



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ
ΒΡΑΧΙΟΝΑ »**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 26.998,50€ με Φ.Π.Α.23%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος : **Προμήθεια χορτοκοπτικού βραχίονα**

Προϋπ. : **26.998,50 €** (με Φ.Π.Α. 23 %)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια μίας εξάρτησης χορτοκοπτικού βραχίονα, που θα τοποθετηθεί στο εμπρόσθιο τμήμα του οχήματος πολλαπλών χρήσεων RAM EUROPE τύπου AMBIENTE που διαθέτει ο Δήμος Τανάγρας και πρέπει να συνεργάζεται πλήρως με αυτό. Σκοπός της προμήθειας είναι να χρησιμοποιηθεί σε εργασίες πυροπροστασίας και συγκεκριμένα την κοπή, τεμάχιση και κονιορτιοποίηση της ανεπιθύμητης αυτοφυούς βλάστησης κλπ, σε διάφορες περιοχές του Δήμου όπως πχ. στην άκρη των δρόμων, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα πρόκλησης πυρκαγιών.

Η ανωτέρω προμήθεια εντάσσεται στους παρακάτω κωδικούς αριθμούς του αρχείου ειδών του Ε.Π.Π:

CPV: 16310000-1 – Χορτοκοπτικές μηχανές
Συμπληρωματικός κωδικός : FB08-8 - Για πυροπροστασία

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας εκτιμάται στο ποσό των 26.998,50 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (23%) και θα πραγματοποιηθεί από πιστώσεις για κάλυψη δράσεων πυροπροστασίας από του Δήμου Τανάγρας.

Για την προμήθεια υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου του έτους 2015 στον Κ.Α 02.20.7131.08.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ, 15/09/2015
Η Προϊσταμένη τμήματος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ , 15/09/2015
Η Δ/ντρια

Νίκα Σωτηρία
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ

Σαραφίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος : **Προμήθεια χορτοκοπτικού
βραχίονα**

Προϋπ. : **26.998,50 €** (με Φ.Π.Α. 23 %)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	ΤΕΜ.	1	21.951,00	21.950,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					21.950,00
Φ.Π.Α 23%					5.048,50
ΔΑΠΑΝΗ					26.998,50

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ, 15/09/2015
Η Προϊσταμένη τμήματος

Νίκα Σωτηρία
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ , 15/09/2015
Η Δ/ντρια

Σαραφίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος : **Προμήθεια χορτοκοπτικού βραχίονα**

Προϋπ. : **26.998,50 €** (με Φ.Π.Α. 23 %)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο της παρούσης είναι τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία θα πρέπει να διαθέτει το προσφερόμενο εξάρτημα, το οποίο θα τοποθετηθεί στο όχημα πολλαπλών χρήσεων RAM EUROPE τύπου AMBIENTE του Δήμου μας και πρέπει να συνεργάζεται πλήρως με αυτό.

Άρθρο 1 : Τεχνικές προδιαγραφές Γενικά Χαρακτηριστικά-Περιγραφή

1. ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ

Προορισμός της υπό προμήθεια εξάρτησης χορτοκοπτικού βραχίονα είναι η χρήση της σε εργασίες πυροπροστασίας και συγκεκριμένα η κοπή, τεμάχιση και κονιορτοποίηση της ανεπιθύμητης αυτοφυούς βλάστησης κλπ, σε διάφορες περιοχές του Δήμου όπως π.χ. στην άκρη των δρόμων, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα πρόκλησης πυρκαγιών.

Η εξάρτηση θα τοποθετείται στο εμπρόσθιο τμήμα του οχήματος πολλαπλών χρήσεων RAM EUROPE τύπου AMBIENTE που διαθέτει ο Δήμος και θα συνεργάζεται πλήρως με αυτό. Για τον λόγο αυτό με την προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί βεβαίωση, τόσο του κατασκευαστή του οχήματος AMBIENTE, όσο και του κατασκευαστή του χορτοκοπτικού βραχίονα ότι αυτός τοποθετείται, λειτουργεί και συνεργάζεται πλήρως με το όχημα του Δήμου.

Συγκεκριμένα η εξάρτηση θα τοποθετείται στην εμπρόσθια βάση προσαρμογής παρελκομένων, που διαθέτει το όχημα και για τον σκοπό αυτό θα φέρει κατάλληλη βάση ταχείας σύνδεσης – αποσύνδεσης.

Η εξάρτηση του βραχίονα θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα υψηλής ποιότητας και αντοχής και θα εργάζεται προς την δεξιά πλευρά του οχήματος. Ο βραχίονας θα αποτελείται από δύο αρθρωτά τμήματα και ένα τηλεσκοπικό για καλύτερα λειτουργικά αποτελέσματα. Οι κινήσεις του βραχίονα θα γίνονται μέσω των υδραυλικών κυκλωμάτων του οχήματος, με την βοήθεια κατάλληλων ταχυσυνδέσμων, και ο χειρισμός του θα γίνεται από την καμπίνα του οχήματος μέσω κατάλληλου χειριστηρίου τοποθετημένο σε θέση ευκολόχρηστη για τον χειριστή.

Στο άκρο του βραχίονα θα πρέπει να υπάρχει ειδική βάση έτσι ώστε να μπορεί να δέχεται, εκτός από την χορτοκοπτική κεφαλή και διάφορες άλλες εξαρτήσεις για χορτοκοπή όπως εξάρτηση καθαρισμού τάφρων, εξάρτηση καθαρισμού στηθαίων ασφαλείας, δίσκο κοπής χόρτων κλπ.

Με την προσφορά να γίνεται αναλυτική περιγραφή και να δοθούν τα τεχνικά στοιχεία των διαφόρων εξαρτήσεων που μπορούν να προσαρμοστούν στην θέση της χορτοκοπτικής κεφαλής.

Στον βραχίονα θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις, όπως έναντι πρόσκρουσης σε εμπόδια, υπερφόρτωσης κλπ, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απρόσκοπτη λειτουργία της.

Με την προσφορά να περιγράφονται αναλυτικά οι διατάξεις αυτές.

Η έκταση εργασίας του βραχίονα από το κέντρο του οχήματος θα πρέπει να είναι πάνω από 5.5m, όπως επίσης και το ύψος εργασίας, ενώ ο βραχίονας θα πρέπει να στηρίζεται σε ειδική βάση, με δυνατότητα περιστροφής κατά 120° περίπου.

Η χορτοκοπτική κεφαλή θα αποτελείται από κατάλληλο ανθεκτικό πλαίσιο κατασκευασμένο από χαλύβδινες λαμαρίνες, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως και χωρίς φθορές στις εργασίες κοπής, όπου υπάρχει μεγάλη καταπόνηση. Μέσα στο πλαίσιο αυτό θα βρίσκεται τοποθετημένος κατάλληλος ρότορας με διπλή φορά περιστροφής. Επάνω στο ρότορα θα είναι τοποθετημένα ανά τακτά διαστήματα σειρές από κοπτικά μαχαίρια. Τα κοπτικά μαχαίρια θα είναι ισχυρής και ανθεκτικής κατασκευής, ενώ η σύνδεση τους με τον ρότορα θα γίνεται με κατάλληλους συνδέσμους. Επίσης η χορτοκοπτική κεφαλή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την αντιμετώπιση ξένων σωμάτων που ενδεχομένως υπάρχουν στο έδαφος κατά την κοπή όπως σίδερα, πέτρες κλπ.

Το πλάτος κοπής της χορτοκοπτικής κεφαλής θα είναι 1.2m και θα φέρει διαθέτει διάφορες προστατευτικές διατάξεις που θα εξασφαλίζουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της χορτοκοπτικής κεφαλής, όπως ασφαλιστική διάταξη έναντι της εκτόξευσης των προϊόντων της χορτοκοπής (προφυλακτήρες) για την μέγιστη προστασία και ασφάλεια του χειριστή αλλά και των διερχομένων, ασφαλιστική διάταξη για την αυτόματη παύση της χορτοκοπτικής κεφαλής σε έκτακτες περιπτώσεις, καθώς και ειδική βαλβίδα ανακούφισης της πίεσης σε περιπτώσεις υπερφόρτωσης του συστήματος κοπής.

Με την προσφορά να γίνεται πλήρης ανάλυση της εξάρτησης του χορτοκοπτικού βραχίονα, της προσαρμογής του στο όχημα, της λειτουργίας του, των δυνατοτήτων του και να δοθούν στοιχεία σχετικά με τις διαστάσεις, το βάρος του κλπ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ, 15/09/2015

Η Προϊσταμένη τμήματος

Νίκα Σωτηρία
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ , 15/09/2015

Η Δ/ντρια

Σαραφίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τίτλος : **Προμήθεια χορτοκοπτικού βραχίονα**

Προϋπ. : **26.998,50 €** (με Φ.Π.Α. 23 %)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο (Αντικείμενο της προμήθειας)

Η συγγραφή αυτή αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ», που θα καλύψει τις ανάγκες του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με :

1. Την με αριθμό 11389/93 απόφαση του ΥΠ. ΕΣ. Περί ΕΚΠΟΤΑ και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 23 παρ. 2.
2. Τις διατάξεις του Π.Δ 3463/06 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
3. Τις διατάξεις του Ν.2286/95 «Προμήθειες Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων» και ειδικότερα το άρθρο 2.
4. Το Π.Δ 60/2007 «Προσαρμογή ελληνικής νομοθεσίας με Οδηγία 2004/18/ΕΚ».
5. Την Υπουργική απόφαση Π1/3306/2010 (ΦΕΚ 1789Β/12-11-2010) «Εξαίρεση προμηθειών από την ένταξη στο Ε.Π.Π.».
6. Την Υπουργική απόφαση Π1/3305/2010 (ΦΕΚ 1789Β/12-11-2010) «καθορισμός ετήσιας συνολικής δαπάνης των προμηθειών κατά κωδικό είδους αυτών για τις οποίες η σύναψη των σχετικών συμβάσεων διενεργείται α) με πρόχειρο διαγωνισμό ή β) απευθείας ανάθεση.
7. Την Κ.Υ.Α 27319/02 (ΦΕΚ 945Β) «Εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 3 του άρθ. 13 του Ν. 2503/97»
8. Των εκάστοτε ισχυουσών εγκυκλίων που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα εκτέλεσης της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 3^ο (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Η τεχνική έκθεση
- 2) Οι τεχνικές προδιαγραφές
- 3) Η προμέτρηση - ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 4) Η συγγραφή υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4^ο (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

ΑΡΘΡΟ 5ο (Σύμβαση)

Ο ανακηρυχθείς προμηθευτής υποχρεούται να υπογράψει την σύμβαση σε προθεσμία όχι μικρότερη των πέντε (5) ούτε μεγαλύτερη των δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σ' αυτόν της ανακοίνωσης ανάθεσης. Με την ανακοίνωση της κατακύρωσης στον προμηθευτή η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

ΑΡΘΡΟ 6ο (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας)

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ**, αρχόμενης από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7ο (Χρόνος και τόπος παράδοσης)

Για την παράδοση του υπό προμήθεια είδους θα ενημερώνεται η Επιτροπή Παραλαβής **2 ημέρες πριν** από την ημερομηνία παράδοσης.

Ο τόπος παράδοσης είναι το παλαιό Δημαρχείο Σχηματαρίου στο Σχηματάρι.

ΑΡΘΡΟ 8ο (Ποινικές ρήτρες-Έκπτωση του αναδόχου)

Ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 33 και 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α .

ΑΡΘΡΟ 9ο (Πλημμελής κατασκευή)

Εάν κάποιος από τα είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει το είδος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 10ο (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 11ο (Τρόπος Πληρωμής)

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

ΑΡΘΡΟ 12ο (Προσωρινή και Οριστική παραλαβή)

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του προμηθευτή.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάσταση του συγκεκριμένου είδους. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπου.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ,15/09/2015
Η Προϊσταμένη τμήματος

Νίκα Σωτηρία
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ , 15/09/2015
Η Δ/ντρια

Σαραφίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ