/νσης  
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και  
Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κατσάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Φωτεινή Αγγελίδου  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ –  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ**

**Προμήθεια  
ρυμουλκούμενου  
κλαδοτεμαχιστή**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2020  
CPV: 16600000-1

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Ο κλαδοτεμαχιστής θα είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και θα καλύπτει τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές CE. Θα μπορεί να λειτουργήσει αυτόνομα διαθέτοντας έναν πετρελαιοκινητήρα DIESEL. Θα είναι τοποθετημένος πάνω σε τρέιλερ γαλβανισμένο, βαρέως τύπου, ικανό για ταχύτητα τουλάχιστον έως 80 χλμ/ώρα.

Κάθε απόκλιση από τις τεχνικές απαιτήσεις δύναται να επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς. Η Επιτροπή Αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα να κρίνει τυχόν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής ως ουσιώδεις ή επουσιώδεις και να προχωρεί στην απόρριψη ή μη της Τεχνικής Προσφοράς. Με την συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων θα κατατίθεται υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των όρων του διαγωνισμού.

### **2. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**

Ο κινητήρας του κλαδοτεμαχιστή θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, τεσσάρων (4) κυλίνδρων, υδρόψυκτος, νέας τεχνολογίας και ισχύος τουλάχιστον 37Kw (50 HP). Θα καλύπτει τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές εκπομπής ρύπων Tier 4 / Stufe 3A ή νεότερης αυτής.

Θα είναι χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλής στάθμης θορύβου και καλυμμένος με ηχομονωτικό κάλυμμα.

Θα υπάρχει δεξαμενή καυσίμου για την τροφοδοσία του κινητήρα κατάλληλης χωρητικότητας, ηλεκτρική εκκίνηση (μίζα) και αυτόματος γενικός διακόπτης ρεύματος και καυσίμου που θα ενεργοποιείται με το άνοιγμα του διακόπτη.

### **3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ**

Ο κλαδοτεμαχιστής θα διαθέτει χοάνη τροφοδοσίας διαστάσεων, στην εξωτερική πλευρά τουλάχιστον 110 X 80 cm και στο στενότερο σημείο πριν τα μαχαίρια κοπής μεγαλύτερη από 20 X 24 cm.

Το πίσω μέρος της χοάνης για λόγους μείωσης του όγκου μεταφοράς αλλά και ασφάλειας θα πρέπει να ανακλείται και να κλείνει την είσοδο της χοάνης.

Εξωτερικά της χοάνης θα υπάρχει μηχανισμός χειροκίνητης διακοπής, εκκίνησης ή αναστροφής της κίνησης των τυμπάνων τροφοδοσίας.

Η τροφοδοσία του μηχανήματος θα είναι αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενης ταχύτητας και θα γίνεται μέσω ηλεκτρονικά ελεγχόμενου υδραυλικού συστήματος δύο οδοντωτών κυλίνδρων με ανεξάρτητο υδραυλικό μοτέρ κίνησης το καθένα που θα παίρνουν κίνηση από ξεχωριστή υδραυλική αντλία.

Οι δύο οδοντωτοί κύλινδροι τροφοδοσίας θα έχουν τη δυνατότητα (επί ποινή αποκλεισμού) να ανοίγουν υδραυλικά, μέσω ενός εύχρηστου διακόπτη τοποθετημένου

σε κατάλληλο σημείο, έτσι ώστε να μπορούν εύκολα να δεχτούν τα κλαδιά μεγάλης διαμέτρου, και η ταχύτητα επαναφοράς τους να ρυθμίζεται αδιαβάθμητα από το υδραυλικό χειριστήριο του μηχανήματος.

Το σύστημα τροφοδοσίας θα διαθέτει μηχανισμό προστασίας, έτσι ώστε σε περίπτωση εισαγωγής προϊόντων που (είτε λόγω της φύσης τους, είτε λόγω του υπερβολικά μεγάλου όγκου τους, κ.λ.π.), δημιουργούν πρόβλημα στη λειτουργία του κινητήρα (πτώση στροφών), η μονάδα ελέγχου θα διακόπτει προσωρινά και αυτόματα την τροφοδοσία, η οποία θα επανέρχεται και πάλι αυτόματα όταν αποκατασταθεί η λειτουργία του κινητήρα (κανονικές στροφές λειτουργίας).

#### **4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ**

Η μονάδα τεμαχισμού θα αποτελείται από στροφέιο (δίσκο) διαμέτρου περίπου 700 mm (δεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$ ) και πάχους τουλάχιστον 35 mm από υλικό υψηλής αντοχής (να δοθεί το υλικό κατασκευής), ο οποίος θα είναι εφοδιασμένος με τουλάχιστον δύο (2) επανατροχιζόμενες ατσάλινες λεπίδες θρυμματισμού και από ένα κόντρα αμόνι τετραγωνικής μορφής που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στις τέσσερις πλευρές.

Θα είναι ικανό για το θρυμματισμό κλαδιών, καθώς και κάθε είδους φυτικών υπολειμμάτων και μικρών κορμών διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm.

Η δυναμικότητα επεξεργασίας του θα πρέπει να είναι κατά την τροφοδότηση, ανάλογα και με την πυκνότητα των εισερχόμενων φυτικών καταλοίπων τουλάχιστον 15-17 m<sup>3</sup>/h ή 3,5 tn/h για τα παραπάνω υλικά.

#### **5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ**

Ο αγωγός απόρριψης των θρυμμάτων θα πρέπει να είναι τοξοειδής, δυνάμενος να απορρίπτει είτε εντός φορτηγού οχήματος, είτε εντός ανοικτού container, είτε εντός κάδου απορριμμάτων, είτε επί του εδάφους.

Το θρυμματισμένο προϊόν θα εκβάλλεται από χοάνη σε ύψος τουλάχιστον 240 εκ. και θα έχει τη δυνατότητα περιστροφής της κατά τον άξονά της 300°. Επίσης, θα φέρει διάταξη ασφάλειας, ώστε να ασφαλιζεται στην επιθυμητή θέση εργασίας και ρύθμιση του μήκους εκτίναξης μέσω μηχανικά ρυθμιζόμενου κλαπέ.

#### **6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

Ο κλαδοτεμαχιστής θα βρίσκεται πάνω σε μονοαξονικό υπερβαρέως τύπου τρέιλερ, γαλβανισμένο για αντισκωριακή προστασία, ικανό να κινηθεί με ταχύτητα τουλάχιστον έως 80 χλμ/ώρα με τους απαραίτητους λασπωτήρες ή φτερά που να καλύπτουν τους τροχούς.

Θα μπορεί να συνδεθεί σε όχημα με κοτσαδόρο και θα διαθέτει βοηθητικό εμπρός τροχό.

Το σύστημα μεταφοράς (τρέιλερ) θα φέρει ελαστικά κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζεται και όλα τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία παρελκόμενα (φώτα, φρένα, κ.λπ.), ώστε να πληροί όλες τις ισχύουσες διατάξεις για τη νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα. (επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθεί η Ελληνική έγκριση τύπου με την τεχνική προσφορά).

#### **7. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ο κλαδοτεμαχιστής θα διαθέτει πίνακα ελέγχου λειτουργίας από όπου ο χειριστής θα μπορεί να τον ενεργοποιεί – απενεργοποιεί και να εφαρμόζει τα διάφορα προγράμματα λειτουργίας του. Οι λειτουργίες του πίνακα για μεγαλύτερη ασφάλεια θα μπορούν να κλειδώνουν με τη βοήθεια ενός κλειδιού.

Το βάρος του μηχανήματος θα πρέπει να είναι περίπου 1.500 kg.

Το μηχάνημα θα είναι βαμμένο με κατάλληλο χρώμα που θα προσφέρει αντισκωριακή προστασία μακράς διάρκειας.

Το μηχάνημα (κλαδοτεμαχιστής και τρέιλερ) θα πληροί όλους τους κανόνες λειτουργίας και ασφαλείας για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του

περιβάλλοντος που υπαγορεύονται από την Ε.Ε. και θα φέρει πιστοποιητικά CE (να κατατεθεί υπόδειγμα με την τεχνική προσφορά).

## **8. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Θα δηλωθεί υποχρεωτικά με Υπεύθυνη Δήλωση στην προσφορά η παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος (τόσο του κλαδοτεμαχιστή όσο και του κινητήρα) που δεν θα είναι μικρότερη των δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής του μηχανήματος από τον Δήμο.

Ανταλλακτικά - Συντήρηση: Θα δηλωθεί με Υπεύθυνη Δήλωση στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων για επισκευή και συντήρηση ανταλλακτικών για τουλάχιστον μια δεκαετία, καθώς και την κάλυψη των αναγκών συντήρησης / service, εάν του ζητηθεί, για τουλάχιστον τρία (3) έτη.

Τόπος - χρόνος παράδοσης: Η μεταφορά του μηχανήματος θα βαρύνει τον ανάδοχο και η παράδοση θα γίνει σε σημείο (εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου) που θα υποδειχθεί από τον Δήμο. Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δύο (2) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.

## **9. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΝΤΥΠΑ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, του Δήμου κατά την ημερομηνία της παραλαβής του μηχανήματος, και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν κατά την παράδοση του μηχανήματος.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχάνημα, είναι:

- Βιβλίο οδηγιών, χρήσεως και συντηρήσεως στην Ελληνική γλώσσα.
- Εγχειρίδιο ανταλλακτικών εικονογραφημένο.

## **10. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει πλήρη τεχνικά στοιχεία – τεχνική περιγραφή (τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας, σχεδιαγράμματα ή σχέδια, προσπέκτους κ.λ.π.) από τα οποία θα προκύπτει ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

Οι διαγωνιζόμενοι με την τεχνική προσφορά τους θα πρέπει να καταθέσουν και τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα εγκατάστασής του.
- Υπεύθυνη Δήλωση παροχής εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος (τόσο του κλαδοτεμαχιστή όσο και του κινητήρα) για τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία παραλαβής του μηχανήματος από τον Δήμο.
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων για επισκευή και συντήρηση ανταλλακτικών για τουλάχιστον μια δεκαετία, καθώς και την κάλυψη των αναγκών συντήρησης / service, εάν του ζητηθεί, για τουλάχιστον τρία (3) έτη.
- Πιστοποιητικά ποιότητας ISO της κατασκευάστριας εταιρείας. (9001 & 14001).
- Πιστοποιητικά ποιότητας ISO του προμηθευτή. (9001, 14001 & 45001).
- Πιστοποιητικό εγγραφής του προμηθευτή στον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ).

## **11. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	Κινητήρας (Ισχύς, Τεχνολογία, Κατανάλωση)	100-120	15%
K2	Δυνατότητα τεμαχισμού (διάμετρος κλαδιών, παραγόμενο μήκος)	100-120	15%
K3	Σύστημα θρυμματισμού (διάμετρος και πάχος δίσκου, μαχαίρια)	100-120	15%
K4	Αγωγός απόρριψης (δυνατότητα περιστροφής)	100-120	15%
K5	Διαστάσεις χοάνης	100-120	10%
K6	Σύστημα αυτοπροστασίας	100-120	10%
K7	Χρόνος παράδοσης	100-120	10%
K8	Ανταλλακτικά - υποστήριξη - εκπαίδευση	100-120	10%
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>			<b>100%</b>

### Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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 ή όταν πληρείται προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας, η οποία ορίζεται ότι θα βαθμολογηθεί ιδιαίτερα.

Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και προκύπτει από τη σχέση:

$$U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_v * K_v \quad (1)$$

όπου: « $\sigma_v$ » είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης  $K_v$  και ισχύει

$$\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_v = 1 \quad (2)$$

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

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.}}{U} \quad (3)$$

**Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης  $\lambda$ .**

Πτολεμαΐδα 03/06/2020  
Ο συντάξας

Πτολεμαΐδα 03/06/2020  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Δ/νσης  
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και  
Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κατσάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Φωτεινή Αγγελίδου  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ <i>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης</i>	NAI		
2.	Θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, τεσσάρων (4) κυλίνδρων, υδρόψυκτος, νέας τεχνολογίας και ισχύος τουλάχιστον 37Kw (50 HP).	NAI		
3.	Θα είναι χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλής στάθμης θορύβου καλυμμένος με ηχομονωτικό κάλυμμα.	NAI		
4.	Θα έχει ηλεκτρική εκκίνηση (μίζα) και αυτόματο γενικό διακόπτη ρεύματος και καυσίμου που θα ενεργοποιείται με το άνοιγμα του διακόπτη.	NAI		
5.	Θα διαθέτει χοάνη τροφοδοσίας διαστάσεων, στην εξωτερική πλευρά τουλάχιστον 110X80.	NAI		
6.	Το πίσω μέρος της χοάνης για λόγους μείωσης του όγκου μεταφοράς αλλά και ασφάλειας θα πρέπει να ανακλείται και να κλείνει την είσοδο της χοάνης.	NAI		
7.	Εξωτερικά της χοάνης θα υπάρχει μηχανισμός χειροκίνητης διακοπής, εκκίνησης ή αναστροφής της κίνησης των τυμπάνων τροφοδοσίας.	NAI		
8.	Η τροφοδοσία του μηχανήματος θα είναι αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενης ταχύτητας και θα γίνεται μέσω ηλεκτρονικά ελεγχόμενου υδραυλικού συστήματος δύο οδοντωτών κυλίνδρων με ανεξάρτητο υδραυλικό μοτέρ κίνησης το καθένα που θα παίρνουν κίνηση από ξεχωριστή υδραυλική αντλία.	NAI		
9.	Οι δύο οδοντωτοί κύλινδροι τροφοδοσίας θα έχουν τη δυνατότητα (επί ποινή αποκλεισμού) να ανοίγουν υδραυλικά, μέσω ενός εύχρηστου διακόπτη τοποθετημένου σε κατάλληλο σημείο, έτσι ώστε να μπορούν εύκολα να δεχτούν τα κλαδιά μεγάλης διαμέτρου, και η ταχύτητα επαναφοράς τους να ρυθμίζεται αδιαβάθμητα από το υδραυλικό χειριστήριο του μηχανήματος.	NAI		
10.	Προστασία υπερφόρτωσης.	NAI		
11.	Η μονάδα τεμαχισμού θα αποτελείται από στροφέιο (δίσκο) διαμέτρου περίπου 700 mm (δεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ ) και πάχους τουλάχιστον 35mm.	NAI		
12.	Θα είναι ικανό για το θρυμματισμό κλαδιών καθώς και κάθε είδους φυτικών υπολειμμάτων και μικρών κορμών διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm.	NAI		

13.	Το θρυμματισμένο προϊόν θα εκβάλλεται από χοάνη σε ύψος τουλάχιστον 240 εκ. και θα έχει τη δυνατότητα περιστροφής της κατά τον άξονά της 300°.	ΝΑΙ		
14.	Ελληνική έγκριση τύπου.	ΝΑΙ		
15.	Εγγύηση καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
16.	Τα έξοδα παράδοσης βαρύνουν τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
17.	Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δύο (2) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		
18.	Εκπαίδευση - μεταφορά τεχνογνωσίας - τεχνική υποστήριξη.	ΝΑΙ		
19.	Πιστοποιητικά ποιότητας ISO της κατασκευάστριας εταιρίας. (9001 & 14001).	ΝΑΙ		
20.	Πιστοποιητικά ποιότητας ISO του προμηθευτή. (9001, 14001 & 45001) Πιστοποιητικό εγγραφής του προμηθευτή στον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ).	ΝΑΙ		



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ –  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ**

**Προμήθεια  
ρυμουλκούμενου  
κλαδοτεμαχιστή**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2020  
CPV: 16600000-1

## **ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1° - Αντικείμενο της Προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια: **Ρυμουλκούμενου κλαδοτεμαχιστή.**

### **Άρθρο 2° - Διατάξεις που ισχύουν.**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Τον Ν. 4412/2016 ΦΕΚ 147Α'/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- β) Τον Ν. 3463/2006 ( ΦΕΚ Α 114/2006 ) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- γ) Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική και Αυτοδιοίκηση και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Φ.Ε.Κ. Α' 87).

### **Άρθρο 3° - Συμβατικά τεύχη**

Κατά σειράς ισχύος είναι:

- Το συμφωνητικό.
- Η Τεχνική & Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου της Προμήθειας.
- Η Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΕΣΥ).
- Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- Η Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.

### **Άρθρο 4° - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό.

### **Άρθρο 5° - Κριτήριο κατακύρωσης**

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά όπως ορίζει το άρθρο 86 του Ν.4412/16, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές.

### **Άρθρο 6° - Αξιολόγηση**

Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

### **Άρθρο 7° - Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός (20) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 8 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.



### **Άρθρο 8° - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/2016 είναι 5% επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α. Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

### **Άρθρο 9° - Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος των **δώδεκα (12) μηνών**.

### **Άρθρο 10° - Χρόνος & τόπος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των **60 ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος παράδοσης: Στις εγκαταστάσεις των συνεργείων του Δήμου στην πρώην ΑΕΒΑΛ.

### **Άρθρο 11° - Έκπτωση αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

### **Άρθρο 12° - Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **Άρθρο 13° - Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

### **Άρθρο 14° - Προσωρινή - οριστική παραλαβή υλικών**

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Πτολεμαΐδα 03/06/2020

Ο συντάξας

Πτολεμαΐδα 03/06/2020

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια της Δ/νσης  
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και  
Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κατσάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Φωτεινή Αγγελίδου  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ –  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ**

**Προμήθεια  
ρυμουλκούμενου  
κλαδοτεμαχιστή**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2020  
CPV: 16600000-1

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
1	Προμήθεια ρυμουλκούμενου κλαδοτεμαχιστή	Τεμ.	1	37.000,00 €	37.000,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>37.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>8.880,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>45.880,00 €</b>

Η αναφερόμενη τιμή περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς και παράδοσης στην οριστική θέση των υπό προμήθεια ειδών.

Πτολεμαΐδα 03/06/2020  
Ο συντάξας

Πτολεμαΐδα 03/06/2020  
Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Δ/νσης  
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και  
Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κατσάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Φωτεινή Αγγελίδου  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός