

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά πάσης φύσεως υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής (συμπεριλαμβανομένης και της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών) σε ειδικευμένα και κατάλληλα εξοπλισμένα εξωτερικά συνεργεία, σχετικές με τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου για τη διάρκεια ενός έτους από την υπογραφή της εκάστοτε σύμβασης.

Οι εργασίες επισκευής - συντήρησης και η προμήθεια ανταλλακτικών έχουν ομαδοποιηθεί σε πέντε (5) ομάδες που αφορούν ομοειδείς εργασίες. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να διαγωνιστούν σε μία ή περισσότερες ομάδες.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 153.760,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, η δε πίστωση θα βαρύνει τους Κ.Α. 10-6263.001, 15-6263.001, 20-6263.001, 20-6264.004, 30-6263.001, 35-6263.002, 35-6264.004 προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016 και θα προβλεφθεί το ανάλογο ποσό σε αντίστοιχους Κ.Α. προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2017.

Η ακριβής προμέτρηση των συγκεκριμένων εργασιών συντήρησης, επισκευής και ανταλλακτικών δεν είναι εφικτή από τη φύση τους. Για το λόγο αυτό ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών-υλικών και εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας ομοειδών ανταλλακτικών-υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο. Η πρόβλεψη των ποσών του ενδεικτικού προϋπολογισμού έχει γίνει κατ' εκτίμηση βάσει στοιχείων των παρελθόντων ετών και της παρούσας κατάστασης των οχημάτων.

Η ανάθεση της εργασίας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), με βάση τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή.

Ο Συντάξας

Νεκτάριος Κουτσουράκης
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε 1/9/2016
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Αντώνης Ζυματούρας
Αρχιτέκτων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δαπάνη
1	Επισκευές, συντήρηση, εργασίες, ανταλλακτικά που αφορούν μηχανικά μέρη βαρέων οχημάτων	40.000,00
2	Επισκευές, συντήρηση, εργασίες, ανταλλακτικά που αφορούν υπερκατασκευές όλων των τύπων	60.000,00
3	Επισκευές, συντήρηση, εργασίες, ανταλλακτικά που αφορούν αυτοκίνητα οχήματα κάτω των 3,5 τόνων	7.000,00
4	Επισκευές, συντήρηση, εργασίες, ανταλλακτικά που αφορούν δίτροχα ή τρίτροχα οχήματα	2.000,00
5	Επισκευές, συντήρηση, εργασίες, ανταλλακτικά που αφορούν ελαστικά όλων των τύπων οχημάτων	15.000,00
	Σύνολο	124.000,00
	Φ.Π.Α. 24%	29.760,00
	Τελικό σύνολο	153.760,00

Ο Συντάξας

Νεκτάριος Κουτσουράκης
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε 1/9/2016
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Αντώνης Ζυματούρας
Αρχιτέκτων

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο.

Η συγγραφή αυτή αφορά όλες τις απαραίτητες εργασίες και ανταλλακτικά που αφορούν τη συντήρηση και την επισκευή οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Αγίας Βαρβάρας σε εξωτερικά συνεργεία, ώστε να είναι δυνατή η ορθή λειτουργία τους. Στις εργασίες περιλαμβάνεται και η τυχόν ανακατασκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων. Η λίστα των οχημάτων του Δήμου για τα οποία προβλέπεται να γίνουν εργασίες και προμήθεια ανταλλακτικών παρέχεται στο παράρτημα Α.

Προβλέπονται εργασίες και ανταλλακτικά χωρισμένες σε πέντε ομάδες ανάλογα με το είδος τους, όπως φαίνεται στον προϋπολογισμό και αναλύεται στο άρθρο 4.

Άρθρο 2^ο

Σχετικές διατάξεις.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας επισκευών και συντήρησης και της προμήθειας ανταλλακτικών αυτής διέπεται από τις διατάξεις του νόμου 4412/2016, της Αποφ. Υπ. Προεδρίας 3373/390/20-3-75 και της τροπ/κής της 4993/745/24-4-75, του Ν. 3463/06, του Ν. 3548/2007, του Ν. 3731/08, του Ν. 3852/10, του Ν. 3861/2010 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Άρθρο 3^ο

Τα συμβατικά στοιχεία είναι:

- Διακήρυξη δημοπρασίας
- Προσφορά αναδόχου
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνική έκθεση

Άρθρο 4^ο

Επισκευές – Τεχνικές προδιαγραφές – σύνταξη προσφορών – υποχρεώσεις αναδόχου

Οι επισκευές, εργασίες και προμήθεια ανταλλακτικών ανά ομάδα, έχουν ως εξής:

Ομάδα 1. Αφορά όλες τις εργασίες **μηχανικών μερών** και λοιπών λειτουργικών μερών των πλαισίων των **βαρέων οχημάτων**. Οι εργασίες περιλαμβάνουν ενδεικτικά όλων των ειδών τις συντηρήσεις, επισκευές, υπηρεσίες, ανταλλακτικά κ.λπ. που αφορούν το κινητήριο σύνολο (μηχανή) των οχημάτων, το σύστημα μετάδοσης της κίνησης (συμπεριλαμβανομένων συμπλεκτών και κιβωτίων ταχυτήτων), το σύστημα διεύθυνσης, το σύστημα πέδησης (φρένα), τις αναρτήσεις, το σύστημα απαγωγής των καυσαερίων (εξάτμιση), ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές επισκευές και ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών) και γενικότερα επισκευές σε όλα τα μέρη του αυτοκινήτου που δεν αφορούν υπερκατασκευές και σασί, δηλαδή όλες τις επισκευές βαρέων οχημάτων που δεν περιλαμβάνονται στην ομάδα 2. Επίσης περιλαμβάνονται υπηρεσίες όπως επισκευές/αντικατάσταση γυάλινων επιφανειών (παρμπρίζ), επισκευές ταπετσαρίας, καθισμάτων και εσωτερικού του αυτοκινήτου, πλύσιμο (κάτω από το αυτοκίνητο) και γρασάρισμα και γενικότερα όλες οι εργασίες των βαρέων οχημάτων που μπορεί να είναι απαραίτητες για τη σωστή τους λειτουργία, ακόμη κι αν είναι ειδικευμένες. Ενδεικτική λίστα με βασικές επισκευές παρέχεται στο παράρτημα Β.

Ομάδα 2. Η ομάδα αυτή αφορά κυρίως την επισκευή των **υπερκατασκευών των απορριμματοφόρων** οχημάτων, είτε αυτά είναι τύπου τυμπάνου («μύλοι») είτε τύπου πρέσσας και την επισκευή της υπερκατασκευής του **πλυντηρίου κάδων**. Επιπλέον απ' αυτά, στην ομάδα αυτή εντάσσονται και επιδιορθώσεις στο **σασί** και στην κατασκευή της **καμπίνας** των βαρέων οχημάτων. Τέλος εντάσσονται και *λοιπές υπερκατασκευές* (τυχόν άλλων βαρέων οχημάτων, μηχανημάτων έργου και ειδικών *μη* βαρέων οχημάτων), όπως **φορητών, υδροφόρας, ανυψωτικού μηχανήματος, σαρώθρου**, πλαστικού μηχανήματος (υδροβολής), γερανών επί απορριμματοφόρου. Ιδιαίτερα για το σάρωθρο, στην ομάδα αυτή εντάσσονται και τυχόν άλλα ειδικά μέρη του σαρώθρου όπως βούρτσες κ.λπ., δηλαδή το μεγαλύτερο μέρος των επισκευών του σαρώθρου. Ενδεικτική λίστα με βασικές επισκευές παρέχεται στο παράρτημα Β.

Ομάδα 3. Αφορά **όλων των ειδών τις επισκευές**, εργασίες, ανταλλακτικά κ.λπ., μηχανικών μερών και μη, συμπεριλαμβανομένης φανοποιείας και βαφής, για τα αυτοκινούμενα οχήματα που έχουν τέσσερις ρόδες και είναι **μέχρι 3,5 τόνους** (βλ. και παράρτημα Α). Από την ομάδα αυτή εξαιρούνται τυχόν υπερκατασκευές των οχημάτων, όπως η υπερκατασκευή και τα ειδικά μέρη του σαρώθρου και του μηχανήματος υδροβολής (στην περίπτωση αυτή τα κλασσικά μηχανικά μέρη που μπορούν να επισκευαστούν από γενικά συνεργεία ανήκουν στην ομάδα 3, ενώ τα ειδικά μέρη στην ομάδα 2). Ενδεικτική λίστα με βασικές επισκευές παρέχεται στο παράρτημα Β.

Ομάδα 4. Αφορά **όλων των ειδών τις επισκευές**, εργασίες, ανταλλακτικά κ.λπ., μηχανικών μερών και μη, για τα **οχήματα με δύο ή τρεις ρόδες**. Ενδεικτική λίστα με βασικές επισκευές παρέχεται στο παράρτημα Β.

Ομάδα 5. Αφορά εργασίες όπως επισκευή, αντικατάσταση, εναλλαγή ελαστικών μπρος πίσω, προμήθεια και εγκατάσταση **ελαστικών** για **όλα τα οχήματα**, από δύο τροχών μέχρι και τα βαρέα. Επίσης περιλαμβάνονται λοιπές εργασίες σχετικές με ελαστικά όπως ίσιωμα ζαντών και ζυγοστάθμιση τροχών.

Η λίστα των οχημάτων του Δήμου για τα οποία προβλέπεται να γίνουν εργασίες και προμήθεια ανταλλακτικών παρέχεται στο παράρτημα Α, ενώ ενδεικτική λίστα με βασικές επισκευές παρέχεται στο παράρτημα Β. Καθώς δεν μπορούν ν' αναφερθούν όλες οι πιθανές εργασίες και ανταλλακτικά, τυχόν εργασίες-υλικά που δεν αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω ή στο παράρτημα Β ή στην προσφορά του αναδόχου, θα τιμολογούνται με ίδιο ποσοστό έκπτωσης όσο η προσφορά του αναδόχου.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να καταθέσουν προσφορές για μία ή περισσότερες ομάδες. Η προσφορά θα αφορά τουλάχιστον το σύνολο κάθε ομάδας. Αντίστοιχα θα ανακηρυχθούν μειοδότες ανά ομάδα ή ομάδες του προϋπολογισμού της μελέτης.

Για όλες τις ομάδες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ανταλλακτικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εκάστοτε κατασκευαστή και να γίνονται οι εργασίες σύμφωνα με τις οδηγίες του εκάστοτε κατασκευαστή. Ο Δήμος προτιμά χρήση ανταλλακτικών από το επίσημο δίκτυο διακίνησης ανταλλακτικών των επίσημων αντιπροσώπων ή διανομέων στη χώρα («γνήσια»). Σε περίπτωση που κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανταλλακτικά τρίτων κατασκευαστών, που έχουν όμως τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές με τα γνήσια και είναι κατάλληλα και αποδεκτά για την χρήση για την οποία προορίζονται. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος έχει αποκλειστική ευθύνη για την χρήση των ανταλλακτικών που κάνει και αν αυτά αποδειχθούν ακατάλληλα οφείλει να επανορθώσει με δικά του έξοδα και μέριμνα. Τα ανταλλακτικά και τα αναλώσιμα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE, εκτός αν κάποια εξ' αυτών εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες οδηγίες. Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται σε χώρους που έχουν τις κατάλληλες άδειες λειτουργίας και από αρμόδια άτομα/μηχανικούς σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Την ευθύνη για τους χώρους εργασίας και το προσωπικό που χρησιμοποιείται για τις επισκευές, την ασφάλειά του κ.λπ., έχει ο ανάδοχος.

Τα ανταλλακτικά και οι εργασίες πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους, εκτός αν για κάποια ειδικά εξαρτήματα επικρατούν στην αγορά μικρότερες εγγυήσεις. Οι περιπτώσεις αυτές θα πρέπει ν' αναφέρονται στην προσφορά του αναδόχου, ή ακόμη καλύτερα, για κάθε ανταλλακτικό και εργασία στους καταλόγους που θα προσκομίσει με την προσφορά του, να περιλαμβάνεται και η εγγύηση που δίνεται. Κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται ο-

φειλόμενη σε κακή ποιότητα ανταλλακτικών, εργασιών ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αλλαγή του προβληματικού ανταλλακτικού ή/και ορθή εκτέλεση εργασιών το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις. Η επανόρθωση συμπεριλαμβάνει και τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν λόγω του ελαττωματικού εξαρτήματος ή εργασίας σε άλλα μέρη του οχήματος.

Οι εργασίες και τα ανταλλακτικά θα είναι άριστης ποιότητας. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει δείγμα των προσφερομένων ειδών και να το στείλει κατά την κρίση του σε οποιοδήποτε εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών του χαρακτηριστικών, με δαπάνη του αναδόχου. Επίσης διατηρεί το δικαίωμα να εξετάζει την ορθότητα των προτεινόμενων εργασιών και την καταλληλότητα των προτεινόμενων ανταλλακτικών βάσει οδηγιών του κατασκευαστή του οχήματος ή της υπερκατασκευής, ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας του.

Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει την υπηρεσία για τις επιλογές του στον τύπο των ανταλλακτικών προ της επισκευής και σε περίπτωση που η επιλογή δεν είναι προφανής ή βάσει των γενικών οδηγιών που του έχουν δοθεί από την υπηρεσία, να ζητάει ειδικές οδηγίες. Ειδικά για την προμήθεια ελαστικών, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα επιλογής από διάφορες εταιρείες και ποιότητες και μεταξύ των επιλογών θα πρέπει να υπάρχουν και επώνυμες εταιρείες, απ' αυτές που έχουν ευρεία διάδοση και αποδοχή στην αγορά. Τα εκάστοτε ελαστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές E.T.R.T.O. (European Tires and Rim Technical Organization) και τις οδηγίες 92/23/EOK και 2005/11/EOK, με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα. Στα πλευρικά τοιχώματα του ελαστικού, το οποίο θα πρέπει να είναι τύπου radial, θα πρέπει να υπάρχουν απαραίτητα σε ανάγλυφη ή εγχάρακτη μορφή, οι επισημάνσεις που περιγράφονται στην προδιαγραφή ETRTO και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2° της 30-9-92. Οι επισημάνσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν. Κατά την ημερομηνία παράδοσης των ελαστικών από τον προμηθευτή θα πρέπει να μην έχει συμπληρωθεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των έξι μηνών από την ημερομηνία παραγωγής τους.

Η εκτέλεση των ζητούμενων εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και θα διέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας αναφορικά με τον ασφαλή και έντεχνο τρόπο εκτέλεσής τους.

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί οικονομικοί φορείς κατά την έννοια του νόμου 4412/16 (φυσικά/νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής και συνεταιρισμοί, ενώσεις ή κοινοπραξίες τους). Οι συμμετέχοντες μπορούν να είναι επίσημη αντιπροσωπεία ή διανομέας επίσημου δικτύου στη χώρα, εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής ή και ανεξάρτητο συνεργείο επισκευής, αρκεί να έχει αποδεδειγμένα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και ειδικευμένες εγκαταστάσεις: Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση ν' ανταπεξέλθουν πλήρως στις υποχρεώσεις συντήρησης/ επισκευής και προμήθειας ανταλλακτικών για την ομάδα για την οποία θα συμμετέχουν. Λόγω της ιδιαιτερότητας της παροχής υπηρεσίας που προϋποθέτει επιτόπιες εργασίες επί 24ώρου βάσεως θα πρέπει η έδρα των εγκαταστάσεων που θα επιφορτίζονται με την επισκευή των οχημάτων – μηχανημάτων να βρίσκεται εντός της περιφέρειας Αττικής, πλην των νήσων και αυτό να βεβαιώνεται με αποδεικτικό έγγραφο ή αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση στα δικαιολογητικά συμμετοχής.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν **τεχνική και οικονομική προσφορά** για κάθε ομάδα για την οποία θα συμμετέχουν.

Η **τεχνική προσφορά** θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια έκθεση που θα επέχει και θέση υπεύθυνης δήλωσης όπου θα αναφέρεται:

- Η γενική περιγραφή των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του διαγωνιζόμενου, του προσωπικού του και της εκπαίδευσής του, από τα οποία να προκύπτει ότι ο ανάδοχος είναι σε

θέση να επιτελέσει το κύριο μέρος των απαιτούμενων εργασιών στις δικές του εγκαταστάσεις και με το δικό του προσωπικό. Επίσης θα παρέχονται στοιχεία για την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια της διαγωνιζόμενης εταιρείας και σχετικά δικαιολογητικά.

- Το αντικείμενο της εταιρείας (επιθυμητό είναι να υπάρχει και σχετικό έγγραφο όπως το καταστατικό της εταιρείας ή έγγραφο από αρμόδιο επιμελητήριο σχετικά με τα είδη εργασιών της εταιρείας) το οποίο πρέπει να σχετίζεται με (ή να περιλαμβάνει) τον κύριο όγκο εργασιών της ομάδας για την οποία κατατίθεται προσφορά.

- Η διεύθυνση και τα στοιχεία επικοινωνίας των εγκαταστάσεων του διαγωνιζόμενου (στις οποίες και θα παραδίδονται τα οχήματα του Δήμου).

- Ότι έχει εν ισχύ άδεια λειτουργίας.

- Το σύστημα διασφάλισης ποιότητάς του.

- Η πολιτική τυχόν συνεργασίας του με τρίτους (συνεργεία, αντιπρόσωποι, εταιρίες παροχής τεχνικών υπηρεσιών, προμηθευτές ανταλλακτικών κ.ά.). Για τα κύρια συνεργαζόμενα συνεργείων του διαγωνιζόμενου, σε περίπτωση που υπάρχουν, θα πρέπει να δοθεί λίστα με τις επωνυμίες, τα στοιχεία επικοινωνίας, τυχόν πιστοποιήσεις, έγγραφα καταλληλότητας και έγγραφα σχετικά με τους όρους συνεργασίας (όσον αφορά επισκευές που μπορεί να χρειαστεί ο Δήμος) του διαγωνιζόμενου με τους φορείς αυτούς.

- Η γνησιότητα – καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων – προτεινόμενων ανταλλακτικών και ο τρόπος εξασφάλισης διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.

- Η υλοποίηση παλαιότερων ανάλογων συμβάσεων (εφόσον υπάρχουν) και γενικά όποια στοιχεία κρίνει ο διαγωνιζόμενος ότι είναι απαραίτητα ώστε να θεωρηθεί ικανός και κατάλληλος για την ανάθεση της εργασίας στην ομάδα ή στις ομάδες στις οποίες καταθέτει προσφορά.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να προσκομίσουν και επιπλέον έγγραφα, άδειες, πιστοποιήσεις, προσπέκτους, υπεύθυνες δηλώσεις, έγγραφα των τυχόν συνεργαζόμενων φορέων σχετικά με τη δέσμευσή τους για συνεργασία με το διαγωνιζόμενο και ό,τι άλλα στοιχεία θεωρούν απαραίτητα και ενισχύουν αυτά που γράφουν στην έκθεσή τους. Από τα προσκομιζόμενα έγγραφα θα πρέπει να προκύπτει ότι οι εγκαταστάσεις της εταιρείας πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας και ότι έχει όλο τον ειδικευμένο εξοπλισμό, διαγνωστικά και επισκευαστικά μηχανήματα για τα οχήματα/ υπερκατασκευές τα οποία αφορούν την ομάδα για την οποία καταθέτει προσφορά. Επιπλέον πρέπει να προκύπτει η ειδίκευση του προσωπικού της: Για παράδειγμα μπορούν να υπάρχουν έγγραφα από σεμινάρια που έχουν παρακολουθήσει μέλη του προσωπικού της από διάφορους κατασκευαστές που αφορούν οχήματα και υπερκατασκευές του Δήμου, έγγραφα από τους κατασκευαστές/ αντιπροσώπους που ν' αποδεικνύουν την καταλληλότητα του διαγωνιζόμενου και του προσωπικού του για την επισκευή οχημάτων/ υπερκατασκευών του συγκεκριμένου κατασκευαστή κ.λπ.

Με βάση την έκθεση της τεχνικής προσφοράς του αναδόχου και τα σχετικά δικαιολογητικά και υπεύθυνες δηλώσεις και γενικότερα τα έγγραφα που συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά του αναδόχου, αυτή μπορεί να απορριφθεί αν είναι προφανές ότι ο ανάδοχος είναι ακατάλληλος ν' αναπεξέλθει στις υποχρεώσεις που απαιτεί η μελέτη. Πιο συγκεκριμένα, **αποκλεισμός της προσφοράς μπορεί να συμβεί αν συντρέχουν κάποιοι από τους παρακάτω λόγους:**

- Το αντικείμενο των δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα που καταθέτει προσφορά δεν αφορά τον κύριο όγκο των εργασιών της ομάδας για την οποία κατατίθεται προσφορά.

- Από τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά δεν προκύπτει επαρκής εκπαίδευση και εξειδίκευση του προσωπικού της εταιρείας (για τα συγκεκριμένα οχήματα και τις συγκεκριμένες υπερκατασκευές που έχει ο Δήμος) για την εκτέλεση του κύριου όγκου των εργασιών της ομάδας για την οποία κατατίθεται προσφορά.

- Γενικότερα αν η τεχνική προσφορά είναι ελλιπής, δηλαδή δεν αναφέρει τα στοιχεία που ζητούνται ανωτέρω, ώστε να μπορεί να σχηματιστεί σαφής εικόνα για την επάρκεια του διαγωνιζόμενου και των εγκαταστάσεών του σχετικά με την επιτυχή ανάληψη της υποχρέωσης της έντεχνης και σύντομης κάλυψης των επισκευών της ομάδας για την οποία κατατίθεται προσφορά.

Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει:

- Τιμοκατάλογο με τα ανταλλακτικά τα οποία θα χρησιμοποιούνται για τις εκάστοτε επισκευές της ομάδας για την οποία δηλώνεται συμμετοχή.
- Λίστα με την προβλεπόμενη διάρκεια εργασίας σε ώρες ανά τύπο επισκευής.
- Την προσφορά του αναδόχου και την ομάδα στην οποία αναφέρεται.

Η προσφορά θα είναι σε μορφή **ποσοστιαίας επί τοις εκατό έκπτωσης (%) επί της ενιαίας τιμής των 40 ευρώ προ Φ.Π.Α. ανά ώρα** όσον αφορά την εργασία και **επί της αναγραφόμενης στους κατάλόγους τιμής ανταλλακτικών** όσον αφορά τα ανταλλακτικά. Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής και ειδικότερα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης. Η έκπτωση θεωρείται ίδια για την εργασία και τα ανταλλακτικά και ο κάθε διαγωνιζόμενος θα προσφέρει ένα μόνο ποσοστό έκπτωσης για κάθε ομάδα για την οποία θα συμμετέχει, γραμμένο αριθμητικώς και ολογράφως. Στην προσφορά που θα κατατεθεί από τους διαγωνιζόμενους θα αναφέρεται ο κατασκευαστής (μάρκα) και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων ανταλλακτικών. Το ποσοστό έκπτωσης θεωρείται ότι ισχύει και για τους επίσημους τιμοκαταλόγους των κατασκευαστών/ αντιπροσώπων. Ενδεικτική λίστα με βασικές επισκευές παρέχεται στο παράρτημα Β, το οποίο πρέπει να συμβουλευθούν οι διαγωνιζόμενοι πριν την σύνταξη των τιμοκαταλόγων και της προσφοράς τους.

Οι διαγωνιζόμενοι θεωρείται ότι, σε περίπτωση που γίνουν ανάδοχοι, αποδέχονται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από αρμόδια άτομα της υπηρεσίας, όποτε αυτή θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ο έλεγχος, χωρίς προηγούμενη ενημέρωσή τους.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει προ της κατάθεσης της προσφοράς να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν τα οχήματα και τις υπερκατασκευές και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για αυτά και για τις ανάγκες της υπηρεσίας. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών, τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν. Επίσης στα ιδιαίτερα προβλήματα και τις ανάγκες επισκευών που υπάρχουν την τρέχουσα περίοδο κυρίως στις υπερκατασκευές. Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν κατά την αυτοψία που θα πραγματοποιήσουν στο αμαξοστάσιο του Δήμου.

Η διαχείριση των διατιθέμενων ποσών ανά κατηγορία όπως και τα προγράμματα συντήρησης και επισκευής των οχημάτων καθορίζονται από την υπηρεσία. Η υπηρεσία, ανάλογα με το είδος της αιτούμενης εργασίας, αναθέτει την επισκευή στον ανάδοχο της ομάδας που κρίνεται σχετική. Τα οχήματα προς επισκευή θα παραδίδονται από την υπηρεσία προς επισκευή στην έδρα των εγκαταστάσεων του αναδόχου, η οποία έχει εκ των προτέρων δηλωθεί και στην οποία οφείλει να επιτελεί τις εργασίες συντήρησης. Η έδρα αυτή είναι επιθυμητό να βρίσκεται στη μικρότερη δυνατή απόσταση από το αμαξοστάσιο του Δήμου (Σιπύλου 16), καθώς οι μεγάλες αποστάσεις δημιουργούν μεγάλα πρακτικά προβλήματα, κόστος και καθυστέρηση για το Δήμο. Τα επισκευασμένα οχήματα θα παραδίδονται από τον ανάδοχο με την ίδια ποσότητα καυσίμων όσο αυτή με την οποία παραδόθηκαν από την υπηρεσία στις εγκαταστάσεις του.

Ο ανάδοχος οφείλει να κάνει διάγνωση της βλάβης και να ενημερώσει την υπηρεσία για το κόστος και την προβλεπόμενη ημερομηνία παράδοσης του προς επισκευή/συντήρηση οχήματος προ της έναρξης της επισκευής. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να συγκρίνει τις εκτιμώμενες τιμές της επισκευής (εργασίας και ανταλλακτικών) και τον προβλεπόμενο χρόνο παράδοσης με τις επικρατούσες τιμές και χρόνο παράδοσης της αγοράς και να ζητήσει συμμόρφωση του αναδόχου αν διαπιστωθούν μεγάλες διαφορές. Ο ανάδοχος δεν θα ενεργεί αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην προχω-

ρήσει σε επισκευή εάν την κρίνει ασύμφορη και στην περίπτωση αυτή θα χρεωθεί μόνο τυχόν εργασία διάγνωσης και κοστολόγησης της βλάβης. Επίσης η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, σε ειδικές περιπτώσεις, να προμηθευτεί μόνο ανταλλακτικά, εάν κρίνει ότι μπορούν να τοποθετηθούν από τους μηχανοτεχνίτες του Δήμου. Ως χρόνος που απαιτείται για την επισκευή και συντήρηση κάποιου μηχανικού μέρους, *θα θεωρείται κατά βάση αυτός που περιγράφεται στα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή* του εκάστοτε πλαισίου, υπερκατασκευής και γενικότερα μηχανικού μέρους. Σε περίπτωση που κάτι τέτοιο δεν είναι διαθέσιμο, ο χρόνος θα εκτιμηθεί από συναφείς εργασίες και από τις ώρες εργασίας ανά επισκευή που αναφέρονται στην προσφορά του αναδόχου. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, σε ειδικές περιπτώσεις και μετά από συνεννόηση με τον ανάδοχο, να ζητήσει εργασίες επί του οχήματος εκτός της έδρας του αναδόχου (π.χ. στο μηχανοστάσιο του Δήμου). Στην περίπτωση αυτή, εάν ο ανάδοχος χρειαστεί να μεταφέρει κάποιο μηχανικό μέρος στο συνεργείο του, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την απαιτούμενη μεταφορά και την επάνοδο του μηχανικού μέρους.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σε περίπτωση που το ζητήσει η υπηρεσία, να παρέχει υπογεγραμμένη τεχνική έκθεση στην οποία θα αναφέρεται η διάγνωση της βλάβης, προτάσεις για αποφυγή παρόμοιων βλαβών στο μέλλον, οι εργασίες που επιτελέστηκαν, τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν και αιτιολόγηση των επιλογών που έγιναν.

Στην διάρκεια όπου το προς επισκευή όχημα βρίσκεται στον χώρο του αναδόχου, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης του οχήματος και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα για αποζημίωση μερική είτε ολική για το ζημιωθέν όχημα. Μέχρι να παραδοθεί το όχημα ή το προς επισκευή εξάρτημα, οποιαδήποτε βλάβη οποιουδήποτε είδους στο Δήμο, στον ανάδοχο ή σε τρίτους, βαρύνει τον ανάδοχο.

Τα ποσά της εκάστοτε σύμβασης είναι τα μέγιστα δυνατά και δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής ή στην ποσότητα των ανταλλακτικών. Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει *βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας* οι οποίες θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της εκάστοτε σύμβασης και μέχρι εξάντλησής τους.

Άρθρο 5^ο

Παραλαβή – χρόνος παράδοσης.

Η παραλαβή των επισκευασμένων μερών και των ανταλλακτικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά από δοκιμές και έλεγχο αυτών κατά την κρίση της.

Η προθεσμία παράδοσης θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία προ της έναρξης της επισκευής, θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής, ενώ η παράδοση θα μπορεί να είναι και τμηματική. Λόγω του ότι τα οχήματα του Δήμου εργάζονται για την κοινή ωφέλεια, θα πρέπει να έχουν προτεραιότητα έναντι των άλλων οχημάτων και ο ανάδοχος με την κατάθεση προσφοράς θεωρείται ότι το αποδέχεται αυτό. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ο Δήμος επιθυμεί παράδοση της τάξεως των λίγων ημερών (ει δυνατόν μία ημέρα) για κλασσικές μηχανικές εργασίες και της τάξεως των 10 ημερών (ει δυνατόν δύο ημέρες) για κλασσικές εργασίες σε υπερκατασκευές. Σε περίπτωση κρίσιμων βλαβών, η αναπόκριση του αναδόχου πρέπει να είναι άμεση.

Άρθρο 6^ο

Καλή εκτέλεση – ποινικές ρήτρες – έκπτωση αναδόχου.

Αν η εκτέλεση των εργασιών και τα προμηθευόμενα είδη δεν ανταποκρίνονται στην τεχνική έκθεση και τους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε διορθώσεις σύμφωνα με τους όρους και τη μελέτη. Εάν προκληθούν βλάβες σε οχήματα ή μηχανήματα οφειλόμενες σε κακοτεχνίες ή σε είδη που δεν τηρούν τις προδιαγραφές των κατασκευαστών, τότε το κόστος αποκατάστασης αυτών θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην παράδοση των ειδών υποβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα κάθε μέρα καθυστέρησης, το ύψος της οποίας καθορίζεται με απόφαση Δημάρχου έπειτα από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας.

Γενικότερα, εφόσον η εργασία δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, διαπιστώνεται ακαταλληλότητα των επιτελουμένων εργασιών ή των ανταλλακτικών, τότε μετά από εισήγηση του φορέα μπορεί να απαιτηθεί έκπτωση του αναδόχου.

Άρθρο 7°

Σύμβαση – εγγυητικές.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, η οποία καθορίζεται στο 1% επί του προϋπολογισμού της ομάδων/ των ομάδων για τις οποίες υποβάλλεται προσφορά, χωρίς Φ.Π.Α., εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στη διακήρυξη. Ο ανάδοχος της εργασίας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, και να καταθέσει την κατά νόμο εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής (5% χωρίς Φ.Π.Α. επί του συμβατικού ποσού, εφόσον αυτό είναι μεγαλύτερο από 20000 ευρώ). Οι εγγυητικές επιστολές που θα κατατεθούν θα αντιστοιχούν μόνο στην ομάδα ή στις ομάδες για τις οποίες θα υπάρχει συμμετοχή ή σύμβαση και όχι στο σύνολο του προϋπολογισμού.

Την εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθιστά η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η οποία και επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την λήξη της σύμβασης, εφόσον αυτή έχει εκτελεστεί ορθά.

Άρθρο 8°

Τρόπος πληρωμής.

Το ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει ο ανάδοχος είναι σταθερό και αμετάβλητο σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναπροσαρμογή υπόκεινται.

Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των Ο.Τ.Α. μετά από κάθε παραλαβή επισκευής/ ανταλλακτικών από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 9°

Κάλυψη δαπάνης.

Για την κάλυψη της δαπάνης προβλέπονται πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου για το οικονομικό έτος 2016, στους κωδικούς 10-6263.001, 15-6263.001, 20-6263.001, 20-6264.004, 30-6263.001, 35-6263.002, 35-6264.004 και αντίστοιχες πιστώσεις θα προβλεφθούν για το έτος 2017.

Άρθρο 10°

Φόροι – τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται βάσει των κειμένων διατάξεων, με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Ο Συντάξας

Νεκτάριος Κουτσουράκης
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε 1/9/2016
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Αντώνης Ζυματούρας
Αρχιτέκτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
 Λίστα οχημάτων

Για να υπάρξει μια εικόνα του στόλου των οχημάτων του Δήμου, παρέχεται η παρακάτω λίστα οχημάτων στα οποία προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντήρησης/ επισκευών και προμήθεια ανταλλακτικών. Οι αριθμοί πλαισίου και κινητήρα δίνονται ενδεικτικά για προσδιορισμό των μοντέλων.

A/A	Αρ. κυκλοφ.	Κατηγορία	Κατασκευαστής	Καύ-σιμο	Αρ. πλαισίου	Αρ. κινητήρα	Ημ/νία 1 ^{ης} αδείας
1	KHO-5140	ΑΠΟΡ/ΡΟ ανακύκλωσης (πρέσσα) - βαρέα	RENAULT MIDLUM 220.16/C	Πετρέλ.	VF644ACA00016367	DCI6WJ01	28/4/2006
2	KHO-5119	ΑΠΟΡ/ΡΟ πρεσάκι-βαρέα	ISUZU NQR70L-MID	Πετρέλ	JAAN1R7OL47100348	4HE1XS080384	20/10/2005
3	KHI-6699	ΑΠΟΡ/ΡΟ πρέσσα - βαρέα	MERCEDES DAIMLER-CHRYSL	Πετρέλ	WDB9320031L174266	OM501LAIII/15	5/6/2007
4	KHO-5106	ΑΠΟΡ/ΡΟ πρέσσα - βαρέα	MERCEDES DAIMLER-CHRYSL	Πετρέλ	WDB9525031K991736	OM906LAIII/2	15/4/2005
5	KHO-4869	ΑΠΟΡ/ΡΟ μύλος - βαρέα	MERCEDES	Πετρέλ	WDB65204715509242	44292310551259	14/5/1997
6	KHO-4897	ΑΠΟΡ/ΡΟ μύλος - βαρέα	MERCEDES	Πετρέλ	WDB65216315902122	44196010666624	23/12/1997
7	KHO-4898	ΑΠΟΡ/ΡΟ μύλος - βαρέα	MERCEDES	Πετρέλ	WDB65216315907845	44196010674285	23/12/1997
8	KHO-4943	ΦΟΡΤΗΓΟ τριαξόν.- βαρέα	MERCEDES	Πετρέλ	WDB65914715904361	OM402LA1/2	17/12/1999
9	KHO-4581	ΦΟΡΤΗΓΟ μεσαίο - βαρέα	MERCEDES	Πετρέλ	385034-14-857415	402911-10-077143	26/1/1983
10	ME-63959	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΚΑΛΑΘΟ-ΦΟΡΟ - βαρέα	MERCEDES	Πετρέλ	31040210537416	314948-10-414931	28/6/2001
11	KHO-4890	ΦΟΡΤΗΓΟ ανοικτό <3.5tn	MITSUBISHI	Βενζίνη	MMBONK620WD026302	4G63 AA0050	30/10/1997
12	KHO-4889	ΦΟΡΤΗΓΟ κλειστό <3.5tn	MITSUBISHI	Βενζίνη	JMBJZP13VVA700235	4G63 TM7794	30/10/1997
13	ME-99147	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ - βαρέα	DAIMLER CHRYSLER	Πετρέλ	WDB9700651L164667	90491700607007	8/8/2007
14	ME-64015	ΥΔΡΟΦΟΡΑ - βαρέα	MERCEDES	Πετρέλ	WDB652542-15-589586	44293210608807	19/7/2001
15	ME-99125	ΣΑΡΩΘΟΡΟ <3.5tn	JOHNSTON	Πετρέλ	61464/SA92V/MCXX63068240	64B78262	3/8/2007
16	KHO-5035	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ <3.5tn	FONTANA ROMANA	Βενζίνη	ZGBS851F3RMC00002	HCO843075	3/12/2002
17	KHO-5036	Απορροφητικό <3.5tn	PIAGGIO	Βενζίνη	ZAPS8500000552823	4C	18/12/2002
18	ME-77366	ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ <3.5tn	PIAGGIO	Βενζίνη	ZAPS8500000552854	843528	14/11/2003
19	KHO-4899	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ <3.5tn	FIAT AUTO SPA CINQUECENTO	Βενζίνη	ZFA1700001027039	1170A10469503209	23/12/1997
20	KHO-4762	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦ. ΠΡΟΣΩΠΩΝ <3.5tn	FORD	Πετρέλ	SFAEXXBPYEMP00123	MP00123 4EA	22/2/1994
21	KHO-4986	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦ. ΠΡΟΣΩΠΩΝ <3.5tn	MERCEDES	Πετρέλ	WDB9024621P907372	OM602	11/6/2001
22	AZA-2290	ΤΡΙΤΡΟΧΟ	PIAGGIO	Βενζίνη	TLST 610785	TL2M-59633	17/6/1997
23	IZA-0148	ΔΙΚΥΚΛΟ	YAMAHA	Βενζίνη	JYADJ021000014877	J302E014582	9/1/2001
24	IZA-0149	ΔΙΚΥΚΛΟ	PT YAMAHA-MANUF	Βενζίνη	MH34ST001YK074850	4ST347413	9/1/2001
25	KHO-5133	Φορτηγάκι <3.5tn	SUZUKI	Βενζίνη	JSAEDA21V00124180	F10A863996	12/6/1989
26	KHO-4962	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ <3.5tn	VOLKSWAGEN	Βενζίνη	WVWZZZ3BZYP456594	APT076489	22/9/2000
27	KHO-5039	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ <3.5tn	HYUNDAI MATRIX	Βενζίνη	KMHPM81CP2V074131	G4ED2330951	8/1/2003
28	KHO-5056	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ <3.5tn	HYUNDAI MATRIX	Βενζίνη	KMHPM81CP3V091406	G4ED2405755	10/2/2004
29	OKE-62	ΔΙΚΥΚΛΟ	YAMAHA	Βενζίνη	MLEUG011000057020	G364E	8/9/2010

Ο Συντάξας

Νεκτάριος Κουτσουράκης
 Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε 1/9/2016
 Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών,
 Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Αντώνης Ζυματούρας
 Αρχιτέκτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Λίστα με κυριότερες εργασίες επισκευών

Οι κυριότερες εργασίες επισκευής και συντήρησης οι οποίες ενδέχεται να προκύψουν (στις οποίες θεωρείται ότι συμπεριλαμβάνονται τα απαραίτητα ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους) και οι οποίες δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες, αφορούν στην περιοδική συντήρηση των οχημάτων (σέρβις) και σε επισκευές όπως:

Επισκευή και συντήρηση κινητήρα, όπως:

- Ρεκτιφιέ στροφάλου
- Εφαρμογή κουζινέτων
- Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων
- Πλάνισμα καπακιού
- Πλάνισμα κορμού κινητήρα
- Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων
- Αντικατάσταση χιτωνίων
- Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή
- Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
- Αλλαγή εδρών βαλβίδων
- Φλάντζες, τσιμούχες
- Μπιέλες, πιστόνια, ελατήρια
- Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
- Ρύθμιση βαλβίδων
- Αλλαγή βολάν
- Αλλαγή αντλίας νερού
- Έλεγχος – επισκευή αντλίας καυσίμου
- Καθαρισμός/ αλλαγή ακροφύσιων ψεκασμού
- Αλλαγή υπερσυμπιεστή
- Αλλαγή λαδιών, φίλτρων λαδιού, αέρα, πετρελαίου
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας υποσυστημάτων κινητήρα
- Έλεγχος, ρύθμιση καυσαερίων
- Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση, βαφή κινητήρα
- Διαγνωστικός έλεγχος και ρύθμιση κινητήρα
- Αλλαγή/επισκευή ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών μερών κινητήρα
- Ρύθμιση – επισκευή συστήματος ψεκασμού (injection)
- Έλεγχος – αλλαγή βάσης μηχανής
- Αλλαγή μιάντων, κολάρων, ανεμιστήρα, βαλβίδων κ.λπ.
- Έλεγχος και επισκευή περιφερειακών εξαρτημάτων μηχανής
- Επισκευή/ αλλαγή ψυγείου/ θερμοστατών/ αντιψυκτικού
- Επισκευή δίχρονης μηχανής

Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης, όπως:

- Αλλαγή σεντ δισκόφρενα εμπρόσθιου άξονα φορτηγού
- Αλλαγή σεντ δισκόφρενα εμπρόσθιου άξονα Ι.Χ.
- Αλλαγή σεντ δισκόφρενα οπίσθιου άξονα – διαφορικού
- Αλλαγή σεντ θερμουίτ εμπρόσθιου άξονα
- Αλλαγή σεντ θερμουίτ οπίσθιου άξονα – διαφορικού
- Αλλαγή δισκόπλακων & σεντ δισκοφρένων εμπρόσθιου άξονα
- Αλλαγή δύο δισκόπλακων & σεντ διαφορικού με μειωτήρα
- Τορνίρισμα δισκόπλακων
- Τορνίρισμα ταμπούρων
- Αλλαγή ταμπούρων
- Αλλαγή ελατηρίων
- Δούλεμα και λίπανση οδηγών δαγκάνας φρένου
- Επισκευή δαγκάνας φρένου άξονα
- Επισκευή μειωτήρα διαφορικού. Αντικατάσταση τσιμούχες
- Αλλαγή βαλβίδας ασφαλείας
- Αλλαγή κομπρεσέρ αέρος

- Αλλαγή βαλβίδας ξηραντήρα
- Αλλαγή βαλβίδας εγκεφάλου αέρα
- Αλλαγή βαλβίδας μονάδος επεξεργασίας αέρα
- Αλλαγή χειροφρένου καμπίνας
- Αλλαγή φυσούνας διπλής ενεργείας διαφορικού
- Αλλαγή διαφράγματος φυσούνας φρένου διαφορικού
- Αλλαγή μαρκούτσι αέρος κομπρεσέρ
- Αλλαγή μαρκούτσι αέρος φυσούνας
- Αλλαγή ρεγυλατόρου
- Φρενομέτρηση φορτηγού
- Ρυθμίσεις φρένων για έλεγχο ΚΤΕΟ
- Διάγνωση συστήματος πέδησης/σβήσιμο ενδείξεων βλαβών
- Έλεγχος δικτύου αέρος/ κεντρικής βαλβίδας
- Αλλαγή ρουλεμάν τροχού εμπρόσθιου άξονα
- Αλλαγή ρουλεμάν τροχού διαφορικού με μειωτήρα
- Αλλαγή σεντ δακτυλίων μπράτσου φρένου
- Αλλαγή αερόσουστας
- Αλλαγή συνεμπλόκ και λάστιχα ζαμφόρ εμπρόσθιου άξονα
- Αλλαγή συνεμπλόκ και λάστιχα ζαμφόρ οπίσθιου άξονα
- Αλλαγή άνω τρόμπας αμπραγιάς. Εξαέρωση κυκλώματος.
- Επισκευή βαλβίδας παντόφλας φρένου
- Τοποθέτηση ABS
- Εξαγωγή και επανατοποθέτηση τροχών
- Μαρκούτσια φρένων

Επισκευή, συντήρηση, εργασίες και υπηρεσίες λοιπών συστημάτων του οχήματος, πλην υπερκατασκευών, όπως:

- Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων (αλλαγή φουρκέτες, αλλαγή συγχρόνιζε, αλλαγή ρουλεμάν, αλλαγή γραναζιών, επισκευή αργό γρήγορο (fuller), φλάντζες/ τσιμούχες, πρωτεύων/ δευτερεύων/ ενδιάμεσος άξονας κομπλέ, σταυροί ταχυτήτων, σταθερά ταχυτήτων, επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων, επισκευή και συντήρηση σασμάν δίκυκλων κ.λπ.)
- Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη (επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη, επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη, αλλαγή σεντ δίσκου πλατώ ρουλεμάν, ζεύγη φερμουίτ, επισκευή δίσκου, επισκευή πλατώ, αλλαγή φυσούνας κ.λπ.)
- Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες, αποσβεστήρες κραδασμών): αλλαγή αμορτισέρ, αλλαγή - επισκευή σούστες,, αλλαγή μπρακέτα, αλλαγή σινεμπλόκ, αλλαγή κόντρες, πρεσάρισμα φύλλα σουστών κ.λπ.
- Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος (ακραξόνιο, πείρος ακραξονίου, ρουλεμάν πείρων ακραξονίων, ρουλεμάν μουαγιέ, τσιμούχες μουαγιέ, ροδέλες,, γλίστρες – κουζινέτα, ηηροδακτύλιοι, γρασσαδοράκια, αλλαγή ακρόμαρα μικρής – μεγάλης μπάρας, έλεγχος – επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης, έλεγχος – επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού, έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πίεσεως, ζαμφόρ, ευθυγράμμι-

ση, εξαγωγή και αντικατάσταση μπάρας τιμονιού, επισκευή ατέρμονα) κ.λπ.

- Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών (στρόφαλος, ρουλεμάν, ελατήρια κόφλερ, δακτυλίδια, μπιέλες, σετ ελατήρια, σετ φλάντζες, σκάστρα κόφλερ, σετ φλάντζες κόφλερ, σετ ελατήρια κόφλερ, βαλβίδα κόφλερ, χιτώνιο κόφλερ, φίλτρα κ.λπ.)
- Επισκευή και συντήρηση διαφορικού (επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορόνα ρουλεμάν, επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων, φλάντζες/ τσιμούχες κ.λπ.)
- Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών/ ηλεκτρονικών συστημάτων (π.χ. Γενική επισκευή μίζας, αλλαγή μίζας, γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτος, αλλαγή δυναμό, έλεγχος και επισκευή φωτισμού ή κυκλώματος φωτισμού, αλλαγή φαναριών/ φάρων, αλλαγή εσωτερικών λαμπτήρων, έλεγχος και επισκευή μοτέρ και μπράτσων υαλοκαθαριστήρων, έλεγχος και επισκευή καλωδιώσεων, έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικά κινούμενων εξαρτημάτων, έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων, έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών, αλλαγή ασφαλειών, έλεγχος/ επιδιόρθωση/ αλλαγή πλακετών/ εγκεφάλων κινητήρα, επισκευή βραχυκυκλωμάτων και έλλειψης γείωσης, έλεγχος και αντικατάσταση ασφαλειοθηκών, αντικατάσταση ηλεκτρονόμων, έλεγχος και αντικατάσταση κόρνας, επισκευή οργάνων και ενδείξεων καντράν (ταμπλό), αλλαγή διακοπών)
- Επισκευή και συντήρηση συστήματος εξάτμισης (σωληνώσεις, πολλαπλή εξαγωγής, καταλύτης, αισθητήρες, καζανάκι, σπράλ, βάσεις κ.λπ.)
- Επισκευή και συντήρηση ταχογράφων και κοντέρ
- Επισκευή γραναζιών, αλυσίδας και συστήματος μετάδοσης κίνησης μοτοσυκλετών
- Επισκευή κλιματιστικού
- Τοποθέτηση κλιματιστικού
- Εργασίες φανοποιείας
- Εργασίες βαφής
- Υπηρεσία μεταφοράς-ρυμούλκησης ακινητοποιημένου οχήματος
- Αλλαγή ελαστικών επισώτρων (λάστιχα)

Επισκευή και συντήρηση καμπίνας οχήματος, όπως:

- Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
- Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
- Έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης
- Αντικατάσταση ταπεσαρίας οροφής καμπίνας
- Αντικατάσταση ταπεσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας
- Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας
- Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί
- Επισκευή καθισμάτων αέρος
- Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπεσαρίας
- Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος
- Αντικατάσταση υαλοπινάκων
- Επισκευή αρθρώσεων θυρών
- Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων
- Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών
- Τσιμούχες στεγανοποίησης
- Αλλαγή καμπίνας

Επισκευή και συντήρηση όλων των μερών και υποσυστημάτων κάθε υπερκατασκευής συμπεριλαμβανομένων των: πλαίσιο και φέρουσα κατασκευή, μηχανικά μέρη και μηχανισμοί, υδραυλική εγκατάσταση, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, ηλεκτρονικά μέρη, κινητήρες, συστήματα μετάδοσης υπερκατασκευής, όπως:

- Αλλαγή ανυψωτικού μηχανισμού
- Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού
- Αλλαγή βάσεις κάδου μπάρας ανυψωτικού
- Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης
- Αλλαγή βάσεων σκελετού
- Αλλαγή βάσεων σώματος
- Αλλαγή γλίστρας προωθητήρα

- Αλλαγή ελαστικών στεγανοποίησης
- Αλλαγή εμβόλου φορείου
- Αλλαγή επαγωγικού
- Αλλαγή καρδιάς αντλίας
- Αλλαγή κοχυλιού
- Αλλαγή πλαϊνού σκάφης
- Αλλαγή πλάτης φορείου
- Αλλαγή ράουλου
- Αλλαγή ρουλεμάν μαχαιριού
- Αλλαγή ρουλεμάν ανυψωτικού
- Αλλαγή ρουλεμάν πρέσσας
- Αλλαγή σκάφης
- Αλλαγή στεγανών εμβολ. ανυψωτ.
- Αλλαγή στεγανών εμβολ. μαχαιρ.
- Αλλαγή στεγανών εμβολ. πόρτας
- Αλλαγή στεγανών εμβολ. προωθ.
- Αλλαγή στεγανών εμβολ. φορείου
- Αλλαγή στεγανών εμβολ. γάντζου
- Αλλαγή στεγανών υδραυλ. κινητ.
- Αλλαγή στεφάνης κυλινδρ.τυμπάνου
- Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητήρα
- Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου
- Αλλαγή τραβέρσας σκάφης
- Αλλαγή τραβέρσας πόρτας
- Αλλαγή υδραυλικής αντλίας
- Αλλαγή υδραυλικού λαδιού
- Αλλαγή φίλτρα υδραυλικού λαδιού
- Αλλαγή ελαιοδείκτη
- Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα
- Αλλαγή γρανάζι υδραυλικού κινητήρα
- Αλλαγή κουζινέτων
- Αλλαγή ρουλεμάν
- Αλλαγή ασφαλειών κάδου
- Αλλαγή αρθρώσεων
- Αλλαγή βάκτρου εμβόλου
- Αλλαγή βαλβίδας
- Αλλαγή ηλεκτροβαλβίδας
- Αλλαγή βάννας
- Αλλαγή βραχίονα ανυψωτικού μηχανισμού
- Αλλαγή γάντζου ασφαλείας πόρτας
- Αλλαγή γλίστρας ανυψωτικού μηχανισμού
- Αλλαγή σωλήνα πίεσεως
- Αλλαγή εμβόλου υδραυλικής αντλίας
- Αλλαγή ηλεκτροβαλβίδας
- Αλλαγή ρελαί
- Αλλαγή κτενιού
- Αλλαγή μερών τυμπάνου
- Αλλαγή μπουτόν
- Αλλαγή ντίζας
- Αλλαγή οδηγών
- Αλλαγή ουρανού πρέσσας
- Αλλαγή πατώματος πρέσσας
- Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού
- Αλλαγή πόρτας
- Αλλαγή προβολέα
- Αλλαγή πύρου
- Αλλαγή σκελετού
- Αλλαγή τσιμουχών
- Έλεγχος λειτουργίας υποσυστημάτων υπερκατασκευής
- Επισκευή άρθρωσης
- Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού
- Επισκευή διαρροών
- Επισκευή μαχαιριού
- Επισκευή οδηγών γλιστρών
- Επισκευή ποδιάς
- Επισκευή πόρτας
- Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού

- Επισκευή πόρτας
- Επισκευή πόρτας
- Επισκευή πόρτας
- Επισκευή πόρτας
- Επισκευή εμβόλου γάντζου
- Επισκευή εμβόλου μαχαιριού
- Επισκευή εμβόλου πόρτας
- Επισκευή εμβόλου προωθητήρα
- Επισκευή εμβόλου φορείου
- Επισκευή εμβόλου χτενιού
- Επισκευή υδραυλικής αντλίας
- Επισκευή υδραυλικού κινητήρα
- Επισκευή υδραυλικού κυκλώματος ανυψωτικού μηχαν.
- Επισκευή πετάλου
- Επισκευή φορείου
- Επισκευή σκαλοπατιού εργατών
- Επισκευή σκελετού/ βάσεων σκελετού
- Επισκευή χειριστηρίου
- Επισκευή ηλεκτρικού κυκλώματος
- Επισκευή ηλεκτρικού κινητήρα πρέσσας
- Ευθυγράμμιση τυμπάνου
- Ευθυγράμμιση πόρτας
- Ευθυγράμμιση σασσί
- Αλλαγή φάρων
- Επισκευή υπερκατασκευής μηχανοκίνητου σαρώθρου (π.χ. ρύθμιση- επισκευή- αλλαγή σκουπών, επισκευή συστημάτων σάρωσης, αλλαγή λαδιών/ φίλτρων βαλβολίνων υπερκατασκευής, έλεγχος και ρύθμισης συστήματος σάρωσης, αλλαγή των αντλιών του συμπλέκτη, επισκευή υδραυλικού μετατροπέα, επισκευές κυλίνδρων σκουπών, επισκευή αντλίας ύδατος συστήματος ψεκασμού, επισκευή κελύφους τουρμπίνας, επισκευή κάδου απορριμάτων και εξαρτημάτων του, αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος σάρωσης, επισκευή επανατοποθέτηση υδραυλικών κινητήρων, επισκευή/ αντικατάσταση σωλήνων αναρρόφησης, επισκευή αντλίας υψηλής πίεσης ύδατος, αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων και βαλβίδων υδραυλικού συστήματος, αντικατάσταση παρεμβυσμά-

των, επισκευή/ αντικατάσταση βοηθητικών εξαρτημάτων γενικότερα, αντικατάσταση προφυλακτών πρόσκρουσης στο εσωτερικό του κάδου απορριμμάτων, επισκευή συστήματος φίλτρων, αντικατάσταση αξόνων, επισκευές πορτών, επισκευή συστήματος αναρρόφησης, επισκευή κυλίνδρου συστήματος ανατροπής κάδου).

- Επισκευή λοιπών εξαρτημάτων πλυντηρίου κάδων (όπως π.χ. πλαστικών μηχανημάτων, ελαστικών σωλήνων πίεσεως, ασφαλιστικού πλύσης, κεφαλής πλύσης, εκτοξευτήρων, αντλιών, βαλβίδων, συστήματος τροφοδοσίας νερού, συστημάτων στεγάνωσης, άρθρωσης και συτήματος κίνησης πόρτας, διακοπών, εμβόλου ανυψωτικού, ηλεκτρικής καλωδίωσης, χρονοδιακοπών κ.λπ.) και οι αντίστοιχοι έλεγχοι
- Επισκευή λοιπών εξαρτημάτων ανυψωτικού μηχανήματος (όπως π.χ. έμβολα, αντλίες, βραχίονες, βαλβίδες, χειριστήρια, υπερκατασκευή καλαθιού, μπουκάλες συστήματος σταθεροποίησης, σύστημα ασφάλισης, μπουκάλες ανύψωσης, κουζινέτα, πείροι, επισκευή διαρροών, μόνωση καλαθιού κ.λπ.)
- Επισκευή λοιπών εξαρτημάτων φορητών (όπως π.χ. επισκευή καρότσας, επισκευή πόρτας καρότσας, επισκευή τέντας καρότσας κ.λπ.)
- Επισκευή λοιπών εξαρτημάτων υδροφόρας (όπως π.χ. αντλίες νερού, συστήματα τροφοδοσίας/πλήρωσης νερού και εκτόξευσης αυτού κ.λπ.)
- Επισκευή υπερκατασκευής μικρών γερανών επί απορριματοφόρων (για τους υπόγειους κάδους απορριμμάτων)
- Επισκευή υπερκατασκευής μικρού πλαστικού μηχανήματος (υδροβολής)

Ο Συντάξας

Νεκτάριος Κουτσουράκης
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε 1/9/2016
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών,
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Αντώνης Ζυματούρας
Αρχιτέκτων