

**ΜΕΛΕΤΗ 14\_2020**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

**1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την ετήσια συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται από τα Τμήματα της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τα μηχανήματα που έχει στην κατοχή του ο Δήμος για τις εργασίες πρασίνου, είναι επαγγελματικά βενζινοκίνητα, τετράχρονα χλοοκοπτικά, δίχρονα θαμνοκοπτικά και αλυσοπρίονα απλά και τηλεσκοπικά. Επίσης διαθέτει φρέζες, αυλακωτήρια, χλοοκοπτικά τρακτεράκια και θρυμματιστή κλαδιών.

Η εργασία συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων αυτών απαιτεί εξειδικευμένο συνεργείο, το οποίο δεν διαθέτει ο Δήμος μας, για τη συντήρηση και επισκευή βενζινοκίνητων χλοοκοπτικών μηχανών, θαμνοκοπτικών μηχανημάτων, αλυσοπρίονων όλων των τύπων (Stihl, Olao mac, Raser, Viking, Husqvarna κλπ) μικρών χλοοκοπτικών τακτέρ και του κλαδοφάγου. Έτσι, είναι απαραίτητη η ανάθεση των παραπάνω εργασιών σε εξωτερικό εξειδικευμένο συνεργείο.

Η μελέτη αυτή συντάσσεται για να συμπεριλάβει τους όρους και τις προϋποθέσεις εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας.

Η παραπάνω εργασία είναι προϋπολογισμού δαπάνης **12.096,00€ πλέον ΦΠΑ**.

Η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ↓ Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87, Α', 07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ↓ Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114, Α', 08.06.2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει..
- ↓ Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147, Α', 08.08.2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και
- ↓ Του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133, Α', 19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. {Πρόγραμμα «Κλεισθένης Ι»} – Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή της ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».

Η δαπάνη θα καλυφθεί από δημοτικούς πόρους, σε βάρος του Κ.Α. **35.001/6264.01.01. «Συντήρηση & επισκευή Μηχανημάτων και Λοιπού Μηχανολογικού Εξοπλισμού»**

Προσφορές κατατίθενται για το σύνολο των εργασιών της μελέτης, καθώς αποτελούν συναφείς εργασίες από το συνδυασμό των οποίων, κρίνεται η ποιότητα του αποτελέσματος, ενώ λόγω οικονομίας κλίμακος, προβλέπεται να επιτευχθούν συμφερότερους τιμές.

## **2. ΠΡΟΣΜΕΤΡΗΣΗ**

Οι συνήθεις εργασίες επισκευής και συντήρησης των μηχανημάτων του Τμήματος Αλσών, Δενδροστοιχιών και Φυτωρίων είναι οι παρακάτω και υπολογίζονται σύμφωνα με τις ανάγκες της Διεύθυνσης.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ</b>
<b>A</b>	<b>BENZINOKINHHTA MΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ, ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΑ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ, ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ, ΨΑΛΙΔΙΑ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ ΚΛΠ)</b>	
01.	Σέρβις Μηχανημάτων	37
02.	Αντικατάσταση στροφάλου	15
03	Αντικατάσταση κυλίνδρου / πιστονιού	15
04	Αντικατάσταση καρμπυρατέρ	18
05.	Έλεγχος / αντικατάσταση συστήματος ηλεκτρονικής	17
06.	Αντικατάσταση σωλήνα μετάδοσης τηλεσκοπικού αλυσοπρίονου	05
07.	Αντικατάσταση γωνιακής μετάδοσης θαμνοκοπτικών & κινητήρων	12
08.	Αντικατάσταση συστήματος μαχαιριών ψαλιδιών μπορντούρας	06

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ</b>
<b>B</b>	<b>BENZINOKINHHTES MΗΧΑΝΕΣ ΓΚΑΖΟΝ / ΨΗΛΟΥ ΧΟΡΤΟΥ / ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΟΠΗΣ / ΤΕΜΑΧΙΣΤΕΣ / ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΑ ΤΡΑΚΤΕΡ / ΣΚΑΠΤΙΚΕΣ ΦΡΕΖΕΣ</b>	
01.	Σέρβις βενζινοκίνητων μηχανών γκαζόν, ψηλού χόρτου, κάθετης κοπής, τεμαχιστών	13
02.	Αντικατάσταση στροφάλου/κορμού / πιστονιού βενζινοκινήτρων μηχανών γκαζόν, ψηλού χόρτου, κάθετης κοπής, τεμαχιστών	03
03	Επισκευή αυτοκίνησης βενζινοκινήτρων μηχανών γκαζόν	07
04	Σέρβις χλοοκοπτικών τρακτέρ	04
05.	Αντικατάσταση στροφάλου/κορμού/πιστονιού χλοοκοπτικών τρακτέρ	02
06.	Αντικατάσταση κοπτικού συστήματος χλοοκοπτικών τρακτερ	01
07.	Επισκευή κιβωτίου μετάδοσης χλοοκοπτικών τρακτέρ	01

Οι ποσότητες επεμβάσεων / επισκευών της προσμέτρησης έχουν υπολογιστεί κατ' εκτίμηση. Ο ανάδοχος θα κάνει τις απαραίτητες, σύμφωνα με τις ανάγκες, επεμβάσεις, με την τιμή της προσφοράς του μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

## **3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ-ΟΡΟΙ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

- 3.1. Για την επισκευή των μηχανημάτων θα δίνεται έγγραφη εντολή στον ανάδοχο από το Τμήμα Αλσών, Δενδροστοιχιών και Φυτωρίων (υπηρεσιακό σημείωμα – Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και Επισκευής Μηχανήματος) με περιγραφή του μηχανήματος και της πιθανής βλάβης, το οποίο θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο με τις επισκευές που έγιναν και θα επιστρέφεται στο Τμήμα κατά την παράδοση του μηχανήματος.
- 3.2. Ο χρόνος επισκευής δεν θα ξεπερνά τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες, εκτός εξαιρετικών και δικαιολογημένων περιπτώσεων. Οι ποσότητες των επεμβάσεων μπορούν να προσαρμοστούν και να μεταβληθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του Τμήματος μέσα στο πλαίσιο της συμβεβλημένης δαπάνης. Όταν δεν υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς, ο ανάδοχος θα μεταβαίνει στο χώρο της υπηρεσίας (π.χ. χλοοκοπτικά τρακτέρ, κλπ.).
- 3.3. Στο ποσό της δαπάνης που αναφέρεται στο προϋπολογισμό, περιλαμβάνεται το κόστος των απαιτούμενων μικροανταλλακτικών.
- 3.4. Η διάρκεια της σύμβασης που θα προκύψει, ορίζεται μέχρι της ολοκλήρωσης των εργασιών και πάντως όχι πέραν του ενός (1) έτους αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής της. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να εγγυούνται γραπτώς την ποιότητα της εργασίας τους, η δε χρονική εγγύηση θα είναι τουλάχιστον ενός (1) μήνα.
- 3.5. Πιθανές παραλείψεις ή σφάλματα της εργασίας του, υποχρεώνεται ο ανάδοχος να τα αποκαταστήσει εντός τριών (3) ημερών χωρίς χρηματική επιβάρυνση του Δήμου.
- 3.6. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, όπως απορρέουν από τη σύμβαση, τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή τις εντολές που δίνονται από την Υπηρεσία, τίθενται σε εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 περί εκπτώσεως του αναδόχου.

#### **4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

- 4.1. Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν./ (ΦΕΚ 147, Α', 08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4.2. Οι ποσότητες επεμβάσεων / επισκευών της προσμέτρησης έχουν υπολογισθεί κατ' εκτίμηση. Ο ανάδοχος θα κάνει τις απαραίτητες σύμφωνα με τις ανάγκες επεμβάσεις, με την τιμή της προσφοράς του μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.
- 4.3. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το κατά την εκτέλεση της εργασίας απασχολούμενου προσωπικό.
- 4.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το προσωπικό στο ΙΚΑ και τα Ταμεία επικουρικής ασφάλισης ή σε οποιοδήποτε άλλο ασφαλιστικό οργανισμό κοινωνικής ασφάλισης.
- 4.5. Η παρακολούθηση των εργασιών πραγματοποιείται από την Υπηρεσία του Δήμου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (άρθρο 216 του Ν.4412/2016). Ο επόπτης υπάλληλος που θα ορισθεί από την Υπηρεσία, υπεύθυνος για την παρακολούθηση της σύμβασης, θα πιστοποιεί την εκτέλεση των εργασιών τμηματικά σε διαστήματα όχι μικρότερα του ενός μήνα.

- 4.6. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του άρθρου 221, παρ 11δ' του Ν.4412/2016.
- 4.7. Τον ανάδοχο βαρύνουν κάθε είδους φόροι, κρατήσεις, εισφορές κλπ. εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.
- 4.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση θεωρημένου τιμολογίου παροχής υπηρεσιών και στην προσκόμιση όλων των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών.

Για την εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει:

- Να προσκομίσει βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος μηχανολόγου μηχανικού ή τεχνολόγου μηχανικού οχημάτων ή μηχανοτεχνίτη από αρμόδια αρχή που θα έχει εκδοθεί πριν την ανάθεση της εργασίας.
- Να έχει διάρθρωση και οργάνωση ικανή να παρέχει εργασία κατά τρόπο υπεύθυνο, απρόσκοπτο και αποτελεσματικό και να διαθέτει σχετικό με εργασίες συντήρησης και επισκευής κηπουρικών και χορτοκοπτικών μηχανημάτων δηλωμένο Κωδικό Αρίθμησης Δραστηριότητας (ΚΑΔ) στο μητρώο της οικείας εφορίας.

**Η συντάξασα**

**Ηλιάνα Νίκου**

**Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος**

**Αστέριος Μουστακλής**

**Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης**

**Δημήτριος Σωτηριάδης**

**5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.999,04€ με ΦΠΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ
A	<b>ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ, ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΑ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ, ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ, ΨΑΛΙΔΙΑ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ ΚΛΠ)</b>			
01.	Σέρβις Μηχανημάτων	37	30	1.110€
02.	Αντικατάσταση στροφάλου	15	90	1.350€
03.	Αντικατάσταση κυλίνδρου / πιστονιού	15	110	1.650€
04.	Αντικατάσταση καρμπυρατέρ	18	60	1.080€
05.	Έλεγχος / αντικατάσταση συστήματος ηλεκτρονικής	17	76	1.292€
06.	Αντικατάσταση σωλήνα μετάδοσης τηλεσκοπικού αλυσοπρίονου	05	365	1.825€
07.	Αντικατάσταση γωνιακής μετάδοσης θαμνοκοπτικών & κινητήρων	12	90	1.080€
08.	Αντικατάσταση συστήματος μαχαιριών ψαλιδιών μπορντούρας	06	70	420€

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ / ΕΠΕΜΒΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ
B	<b>ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΚΑΖΟΝ / ΨΗΛΟΥ ΧΟΡΤΟΥ / ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΟΠΗΣ / ΤΕΜΑΧΙΣΤΕΣ / ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΑ ΤΡΑΚΤΕΡ / ΣΚΑΠΤΙΚΕΣ ΦΡΕΖΕΣ</b>			
01.	Σέρβις βενζινοκίνητων μηχανών γκαζόν, ψηλού	13	30	390€



	χόρτου, κάθετης κοπής, τεμαχιστών			
02.	Αντικατάσταση στροφάλου/κορμού / πιστονιού βενζινοκινητήρων μηχανών γκαζόν, ψηλού χόρτου, κάθετης κοπής, τεμαχιστών	03	90	270€
03.	Επισκευή αυτοκίνησης βενζινοκινητήρων μηχανών γκαζόν	07	85	595€
04.	Σέρβις χλοοκοπτικών τρακτέρ	04	60	240€
05.	Αντικατάσταση στροφάλου/κορμού/πιστονιού χλοοκοπτικών τρακτέρ	02	100	200€
06.	Αντικατάσταση κοπτικού συστήματος χλοοκοπτικών τρακτερ	01	340	340€
07.	Επισκευή κιβωτίου μετάδοσης χλοοκοπτικών τρακτέρ	01	254,78	254€
<b>ΑΡΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>				<b>12.096,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Φ.Π.Α. 24%</b>				<b>2.903,04</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>				<b>14.999,04</b>

Η συντάξασα



Ηλιάννα Νίκου

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος



Αστέριος Μουστακλής

Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης



Δημήτριος Σωτηριάδης