



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

*Έδρα: Άντερσεν 6 & Μωραΐτη 90- Αθήνα 115 25*

*Τηλ: 213-214 8300-1 Fax: 210- 67 77 238*

**ΑΜ 2/2019/ Δ-ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**“Συντήρηση και επισκευή κινητού εξοπλισμού ΕΔΣΝΑ”**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :**

**ΚΕΦ. 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΚΕΦ. 2. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΚΕΦ. 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΚΕΦ. 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

**ΚΕΦ. 5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΚΕΦ. 6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ**

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Τηλ : 213 214 8300 Fax: 210 67 77 238

Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

A.M. 2/ 2019

«Συντήρηση και επισκευή κινητού  
Εξοπλισμού ΕΔΣΝΑ»

CPV: 5011000-9 «Υπηρεσίες επισκευής και  
συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και  
παρεπόμενου εξοπλισμού»

### **1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής του κινητού εξοπλισμού του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ). Ο κινητός εξοπλισμός περιλαμβάνει τα οχήματα (φορτηγά, υπερκατασκευές, λεωφορεία, ημιφορτηγά) εκτός των μηχανημάτων και των οχημάτων που καλύπτονται από άλλες συμβάσεις/ εγγυήσεις συντήρησης .

Ο ΕΔΣΝΑ ως ο αρμόδιος φορέας διαχείρισης απορριμμάτων της Περιφέρειας Αττικής διαθέτει στόλο οχημάτων που εξυπηρετεί τη λειτουργία του Προγράμματος Ανακύκλωσης Χαρτιού, τον Σταθμό Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ) στο Σχιστό και την ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής. Οι υπηρεσίες διαχείριση απορριμμάτων που παρέχονται στους δήμους μέλη του ΕΔΣΝΑ (είναι κρίσιμες, συνδέονται με την εξασφάλιση της δημόσιας υγείας των πολιτών του λεκανοπέδιου Αττικής και ως εκ τούτου ο κινητός εξοπλισμός του ΕΔΣΝΑ οφείλει να ανταποκρίνεται με συνέπεια και αξιοπιστία στην καθημερινή χρήση. Το γεγονός δε ότι το μεγαλύτερο μέρος του εξοπλισμού αποτελείται από εξειδικευμένου τύπου οχήματα καθιστά πολύ σημαντική την συντήρηση και επισκευή τους, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των εργαζόμενων του φορέα που καθημερινά χρησιμοποιούν τον κινητό εξοπλισμό (οδηγοί, εργάτες) κατά την εκτέλεση των εργασιών διαχείρισης απορριμμάτων.

Λόγω της φύσης και του εύρους των υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής του κινητού εξοπλισμού, αποτελούνται από ως επί το πλείστον έκτακτες και συνεπώς μη προσδιοριζόμενες βλάβες, δεν καθίσταται δυνατή η προμέτρηση εργασιών και υλικών/ανταλλακτικών προς τη σύνταξη προϋπολογισμού μελέτης.

Για την εκτίμηση της προϋπολογιζόμενης δαπάνης επισκευής και συντήρησης του κινητού εξοπλισμού ελήφθησαν υπόψη στοιχεία όπως: η ηλικία και το ιστορικό βλαβών κάθε οχήματος/υπερκατασκευής, το κόστος συντήρησής του το προηγούμενο έτος, οι συντηρήσεις που προβλέπονται με τη συμπλήρωση χιλιομέτρων/ ωρών λειτουργίας σύμφωνα με τον κατασκευαστή, συνήθειες ζημιές και φθορές κατά τη χρήση που εμπειρικά γνωρίζει η υπηρεσία.

Η παροχή υπηρεσιών θα είναι διετής και προβλέπεται η δυνατότητα άσκησης δικαιώματος ενός χρόνου προαίρεσης και θα αφορά στην τακτική προγραμματισμένη συντήρηση και την αποκατάσταση κάθε είδους βλάβης που θα παρουσιάσει ο κινητός εξοπλισμός ενώ θα περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά.

Ο εβδομαδιαίος έλεγχος και η αποκατάσταση των μικρών βλαβών θα γίνεται από τον πάροχο των υπηρεσιών στο χώρο επισκευών του Σ.Μ.Α Σχιστού, (ως προς τον εξοπλισμό

της Δ/νσης ΣΜΑ και του Τμ. Διαλογής στην Πηγή χαρτιού της Δ/νσης Ανακύκλωσης), β. του ΧΥΤΑ Δ. Αττικής και γ) άλλου χώρου υπόδειξης της Υπηρεσίας (ως προς τον λοιπό καλυπτόμενο απ' την παρούσα εξοπλισμό) ενώ η συντήρηση και η αποκατάσταση μεγαλύτερων βλαβών θα γίνονται στο συνεργείο του παρόχου των υπηρεσιών. Σε περίπτωση έκτακτων βλαβών το όχημα θα μεταφέρεται με ευθύνη και δαπάνες του παρόχου στις εγκαταστάσεις του προς επισκευή.

**Η δαπάνη για την εργασία προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των τριών εκατομμυρίων εξακοσίων ογδόντα μία χιλιάδων τριακοσίων σαράντα ενός ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτών του ευρώ (3.681.014,40€), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% με δικαίωμα προαίρεσης ένα εκατομμύριο οκτακόσιες σαράντα χιλιάδες πεντακόσια επτά ευρώ και είκοσι λεπτά ( 1.840.507,20 €)**

- Για τη Δ/νση Σταθμών Μεταφόρτωσης Αποβλήτων θα βαρύνει τον ΚΑ 02.70.06.6263.04 με το ποσό 2.785.640,16 για τα έτη 2019,2020 και 2021 και το δικαίωμα προαίρεσης 1.392.820,08 €.
- Για τη Δ/νση Ανακύκλωσης θα βαρύνει τον κωδικό ΚΑ 02.70.04.6263.01 με το ποσό των 641.774,40 για τα έτη 2019, 2020 και 2021 και το δικαίωμα προαίρεσης 320,887,20 €.
- Για τη Δ/νση Διάθεσης Υπολειμμάτων –Αποβλήτων θα βαρύνει τον κωδικό ΚΑ 02.70.05.6263.01 με το ποσό των 253.599,84 για τα έτη 2019,2020 και 2021 και το δικαίωμα προαίρεσης 126.799,92 €.

Η διενέργεια του διαγωνισμού (Διεθνής Δημόσιος Ανοικτός Διαγωνισμός) και η εκτέλεση των εργασιών θα γίνουν με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Εκτελεστική Επιτροπή του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί ηλεκτρονικά στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. βάση των όρων της Οικονομικής Επιτροπής με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά. Αναλυτικότερα, οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν ηλεκτρονική τεχνική και οικονομική προσφορά στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Εφόσον οι υποψήφιοι πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις, θα υποβάλλουν στο σύστημα ηλεκτρονική οικονομική προσφορά αφού πρώτα συμπληρώσουν το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς στο οποίο θα εισάγουν την προσφερόμενη ποσοστιαία έκπτωση επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

Η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται και να προκύπτει από τα ως άνω έντυπα τα οποία θα επισυναφθούν ψηφιακά υπογεγραμμένα.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ για 2 έτη(€)	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ για 1 έτος (€)	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1	ΟΧΗΜΑΤΑ	2.110.824,00	1.055.412,00	3.166.236,00
2	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ- container	857.736,00	428.868,00	1.286.604,00
	ΣΥΝΟΛΟ	2.968.560,00	1.484.280,00	4.452.840,00
	ΦΠΑ 24%	712.454,40	356.227,20	1.068.681,60
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	<b>3.681.014,40</b>	<b>1.840.507,20</b>	<b>5.521.521,60</b>

**Πίνακας 1:** Συνοπτικός Προϋπολογισμός Μελέτης

Επισημαίνεται ότι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν δικό τους συνεργείο με άδεια λειτουργίας για την εκτέλεση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την επισκευή και συντήρηση των κατηγοριών των οχημάτων και υπερκατασκευών, καθώς και

εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα ότι μπορεί να επισκευάσει και να συντηρεί πλήρως τα εν λόγω οχήματα, ειδικά οχήματα ή υπερκατασκευές στο συνεργείο του.

Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος χρησιμοποιεί συνεργαζόμενο συνεργείο για εκτέλεση κάποιων εργασιών θα καταθέσει επίσης αντίγραφο της άδειας του συνεργαζόμενου συνεργείου, το οποίο θα έχει και τις ανάλογες εξουσιοδοτήσεις της προηγούμενης παραγράφου καθώς και υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη ότι, σε περίπτωση ανάθεσης της εργασίας αναλαμβάνει να εκτελέσει για λογαριασμό του παρόχου τις εργασίες αυτές.

Το συνεργείο του προσφέροντα καθώς και τα συνεργαζόμενα συνεργεία θα πρέπει να βρίσκονται εντός του Νομού Αττικής.

Στην παρούσα τεχνική έκθεση επισυνάπτεται πίνακας με τα στοιχεία όλου του κινητού εξοπλισμού του ΕΔΣΝΑ όπως αυτά προκύπτουν από τις άδειες κυκλοφορίας αυτών καθώς και ενδεικτική λίστα των απαιτούμενων εργασιών επισκευής και συντήρησης για όλα τα οχήματα, πλαίσια και υπερκατασκευές.

Οι ενδιαφερόμενοι για να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για τις ανάγκες της υπηρεσίας θα πρέπει να επισκεφθούν, επί ποινή αποκλεισμού, το χώρο του ΣΜΑ/Σχιστού και την ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής αφού πρώτα αποστείλουν σχετική αίτηση, μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, και σε συνεννόηση με τον ΕΔΣΝΑ, ώστε να εξετάσουν όλον τον κινητό εξοπλισμό.

Η συντάξασα

Ε. Σταματοπούλου  
ΠΕ Χημικός Μηχανικός MSc ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Τηλ : 213 214 8300 Fax: 210 67 77 238

Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

Α.Μ. 2/ 2019

«Συντήρηση και επισκευή κινητού

Εξοπλισμού ΕΔΣΝΑ»

CPV: 5011000-9 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού»

## **2. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> Αντικείμενο**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην παροχή υπηρεσιών πάσης φύσεως επισκευής – συντήρησης (καθώς & της αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων) του κινητού εξοπλισμού του ΕΔΣΝΑ σε εξωτερικά συνεργεία, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών (μηχανικών, υπερκατασκευών κ.λπ.)

Η παροχή των υπηρεσιών θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών και ένας χρόνος προαίρεσης, με επιλογή παρόχου ανά κατηγορία εργασιών όπως παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με τις διατάξεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο .

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διενέργεια του παρόντος Διαγωνισμού καθώς και η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών, διέπονται από τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν σήμερα με τα διάφορα διατάγματα, αποφάσεις και εγκυκλίους, καθώς και από όσες σχετικές διατάξεις δεν αναφέρονται ρητά παρακάτω αλλά ισχύουν :

1. Τις διατάξεις της Οδηγίας 24/2014/ΕΕ σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
3. Το Ν.2017/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ»
4. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ114/Α΄/8-6-2006) «Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
5. Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης– Πρόγραμμα Καλλικράτης » όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
6. Το Ν.Δ. 2396/1953 (ΦΕΚ117/Α΄/8-5-1953) «Περί κανονισμού χρήσεως και κινήσεως αυτοκινήτων οχημάτων του Δημοσίου, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των εν γένει Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου».
7. Την υπ΄ αριθμ. 3373/390/20.3.1975 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 349/Β΄/27.3.1975) «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αγοράς ανταλλακτικών και προμήθειας καυσίμων και λιπαντικών των αυτοκινήτων οχημάτων του Δημοσίου, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κλπ. Περί ων το άρθρο 1 του Ν.Δ. 2396/1953» και την υπ΄ αριθμ. 4993/745/1975 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ489/Β΄/15.5.1975) για την τροποποίησή της.
8. Το Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α΄/30-9-2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με την

Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2007 (L335)».

9. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ68Α) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει.
10. Το Ν. 3861/10 (ΦΕΚ112Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια » και άλλες διατάξεις».
11. Το Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204 Α) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
12. Το Ν. 4250/14 (ΦΕΚ 74 Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις ».
13. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ85/Α/7-4-2014),
14. Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
15. Της με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ:ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
16. Τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ160/08.08.2014) Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
17. Ο Ν. 4555/2018 με τίτλο: «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ 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 ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> Συμβατικά Στοιχεία**

- α) Η προσφορά του διαγωνιζομένου
- β) Η διακήρυξη
- γ) Η Τεχνική Έκθεση
- δ) Οι τεχνικές προδιαγραφές
- ε) Ο προϋπολογισμός
- στ) Ενδεικτική λίστα εργασιών επισκευής και συντήρησης οχημάτων
- ζ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- η) Τα από το διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Η διενέργεια του διαγωνισμού (Διεθνής Δημόσιος Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός) θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) βάση των όρων Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ, με κριτήριο επιλογής την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή). Πάροχος ανακηρύσσεται ο προσφέρων το υψηλότερο ποσοστό έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών.

Η διαγωνιστική διαδικασία θα οδηγήσει σε σύναψη «Συμφωνίας-Πλαισίου», μια γενική συμφωνία μεταξύ της αναθέτουσας αρχής και των οικονομικών φορέων, στην οποία αποτυπώνονται εκ των προτέρων οι όροι με βάση τους οποίους θα εκτελεστούν οι μελλοντικές συμβάσεις που θα συναφθούν καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της συμφωνίας. Η συμφωνία-πλαίσιο ολοκληρώνεται σε δύο στάδια:

- Κατά το πρώτο στάδιο συνάπτεται η συμφωνία –πλαίσιο, η οποία προδιαγράφει τους όρους και τις προϋποθέσεις της εκάστοτε σύμβασης που θα υπογραφεί και θα ισχύει για κάθε συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας, καθώς επίσης και τις όποιες τιμές ενδεικτικά αναφέρονται στην προσφορά του παρόχου
- Στο δεύτερο στάδιο γίνεται η ανάθεση των εκάστοτε συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο, δηλ. των εκτελεστικών συμβάσεων με τις οποίες και δημιουργείται η συμβατική δέσμευση για την παροχή υπηρεσιών συγκεκριμένης ποσότητας και αξίας

Ο τρόπος με τον οποίο θα συνάπτονται οι εκτελεστικές συμβάσεις εξαρτάται από το εάν η συμφωνία-πλαίσιο θα συναφθεί μεταξύ ενός ή περισσότερων οικονομικών φορέων. Η Αναθέτουσα Αρχή θα συνάπτει απευθείας με κάποιον οικονομικό φορέα από αυτούς που συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο χωρίς τη διενέργεια νέας διαγωνιστικής διαδικασίας, αλλά κατ' εφαρμογή των όρων που καθορίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> Διάρκεια της σύμβασης**

1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες και 12 μήνες προαίρεση, αρχής γενομένης από την επόμενη της υπογραφής της πρώτης εκτελεστικής σύμβασης για κάθε Ομάδα κινητού εξοπλισμού
2. Είναι δυνατή η παράταση της διάρκειας της σύμβασης, χωρίς προσαύξηση του οικονομικού αντικείμενου, κατόπιν απόφασης της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ, ύστερα από γνωμοδότηση των τριών Δ/σεων (Ανακύκλωσης, ΣΜΑ, ΔΥΠΑ), για χρονικό διάστημα που δεν θα υπερβαίνει το ήμισυ της αρχικής διάρκειας .

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> Τόπος και Διαδικασία εκτέλεσης της Σύμβασης**

1. Ο ΕΔΣΝΑ διαθέτει συνεργεία επισκευής οχημάτων: α) Εντός της ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής, που βρίσκεται στη Λεωφόρο Νάτο και β) Στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στο Σχιστό του Δ. Περάματος. Τόπος παροχής των υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής θα είναι οι δύο αυτοί χώροι και οι εγκαταστάσεις (εντός του Ν. Αττικής) του Παρόχου.
2. Σε εφαρμογή της Συμφωνίας Πλαίσιο θα πρέπει για κάθε όχημα/υπερκατασκευή να συναφθούν μηνιαίες εκτελεστικές συμβάσεις με αντικείμενο την παροχή συγκεκριμένων υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής και τίμημα την προσφερόμενη από τον Πάροχο μηνιαία αποζημίωση.
3. Για την υπογραφή της εκάστοτε μηνιαίας σύμβασης θα πρέπει να τηρούνται οι διαδικασίες της οικ. 3373/390/20.3.1975 υπουργικής απόφασης, ήτοι κατόπιν έκδοσης από το αντίστοιχο γραφείο κίνησης του ΕΔΣΝΑ ή αρμόδιας υπηρεσίας του ΕΔΣΝΑ τη «Δελτίου ή εντολής επιθεωρήσεως και επισκευής οχήματος» που θα αναγράφει αναλυτικά το είδος των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής του οχήματος, έκδοσης εν συνεχεία από τα συνεργεία του ΕΔΣΝΑ ή της αρμόδιας Υπηρεσίας του ΕΔΣΝΑ, στο οποίο θα εισάγεται κατ' αρχήν το όχημα, «δελτίου τεχνικής επιθεώρησης και επισκευής αυτοκινήτου» που θα αναγράφει τις βλάβες και θα προσδιορίζει τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης και επισκευής του, εν συνέχεια δε και αιτιολογημένης βεβαίωσης του συνεργείου ότι αυτό αδυνατεί να εκτελέσει τις συγκεκριμένες εργασίες και ότι πρέπει να ανατεθούν στον πάροχο της συμφωνίας πλαισίου. Παράταση της συμφωνηθείσας με την Υπηρεσία προθεσμίας εκτέλεσης μιας εργασίας μπορεί να δοθεί από την Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ κατόπιν σχετικής εισήγησης της αρμόδιας Διεύθυνσης
4. Ο Πάροχος υποχρεούται να επεμβαίνει για εκτέλεση εργασίας, επισκευής εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Η απαιτούμενη χρονική διάρκεια επισκευής η οποία εξαρτάται από την έκταση και τη σοβαρότητα της βλάβης θα εκτιμάται και θα ενημερώνεται σχετικά ο υπεύθυνος εκάστου συνεργείου εντός μίας ημέρας από την υπογραφή της εντολής από την υπηρεσία. Οι τακτικές συντηρήσεις και οι μικρής κλίμακας βλάβες θα πραγματοποιούνται εντός 24 ωρών από την ενημέρωση του παρόχου.

## **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ**

1. Ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνολογίας ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στην ομαλή λειτουργία του κινητού εξοπλισμού του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης προς τις υποδείξεις της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, η επιτροπή μπορεί να προβεί στην τακτοποίηση της ορθής εκτέλεσης εις βάρος και για λογαριασμό του παρόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών θα χρησιμοποιηθεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης του παρόχου.

Ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τυχόν άλλες βλάβες που θα προκληθούν στον κινητό εξοπλισμό του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών του.

Ο Ε.Δ.Σ.Ν.Α. διατηρεί το δικαίωμα απαίτησης αποζημίωσης από τον πάροχο σε περίπτωση κακοτεχνιών ή βλαβών που προκλήθηκαν στον κινητό εξοπλισμό από την πλημμελή εκτέλεση των εργασιών του παρόχου ή άλλων παραλείψεων του.

2. Ο Πάροχος είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα προκύψει εντός των εγκαταστάσεων του από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή από άλλη αιτία σε όχημα ή υπερκατασκευή του ΕΔΣΝΑ μέχρι παραδόσεώς τους και ο ΕΔΣΝΑ διατηρεί το δικαίωμα αποζημίωσης (μερικής ή ολικής). Αποκλειστικά υπεύθυνος για την ορθή εκτέλεση εργασιών με χρήση γνήσιων ανταλλακτικών είναι και στην περίπτωση που χρησιμοποιήσει συνεργαζόμενο συνεργείο για την εκτέλεση εργασιών που δεν μπορεί λόγω έλλειψης τεχνογνωσίας/ εξοπλισμού να εκτελέσει.

3. Σε περίπτωση άρνησης από τον πάροχο αποκατάστασης βλάβης ή μη αποκατάστασης της εντός του προγραμματισμένου χρόνου ή πλημμελούς αποκατάστασης της, ο Ε.Δ.Σ.Ν.Α διατηρεί το δικαίωμα να αναθέτει την εργασία επισκευής σε άλλο συνεργείο και να χρεώνει το κόστος αυτής στον πάροχο.

4. Τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής του οχήματος ή εφάμιλλα αυτών κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ αριθ. 1400/2002 ή του αναθεωρημένου 461/2010) και άριστης ποιότητας **(όχι διαλογής, όχι μεταχειρισμένα)**. Σε περίπτωση που προκληθεί βλάβη του οχήματος ή υπερκατασκευής από χρήση μη κατάλληλου ανταλλακτικού, ο πάροχος υποχρεούται στην επισκευή και αντικατάσταση όλων των μερών που υπέστησαν βλάβη λόγω χρήσης μη κατάλληλου ανταλλακτικού.

5. Ο χρόνος εγγύησης των εργασιών και των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών δεν μπορεί να είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία εκτέλεσης της σχετικής εργασίας ή της τοποθέτησης του εξαρτήματος/ ανταλλακτικού, όπως αποδεικνύεται από τις αντίστοιχες

6. Τα ελαστικά των οχημάτων θα είναι, παραγωγής τελευταίου εξαμήνου από την τοποθέτηση και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα πρότυπα του κατασκευαστή του οχήματος. Η αντικατάσταση των ελαστικών θα γίνεται ανά έτος ή όταν συμπληρωθούν τα χιλιόμετρα που ορίζει ο κατασκευαστής.

7. Ο Ε.Δ.Σ.Ν.Α διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει δείγματα των προσφερομένων ειδών για να διαπιστωθεί η ποιότητα αυτών. Επίσης διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών σε ειδικά εργαστήρια για περεταίρω έλεγχο και διαπίστωση των τεχνικών προδιαγραφών αυτών με δαπάνη του παρόχου. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα φέρουν οπωσδήποτε σήμανση CE, εκτός αν εξαιρούνται της υποχρέωσης από αντίστοιχες οδηγίες. Αν διαπιστωθεί από την επιτροπή ότι, τοποθετήθηκε κάποιο υλικό το οποίο δεν φέρει σήμανση CE, τότε υποχρεούται ο πάροχος σε άμεση αντικατάσταση του χωρίς καμία επιβάρυνση του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.



8. Ο Πάροχος δεσμεύεται όπως κάθε όχημα μετά το πέρας των εργασιών στις εγκαταστάσεις του Παρόχου και κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας να παραδίδεται με ασφαλές μέσο μεταφοράς στους χώρους ευθύνης του ΕΔΣΝΑ (ΣΜΑ, ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής).

9. Ο Πάροχος υποχρεούται να αναλάβει με δική του οικονομική επιβάρυνση και με ασφαλές μέσο μεταφοράς (όπως ορίζει ο νόμος) την μεταφορά του οχήματος σε έναν από τους τόπους που περιγράφονται στο άρθρο 6.1. (η επιλογή θα εξαρτηθεί από την εκτίμηση της βλάβης) εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης οποιαδήποτε χρονική στιγμή σε περιοχή εντός της Περιφέρειας Αττικής.

10. Ο Πάροχος οφείλει να αποδέχεται τον έλεγχο από τους αρμόδιους για την τήρηση της Σύμβασης τεχνικούς υπαλλήλους του ΕΔΣΝΑ στις εγκαταστάσεις του συνεργείου του εφόσον κριθεί απαραίτητο, χωρίς εκ των προτέρων ενημέρωση, με σκοπό τον έλεγχο της πορείας επισκευής των οχημάτων/υπερκατασκευών.

11. Ο Πάροχος της σύμβασης οφείλει να διαθέσει στην Υπηρεσία για όλη την διάρκεια της σύμβασης (2 έτη+1 έτος προαίρεσης) προσωπικό ανά βάρδια λειτουργίας του συνόλου των καλυπτομένων απ' την παρούσα εργοταξιακών χώρων (ΣΜΑ Σχιστού, ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής) για την αντιμετώπιση εκτάκτων μικροβλαβών που θα έχουν σαν συνέπεια την ακινητοποίηση οχήματος-μηχανήματος, αλλά και για τα απαιτούμενα service (καθαρισμούς-λιπάνσεις) αυτών. Επίσης ο πάροχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί το σύνολο του κινητού εξοπλισμού που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα στο χώρο λειτουργίας τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΔΣΝΑ**

Ο ΕΔΣΝΑ θα λάβει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο για να διευκολύνει τον Πάροχο στο έργο του. Θα πρέπει να φυλάσσει επαρκώς τους χώρους που βρίσκεται ο κινητός εξοπλισμός και να κάνει χρήση με επιμέλεια και ιδιαίτερη προσοχή ώστε να ελαχιστοποιούνται οι βλάβες λόγω κακού χειρισμού και να περιορίζονται σε συνήθεις βλάβες λόγω καθημερινής χρήσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

1. Για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αρμόδιες είναι οι τρεις Διευθύνσεις του ΕΔΣΝΑ για το μέρος που αφορά στα οχήματα/υπερκατασκευές που τις ανήκουν, οι οποίες και γνωμοδοτούν επί θεμάτων που ανακύπτουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Για το σκοπό αυτό, ορίζεται επιβλέπων ένας εκ των υπαλλήλων της κάθε Δ/νσης.

2. Με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ συγκροτείται τριμελής Επιτροπή Παραλαβής Συμβατικού Αντικειμένου (ΕΠΣΑ) μια για κάθε Δνση αποτελούμενη από υπαλλήλους (τρία τακτικά και τρία αναπληρωματικά μέλη) εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστον διαθέτει ειδικές γνώσεις σχετικές με το αντικείμενο της σύμβασης.

3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παρευστεί και ο ανάδοχος.

4. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

5. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΕ του ΕΔΣΝΑ, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

6. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την παροχή των υπηρεσιών και δεν έχει ληφθεί σχετική απόφαση ή συνταχθεί πρωτόκολλο οριστικής ή

προσωρινής παραλαβής για την έγκριση ή την απόρριψή τους, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδικαίως.

7. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδικαίως παραλαβή και την πληρωμή του παρόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από τριμελή επιτροπή που συγκροτείται από την Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ, στην οποία δεν μπορούν να μετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή προβαίνει σε όλες τις σχετικές διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, οι οποίοι ολοκληρώνονται εντός δύο μηνών από τη λήξη της σύμβασης. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup> Λογαριασμοί – Πιστοποιήσεις – Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή του Παρόχου αφορά σε κατ' αποκοπή μηνιαίο οικονομικό αντίτιμο, όπως αυτό θα προσδιορίζεται στην εκάστοτε μηνιαία εκτελεστή σύμβαση για κάθε όχημα ή ομάδα οχημάτων όπως διαμορφώθηκε με την οικονομική προσφορά του και συνάφθηκε η σύμβαση πλαίσιο. Το συμβατικό τίμημα υπόκειται σε μηδενική αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σχετικής σύμβασης.

Ο Πάροχος θα αμείβεται επί των παρεχομένων υπηρεσιών του τμηματικά, κατά μήνα, με βάση τους λογαριασμούς που συντάσσονται σύμφωνα με τα επόμενα.

Μετά την λήξη του κάθε μήνα ο Πάροχος συντάσσει 3 Λογαριασμούς, ανά Δ/νση του ΕΔΣΝΑ (ΣΜΑ, Ανακύκλωσης και ΔΥΠΑ), που περιλαμβάνει το οφειλόμενο στον πάροχο ποσό από τις παρασχεθείσες υπηρεσίες και συνοψίζει τις μηνιαίες συμβάσεις για κάθε όχημα της ή ομάδα οχημάτων. Κάθε λογαριασμός στηρίζεται στην αντίστοιχη μηνιαία συνοπτική Τεχνική Έκθεση που αναφέρει τις κύριες επεμβάσεις και τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και ελέγχων που διενήργησε για κάθε όχημα. Οι Λογαριασμοί υποβάλλονται προς έλεγχο, διόρθωση και έγκριση από τις αρμόδιες Δνσεις τον ΕΔΣΝΑ. Η έγκριση των λογαριασμών γίνεται από τις Δνσεις (ανά χώρο) εντός τριάντα (30) ημερών από την υποβολή τους. Σχετικώς εκδίδεται πρωτόκολλο παραλαβής από την κάθε ΕΠΣΑ. Σε περίπτωση που η ΕΠΣΑ έχει αντιρρήσεις εφαρμόζεται το άρθρο 9 της παρούσας ΣΥ.

Κατόπιν της έγκρισης του πρωτοκόλλου παραλαβής (με την σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου ή αυτοδικαίως) ο πάροχος εκδίδει το σχετικό Τιμολόγιο,.

Η πληρωμή, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής, που αφορούν την παροχή υπηρεσιών, από την αρμόδια Επιτροπή ή εγκριθούν αυτοδικαίως και προσκομιστεί από τον ανάδοχο το σχετικό τιμολόγιο, διαφορετικά ο ΕΔΣΝΑ καθίσταται υπερέμμερος και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, (σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4152/2013 και συγκεκριμένα στην Υποπαράγραφο Ζ.5. αυτού), με την επιφύλαξη των όσων αναφέρονται παρακάτω.

Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου του ΕΔΣΝΑ (Τμήμα Λογιστηρίου).

Απαραίτητη προϋπόθεση για την πληρωμή είναι η προσκόμιση εκ μέρους του προμηθευτή στην ταμειακή υπηρεσία του ΕΔΣΝΑ, των αποδεικτικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας ή και όσα λοιπά δικαιολογητικά προβλέπονται από τις οικείες διατάξεις. Τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να προσκομισθούν εντός των προθεσμιών εξόφλησής του, σύμφωνα με όσα ειδικά ορίζονται παραπάνω στην παράγραφο 3 του παρόντος. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των ως άνω δικαιολογητικών, ο ΕΔΣΝΑ δεν καθίσταται υπερέμμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Στις ανωτέρω προθεσμίες δεν συμπεριλαμβάνεται το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων και έλλειψη δικαιολογητικών εκ' μέρους του αναδόχου (με αποκλειστική υπαιτιότητά του).

### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> Εγγυήσεις**

Η εγγύηση κατατίθεται με μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων ή με εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης τράπεζας ή με εγγυητική επιστολή του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.. Θα είναι δε συντεταγμένη σύμφωνα με τον ισχύοντα στο Δημόσιο τρόπο.

1. Η εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται σε ποσοστό 1% επί του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς Φ.Π.Α. ή της Ομάδας εργασιών της Μελέτης για την οποία θα υποβάλει προσφορά.

2. Ο πάροχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας πλαίσιο εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας πλαίσιο ύψους 0,5% (μισό τοις εκατό) της συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α., της συμφωνίας πλαίσιο που του ανατέθηκε, η οποία θα αποδεσμεύεται ισόποσα και αναλόγως, κατ'έτος, σε σχέση με το χρόνο συνολικής διάρκειας της συμφωνίας πλαίσιο.

3. Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή των σχετικών εκτελεστικών συμβάσεων εγγύηση καλής εκτέλεσης για ποσό ίσο με το 5% (πέντε επί τοις εκατό) της συμβατικής αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α.

### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> Ποινικές ρήτρες**

1. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι της λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες με αιτιολογημένη απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ.

2. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α. για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

β. για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

γ. οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεσθεί πλήρως.

3. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου**

1. Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται στον ΕΔΣΝΑ μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

2. Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος: α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και β) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 (Α'147) και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της

διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τέθηκε με την ειδική όχληση παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης .

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του ΕΔΣΝΑ β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

4. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση

β) Προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από δημόσιες συμβάσεις σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 (Α'147).

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> Λύση της σύμβασης**

Ο ΕΔΣΝΑ δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις (άρθρο 133 του Ν. 4412/2016) :

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 (Α'147)

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο ανάθεσης της σύμβασης τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016 και ως εκ τούτου θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup> Λήξη της σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις :

α) Όταν παρασχεθούν οι υπηρεσίες στο σύνολό τους και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup> Λοιπά στοιχεία**

Ο Ε.Δ.Σ.Ν.Α διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στην κατακύρωση του διαγωνισμού και στην περίπτωση κατάθεσης μίας μόνο προσφοράς ή και στην περίπτωση παραμονής μόνο μίας έγκυρης προσφοράς στην διαδικασία των διάφορων σταδίων του διαγωνισμού. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συναγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «Πληροφορίες Εμπιστευτικού Χαρακτήρα». Στην αντίθετη περίπτωση θα δύνανται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερόμενου.

Η διάθεση και κατανομή του συμβατικού ποσού θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν μέχρι εξάντλησής του.

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών υπερισχύει η επιμέρους έκπτωση που προσφέρθηκε στις τιμές των ανταλλακτικών και σε περίπτωση απόλυτης ισοδυναμίας διεξάγεται κλήρωση. Ο ΕΔΣΝΑ διατηρεί το δικαίωμα απομείωσης του συνολικού αριθμού του κινητού εξοπλισμού έως 10% με αντίστοιχη απομείωση του οικονομικού ανταλλάγματος του παρόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup> Ανωτέρα Βία**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup> Καλόπιστη Εφαρμογή της Σύμβασης**

Ο ΕΔΣΝΑ και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματα τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιαδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά το Νόμο.

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις να υποβάλλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του ΕΔΣΝΑ που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διάταξη του άρθρου 205 του Ν.4412/2016 (Α'147). Επί της προσφυγής αποφασίζει η Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλης φύσεως διοικητική προσφυγή.

### **3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **Άρθρο1ο:Αντικείμενο**

Αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών, είναι:

1. Η αποκατάσταση κάθε έκτακτης βλάβης συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών για όλα τα οχήματα και υπερκατασκευές, που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.
2. Ο προγραμματισμός και έλεγχος των προληπτικών συντηρήσεων καθώς και η αποκατάσταση νέων βλαβών ολόκληρου του κινητού εξοπλισμού του ΕΔΣΝΑ.

#### **Δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας τα παρακάτω:**

- Ασφάλιση οχημάτων και έξοδα ΚΤΕΟ
- Δαπάνες για αποκατάσταση βλαβών που τυχόν θα προκληθούν από ατύχημα, αλλαγές χρήσης, πυρκαγιά, θεομηνίες .

#### **Αναλυτικά**

##### **1. Αποκατάσταση έκτακτης βλάβης**

Τα οχήματα του Ε.Δ.Σ.Ν.Α παρουσιάζουν πληθώρα προβλημάτων όπως: φθορές στον κινητήρα, στο κιβώτιο ταχυτήτων, στο σύστημα πέδησης, ανάρτησης, στα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα, στα υδραυλικά και ελαιοδυναμικά κυκλώματα, στις υπερκατασκευές και στα κουβούκλια, είδη φανοποιίας, ελαστικά κ.α.

Με τον όρο αποκατάσταση βλαβών εννοούμε τη διαδικασία από την παραλαβή του οχήματος (είτε από το Σ.Μ.Α. Σχιστού, είτε από την ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής είτε από οποιοδήποτε σημείο εντός της Αττικής καθώς και κατά μήκος της διαδρομής που εκτελούν τα οχήματα του ΕΔΣΝΑ εντός της περιφέρειας Αττικής) και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις του παρόχου με δικά του έξοδα και την αποκατάσταση της βλάβης, ήτοι την γενική φανοποιεία, την γενική επισκευή των μηχανικών μερών, την γενική επισκευή της υπερκατασκευής, την βαφή ολόκληρου του οχήματος σε χρώμα της επιλογής του Ε.Δ.Σ.Ν.Α., την επισκευή ελαστικών επισώτρων πλύσιμο των οχημάτων κατά την διάρκεια αποκατάστασης της βλάβης τους και την επιστροφή του στο Σ.Μ.Α. Σχιστού, ή στο συνεργείο του ΧΥΤΑ Δ. Αττικής ή άλλου καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ο πάροχος θα πρέπει να διαθέτει όχημα κινητού συνεργείου πλήρως εξοπλισμένο (γεννήτρια, φωτισμό, αεροσυμπιεστή, αερόκλειδο κ.α.) για να επεμβαίνει όλο το 24ωρο για έκτακτες αποκαταστάσεις βλαβών.

Το κόστος των απαιτούμενων ανταλλακτικών ενσωματώνεται στο κόστος επισκευής και βαρύνει τον πάροχο.

**Τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής του οχήματος ή εφάμιλλα αυτών κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ αριθ. 1400/2002 ή του αναθεωρημένου 461/2010) και άριστης ποιότητας (όχι διαλογής, όχι μεταχειρισμένα).**

Τυχόν επιπλέον βλάβες οι οποίες θα προκύπτουν κατά την αποκατάσταση των βλαβών θα αποκαθιστώνται χωρίς επιπλέον χρέωση, ώστε το όχημα να παραδίδεται έτοιμο προς πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

## **2. Προληπτικές συντηρήσεις καθώς και αποκατάσταση νέων βλαβών**

Ο προγραμματισμός, ο έλεγχος των προληπτικών συντηρήσεων και ρυθμίσεων καθώς και η αποκατάσταση των βλαβών που θα προκύπτουν θα γίνεται από το τεχνικό προσωπικό του παρόχου σε συνεργασία με τους επιβλέποντες και το τεχνικό προσωπικό αυτής.

Η αναγκαιότητα της προληπτικής συντήρησης (επιθεώρηση, προγραμματισμός συντηρήσεων και επισκευές των οχημάτων με τα απαιτούμενα ανταλλακτικά) σχετίζεται με την απαίτηση για αύξηση του χρόνου λειτουργίας του εξοπλισμού μέσω της καθιέρωσης ενιαίου και συστηματικού προγράμματος συντήρησης, καθώς αυτή κρίνεται απαραίτητη λόγω της γήρανσης του εξοπλισμού και των σωρευτικών προβλημάτων που αυτή προκαλεί.

**Ο πάροχος υποχρεούται να διαθέτει διαρκώς (σύμφωνα με τα ωράρια εργασίας των εργοταξίων των καλυπτομένων απ' τη παρούσα Δ/νσεων του ΕΔΣΝΑ)** το αναγκαίο προσωπικό για έκτακτες αποκαταστάσεις βλαβών αλλά και τη διενέργεια του ελέγχου και προγραμματισμού των συντηρήσεων, ώστε να διατηρείται σε ικανοποιητικό επίπεδο (όπως αναφέρεται και παρακάτω) ο αριθμός των διαθέσιμων οχημάτων.

Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνονται από τον πάροχο θα είναι: Συντηρήσεις και επισκευές πλαισίων και υπερκατασκευών, δηλαδή κινητήρων, συστημάτων πέδησης, ανάρτησης, μετάδοσης κίνησης, ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών συστημάτων, υδραυλικών και εν γένει ελαιοδυναμικών συστημάτων, επισκευές και συντηρήσεις ελαστικών επισώτρων, και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση απαιτείται για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία των οχημάτων. Τα οχήματα θα πλένονται με ευθύνη του παρόχου, στο χώρο του συνεργείου του παρόχου κάθε φορά που ελέγχονται.

Συγκεκριμένα ο πάροχος θα διενεργεί (απαραιτήτως) καθημερινή **προληπτική συντήρηση** κάθε οχήματος - μηχανήματος. Ενδεικτικά οι εργασίες συντήρησης θα είναι κατ' ελάχιστο:

1. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές πλαισίων και φέρουσας κατασκευής οχημάτων μετά των παρελκόμενων διατάξεων και μηχανισμών αυτών.
2. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές υπερκατασκευών, ενισχυτικών πλαισίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών και συστημάτων που διέπουν την απρόσκοπτη λειτουργία τους.
3. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων ανάρτησης, μ' όλα τα παρελκόμενα αυτών.

4. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές υδραυλικών και ελαιοδυναμικών συστημάτων οχημάτων, υποσυστημάτων, μηχανισμών και παρελκόμενων αυτών (μέλη μηχανισμού, αρθρώσεις, έμβολα, γάντζοι, κυκλώματα πάσης φύσεως, χειριστήρια, ασφάλειες, κ.λ.π.).
5. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές χειριστηρίων, οργάνων ελέγχου, αυτοματισμών πάσης φύσεως, σχετικών με τη λειτουργία των οχημάτων, εντός του θαλάμου οδήγησης και σε όποια άλλη θέση βρίσκονται.
6. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων πέδησης και των παρελκόμενων αυτών (υλικά τριβής, επιφάνειες πέδησης, υδραυλικό κύκλωμα πέδησης, κ.λ.π.).
7. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων κλιματισμού, ελέγχου και διάχυσης αέρα στο θάλαμο οδήγησης.
8. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές κινητήρων και των παρελκόμενων αυτών.
9. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων μετάδοσης κίνησης και των παρελκόμενων αυτών (συμπλέκτης, κιβώτιο ταχυτήτων, καντράν, διαφορικό κ.α.)
10. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές συστημάτων οδηγήσεως και των παρελκόμενων αυτών (τιμόνι, κρεμαγιέρα, κυκλώματα, σύνδεσμοι, κ.τ.λ.)
11. Έλεγχο, συντήρηση και επισκευές όλων των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών διατάξεων και οργάνων καθώς και των παρελκόμενων αυτών.
12. έλεγχος επισκευή αναγόμευση συντήρηση και αντικατάσταση (συμφ. με τις προβλέψεις της ανά χείρας μελέτης) του συνόλου των ελαστικών επισώτρων του καλυπτομένου απ' την παρούσα εξοπλισμού

**Επισυνάπτεται αναλυτικός ΠΙΝΑΚΑΣ ενδεικτικών εργασιών που περιλαμβάνει η παρούσα μελέτη (με βάση την εμπειρία του ΕΔΣΝΑ από τη χρήση του εξοπλισμού), σημειώνοντας ότι περιλαμβάνεται επίσης και οποιαδήποτε άλλη εργασία που τυχόν απαιτηθεί για την ασφαλή λειτουργία του κινητού εξοπλισμού που αναφέρεται στην παρούσα μελέτη.**

Στα αντικείμενα της αποκατάστασης βλαβών και της προληπτικής συντήρησης που αναλαμβάνει ο πάροχος, συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση οιοδήποτε ανταλλακτικού (αναλώσιμου ή μη), τόσο για τα πλαίσια όσο και για τις υπερκατασκευές.

Τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής του οχήματος ή εφάμιλλα αυτών κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ αριθ. 1400/2002 ή του αναθεωρημένου 461/2010) και άριστης ποιότητας (όχι διαλογής, όχι μεταχειρισμένα) και το κόστος τους θα βαρύνει τον πάροχο.

Ρητή υποχρέωση είναι η έγκαιρη παραγγελία και ύπαρξη / διατήρηση επαρκούς αποθέματος ανταλλακτικών έτσι ώστε όλες οι απαιτούμενες εργασίες να γίνονται απρόσκοπτα και χωρίς καμία καθυστέρηση ή έλλειψη.

**Στον εβδομαδιαίο γενικό έλεγχο – συντήρηση** θα διενεργούνται όλες οι προβλεπόμενες από τα τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες του κατασκευαστή συντηρήσεις, ρυθμίσεις, καθώς και οι προγραμματισμένες στην διάρκεια της εβδομάδας ενέργειες για την αποκατάσταση των αναγκών επισκευών που η αντιμετώπισή τους ήταν ανέφικτη και δεν είχε κριθεί επείγουσα.

**Στον μηνιαίο γενικό έλεγχο** θα εκτελούνται όλες οι συντηρήσεις και έλεγχοι που προβλέπονται από τον κατασκευαστή και θα αντιμετωπίζονται όσα εκ των προβλημάτων παρέμεναν, τυχόν, σε εκκρεμότητα από τα προηγούμενα επίπεδα συντηρήσεων.

Το πρόγραμμα με τις λεπτομέρειες συντήρησης για κάθε μήνα θα καταρτίζεται αρχικά από τον πάροχο, με γνώμονα την επίτευξη της βέλτιστης διαθεσιμότητας (ειδικά τις ημέρες αιχμής) και αξιοπιστίας του εν λόγω εξοπλισμού, με την ελάχιστη δυνατή όχληση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων του ΕΔΣΝΑ. Κατόπιν θα υποβάλλεται στον ΕΔΣΝΑ (για κάθε Δ/νση χωριστά) προκειμένου να εγκρίνεται ή να προτείνονται τροποποιήσεις από κάθε Δ/νση (για τον εξοπλισμό ευθύνης της).

**Έλεγχος ΚΤΕΟ** θα εκτελούνται όλες οι συντηρήσεις και έλεγχοι που προβλέπονται και επί πλέον θα γίνεται έλεγχος αναγόμευση πυροσβεστήρα, έλεγχος -αντικατάσταση φαρμακείου, έλεγχος ταχογράφου και έκδοση πιστοποιητικού.

**Η εκτέλεση των ζητούμενων εργασιών θα γίνεται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του παρόχου.**

Στο αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών εντάσσεται και η υποχρέωση του παρόχου να υποβάλει εγκαίρως, έγγραφες επισημάνσεις στην επίβλεψη που θα οριστεί από κάθε Δνση που υπάγεται ο καλυπτόμενος εξοπλισμός. Στον καθημερινό γενικό έλεγχο καλής λειτουργίας, εντάσσεται η υποχρέωση του παρόχου να εντοπίζει έγκαιρα οποιαδήποτε οπτική ή ακουστική ένδειξη δυσλειτουργίας. Σε περίπτωση αναγκαιότητας άμεσης διακοπής της λειτουργίας του οχήματος ενημερώνει και προγραμματίζει τον χρόνο παρέμβασης για την πρόληψη εκδήλωσης βλάβης.

Στόχος των ζητούμενων υπηρεσιών, είναι η διοργάνωση και υλοποίηση αποτελεσματικού συστήματος τεχνικής υποστήριξης των οχημάτων του ΕΔΣΝΑ, το οποίο να δύναται να παρέχει τα απαιτούμενα ποιοτικά αποτελέσματα στο μικρότερο δυνατόν χρόνο, με σκοπό την έγκαιρη αποκατάσταση ενδεχόμενων βλαβών και τη διατήρηση του βέλτιστου βαθμού διαθεσιμότητας του εξοπλισμού έναντι σταθερού και αμετάβλητου μηνιαίου τιμήματος ανά όχημα και για τριάντα έξι (36) μήνες.

Μέτρο απόδοσης των παρερχομένων υπηρεσιών είναι το επίπεδο διαθεσιμότητας των οχημάτων ανά είδος όπως φαίνονται στην συνημμένη κατάσταση «ΛΙΣΤΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ -ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΔΣΝΑ.» Γενικά για κάθε είδος ανάλογα με την χρήση του οχήματος (φορτηγά, επιβατικά, ειδικά, κοντέινερ κ.λ.π. ) αλλά και για τα **60 οχήματα – 34 υπερκατασκευές και 120 κοντέινερ** που αποτελούν το σύνολο του κινητού εξοπλισμού του ΕΔΣΝΑ θα πρέπει ανά πάσα στιγμή να είναι διαθέσιμο το 85% αυτών. Το ίδιο ποσοστό ισχύει και για κάθε ομάδα του προϋπολογισμού δηλαδή ΟΧΗΜΑΤΑ και ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (περιλαμβάνει και τα containers) .

Ο αριθμός των διαθέσιμων ανά πάσα στιγμή οχημάτων όπως ορίζεται στην παρούσα συγγραφή δύναται να μεταβληθεί μόνο σε ειδική περίπτωση και μετά από τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας και μόνο κατά την περίοδο αποκατάστασης των υφιστάμενων φθορών του εξοπλισμού, μετά από τεκμηριωμένη αναφορά του προσφέροντα τις υπηρεσίες σε σχέση με το πρόγραμμα συντηρήσεως που θα εφαρμόσει και το αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Στην εξαιρετική αυτή περίπτωση ο πάροχος θα πρέπει να αντικαταστήσει τα επιπλέον οχήματα που παραμένουν εκτός λειτουργίας με άλλα δικά του αντιστοίχων δυνατοτήτων.

Στο αντικείμενο των υπηρεσιών εντάσσεται η υποχρέωση του παρόχου να:

- Ενημερώνει άμεσα τους Υπεύθυνους συνεργείων ΣΜΑ Σχιστού και ΧΥΤΑ Δ. Αττικής και τη Δ/νση Ανακύκλωσης και εγγράφως τον ΕΔΣΝΑ, στις περιπτώσεις που λόγω εξαιρετικά σοβαρής αιτίας η διαθεσιμότητα του εξοπλισμού θα πέσει κάτω του 85% (αναφέροντας το ύψος της μειωμένης διαθεσιμότητας όσο και την αναμενόμενη διάρκεια αυτής ) ώστε να ληφθούν έγκαιρα μέτρα αντιμετώπισης
- Συντάσσει και να τηρεί κατάλληλο ημερολόγιο των σημείων επιθεωρήσεων, συντηρήσεων και επισκευών, το οποίο θα είναι διαθέσιμο στους τόπους του έργου και θα υπογράφεται, καθημερινώς, από τον τεχνικό της Εταιρείας.
- Υποβάλλει στον ΕΔΣΝΑ, στις αρχές της 1<sup>ης</sup> εβδομάδας κάθε μήνα, έκθεση μετα αποτελέσματα του προηγούμενου μήνα και τον αναλυτικό προγραμματισμό των προβλεπόμενων συντηρήσεων και επεμβάσεων του επόμενου.
- Υποβάλλει στον ΕΔΣΝΑ μηνιαία συνοπτική τεχνική έκθεση με τις κύριες επεμβάσεις και τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και ελέγχων που διενήργησε, που θα συνοδεύει τον οικείο Λογαριασμό.
- Συντάσσει και υποβάλλει προς τον ΕΔΣΝΑ έγγραφα, για την έγκαιρη προειδοποίηση τους από επικείμενες σοβαρές βλάβες ή δυσλειτουργίες οποιασδήποτε εντοπιζόμενης αιτίας, με στόχο την πρόληψή τους.
- Να τηρεί ηλεκτρονικό αρχείο (βάση δεδομένων) με όλα τα οχήματα που επισκευάζει –συντηρεί και στο οποίο να καταγράφονται (με κωδικούς κατασκευαστή) όλα τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά – υλικά για κάθε επισκευή ή συντήρηση. Το αρχείο αυτό θα είναι διαθέσιμο ανά πάσα στιγμή στον ΕΔΣΝΑ η οποία θα έχει τη δυνατότητα αντιγραφής και επεξεργασίας των δεδομένων.

Στις προσφερόμενες τιμές επισκευών, προγραμματισμού και ελέγχου της προληπτικής συντήρησης περιλαμβάνονται και τα τυχόν ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν αλλά και η



ετήσια αλλαγή ελαστικών των οχημάτων και μηχανημάτων τα οποία ενσωματώνονται στις εργασίες καθώς και την επισκευή τους. Κατά τη διαδικασία των εργασιών, οποιαδήποτε ανταλλακτικά χρειασθούν θα καταγράφονται πριν τοποθετηθούν επί του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που επισκευάζεται, θα ελέγχονται από την αρμόδια επιτροπή της Υπηρεσίας και η αξία τους θα περιλαμβάνεται στην συμφωνημένη τιμή της επισκευής - συντήρησης.

Ο πάροχος μετά την πιστοποίηση των εργασιών του θα εκδίδει τιμολόγιο (ή απόδειξη) παροχής υπηρεσιών, όπου θα αναγράφονται τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά.

Σε περιπτώσεις έκτακτων βλαβών, οι οποίες απαιτούν την επέμβαση οδικής βοήθειας ή περισυλλογής ακινητοποιημένου οχήματος, ο ΕΔΣΝΑ μπορεί να ζητήσει την τεχνική υποστήριξη του παρόχου χωρίς καμιά προσαύξηση του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου.

Επίσης σε περιπτώσεις έκτακτων επισκευών ο πάροχος δεν θα προβαίνει 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 του ΕΔΣΝΑ

Εφόσον το θεωρεί σκόπιμο η υπηρεσία, σε κάθε έκτακτη περίπτωση επισκευής θα συντάσσεται Τεχνική Έκθεση η οποία θα προσυπογράφεται από τον πάροχο την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του ΕΔΣΝΑ στην οποία θα περιγράφονται αναλυτικά:

- Η αρχική διάγνωση της βλάβης έτσι όπως αυτή συνοδεύει το προς επισκευή μηχανικό μέρος από τους ορισμένους από τον ΕΔΣΝΑ υπαλλήλους
- Η ακριβής διάγνωση της βλάβης έτσι όπως αυτή διαπιστώνεται από τον πάροχο και την Επίβλεψη κατά τον λεπτομερή έλεγχο του μηχανικού μέρους.
- Οι αιτίες που προκάλεσαν τη βλάβη.
- Η προτεινόμενη λύση αποκατάστασης της βλάβης με έμφαση στην αντικατάσταση ή επισκευή των διαφόρων υποσυνόλων που απαρτίζουν το εκάστοτε μηχανικό μέρος. Θα γίνεται αναφορά αν η προτεινόμενη αυτή λύση μπορεί να εκτελεστεί σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή ή παρουσιάζει διαφοροποιήσεις. Για κάθε ανάλογη περίπτωση θα πρέπει να αναφέρεται και η σχετική αιτιολόγηση.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα καταθέσουν προσφορές με τις οποίες επί ποινή αποκλεισμού θα αναλαμβάνουν το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών της μελέτης για την επισκευή και συντήρηση όλου του κινητού εξοπλισμού του ΕΔΣΝΑ και σε καμία περίπτωση για τη συντήρηση και επισκευή μεμονωμένων μηχανικών μερών ή μεμονωμένων οχημάτων κάθε κατηγορίας.

## **Άρθρο 2° Πιστοποιητικά ποιότητας εργοστασίων εγκρίσεις κλπ.**

Ρητά ορίζεται ότι ο προσφέρων, μόνος του ή από κοινού με τα συνεργαζόμενα ή συμβαλλόμενα μ' αυτόν συνεργεία /Εταιρείες παροχής τεχνικής υποστήριξης / Αντιπροσώπους οίκων του εξωτερικού κλπ θα πρέπει να διαθέτει επίσημη εξουσιοδότηση των εκάστοτε κατασκευαστικών οίκων πλαισίων και υπερκατασκευών για όλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες που καλύπτονται με την παρούσα για τις ομάδες των οχημάτων που θα υποβάλει προσφορά .

## **Άρθρο 3° Περιεχόμενο Τεχνικής Προσφοράς**

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφθούν το Σ.Μ.Α. Σχιστού και την ΟΕΔΑ Άνω Λιοσίων αφού αποστείλουν σχετική αίτηση και σε συνεννόηση στον ΕΔΣΝΑ να εξετάσουν τα οχήματα και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν κατά την αυτοψία που θα πραγματοποιήσουν στις εγκαταστάσεις του ΕΔΣΝΑ.

Οι τύποι των οχημάτων οι οποίοι αναγράφονται στο σχετικό πίνακα δίδονται ενδεικτικά. Προκειμένου να τεκμηριωθεί η τεχνική επάρκεια του, κάθε διαγωνιζόμενος, κατά τη σύνταξη της Τεχνικής Προσφοράς του, είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει, κατ' ελάχιστο, τις ενότητες που αναφέρονται παρακάτω. Σημειώνεται ότι

Η παράθεση των παρακάτω τεχνικών στοιχείων δε θα πρέπει να περιέχει ασάφειες και θα είναι κατά το δυνατόν τεκμηριωμένη με συνοδευτικά έγγραφα, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, κλπ.

#### **Ενότητα Α: Πρόγραμμα Εργασιών**

- Περιγραφή προγράμματος εργασιών συνοδευόμενο από χρονοδιάγραμμα προγράμματος εργασιών, ανά όχημα (πλαίσιο, υπερκατασκευή).
- Τεκμηρίωση του τρόπου επίτευξης των στόχων αποτελεσματικότητας του προγράμματος (δηλ. της διαθεσιμότητας του εξοπλισμού), μέσω του προγράμματος εργασιών.

#### **Ενότητα Β: Στοιχεία τεχνικής οργάνωσης προσφέροντος**

Θα περιγράφονται, με τρόπο που να τεκμηριώνεται η επάρκεια και η ποιότητα τους, τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Οι εγκαταστάσεις που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών: θέση, ωφέλιμη επιφάνεια, χωροδιάταξη, περιγραφή αποθηκών ανταλλακτικών, συνεργείων, υπαίθριων χώρων, θέση αποκατάστασης τρεχουσών φθορών κλπ. τουλάχιστον 1.000μ<sup>2</sup>.
- Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός και τα βασικότερα εργαλεία-μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών θα είναι τουλάχιστον (μια στράζντα διαμόρφωσης, ψαλίδι κοπής, laser ή πλάσμα κοπής, φρέζα και τόρνο) και υπεύθυνη δήλωση ότι εντάσσεται και η χρήση οποιαδήποτε πρόσθετου εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσης μελέτης
- Προγράμματα (software) προληπτικής συντήρησης οχημάτων παρόμοιου τύπου με αυτά της παρούσας.
- Το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας των προσφερομένων υπηρεσιών, OHSAS 18001:2007, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.

#### **Ενότητα Γ: Λοιπά στοιχεία**

Για τις επισκευές που προβλέπεται να γίνονται στα οχήματα, ειδικά οχήματα – μηχανήματα θα πρέπει να δοθεί:

- Έγγραφο δήλωση όπου θα αναφέρεται, ότι το ωφέλιμο φορτίο (τονάζ) δεν θα έχει μεγαλύτερη απόκλιση του  $\pm 5\%$  από την κατασκευαστική ικανότητα (επί του νομίμου) μετά την ολοκλήρωση της επισκευής.
- Έγγραφο εγγύηση για το υδραυλικό σύστημα, ότι θα επιτυγχάνεται μηδενική απώλεια υδραυλικών ελαίων έτσι ώστε να διασφαλίζεται πέραν της καλής λειτουργίας της Υπερκατασκευής και η μηδενική επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Επίσης μπορεί να γίνει παράθεση οποιουδήποτε άλλου στοιχείου που, κατά την κρίση του προσφέροντος, μπορεί να επηρεάσει θετικά την τεχνική αξιολόγησή του.

#### **Άρθρο 4ο: Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών**

Η διάρκεια παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών ορίζεται στους είκοσι τέσσερις μήνες (24) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δικαίωμα προαίρεσης για επανάληψη των ίδιων εργασιών για ένα (1) έτος.

## **4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΠΛΑΙΣΙΩΝ, ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ-CONTAINERS**

Οι κυριότερες εργασίες επισκευής και συντήρησης οι οποίες πιθανόν να προκύψουν (οι οποίες να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους και δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες) και δεν μπορούν να προβλεφθούν αφορούν σε επισκευές:

- κινητήρων
- κιβωτίων ταχυτήτων
- συμπλέκτη
- αναρτήσεων (σούστες, αποσβεστήρες κραδασμών)
- φρένων
- εμπρόσθιου συστήματος
- αεροσυμπιεστών
- διαφορικού
- μίζας
- δυναμό
- καμπίνας
- υπερκατασκευής
- ελαστικών επισώτρων
- φανοποία
- Τηλεματικού εξοπλισμού οχημάτων

Δίδονται ομαδοποιημένες οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής οι οποίες είναι ενδεικτικές.

<b><u>1.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ</u></b>	<b><u>1.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ</u></b>
	1 Αλλαγή συγχρόνιζε
1 Ρεκτιφιέ στροφάλου	2 Αλλαγή ρουλεμάν
2 Εφαρμογή κουζινέτων	3 Αλλαγή γραναζιών
3 Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	4 Επισκευή αργό γρήγορο
4 Πλάνισμα καπακιού	5 Φλάντζες τσιμούχες
5 Πλάνισμα κορμού κινητήρα	6 Πρωτεύων άξονας κομπλέ
6 Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων	7 Δευτερέων άξονας κομπλέ
7 Αντικατάσταση χιτωνίων	8 Σταυροί ταχυτήτων
8 Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	9 Σταθερά ταχυτήτων
9 Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	10 Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων
10 Αλλαγή εδρών βαλβίδων	<b><u>3.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ</u></b>
11 Φλάντζες τσιμούχες	1 Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη
12 Ελατήρια	2 Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη
13 Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	3 Αλλαγή σετ δίσκου πλατό ρουλεμάν
14 Ρύθμιση βαλβίδων	4 Ζεύγη φερμουίτ
15 Αλλαγή αντλίας νερού	5 Επισκευή δίσκου
16 Έλεγχος – επισκευή αντλίας πετρελαίου	6 Επισκευή πλατό
17 Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού	7 Αλλαγή φυσούνας
18 Επισκευή υπερσυμπιεστή	<b><u>4.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ (ΣΟΥΣΤΕΣ, ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ)</u></b>
19 Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου	1 Αλλαγή αμορτισέρ
20 Έλεγχος καυσαερίων	2 Αλλαγή - επισκευή σούστες
21 Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση, βαφή κινητήρα.	3 Αλλαγή μπριγκέτα
<b><u>2. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ</u></b>	4 Αλλαγή σισνεμπλόκ
1 Αλλαγή φουρκέτες	5 Αλλαγή κόντρες κλπ.

<b><u>5.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ</u></b>	<b><u>8.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ</u></b>
1 Έλεγχος δικτύου αέρος	1 Επίσκεψη– αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν
2 Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας	2 Επίσκεψη– αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων
3 Έλεγχος – αλλαγή φυσούνες τροχών	3 Φλάντζες τσιμούχες
4 Έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων	<b><u>9.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</u></b>
5 Έλεγχος– τονάρισμα ταμπούρων	1 Γενική επίσκεψη μίζας
6 Έλεγχος-αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ	2 Αλλαγή μίζας
7 Λίπανση– αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαρέ	3 Γενική επίσκεψη και έλεγχος δυναμό– αυτομάτου
8 Τσιμούχες – δαχτυλίδια	4 Αλλαγή δυναμό
<b><u>6.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</u></b>	5 Έλεγχος και επίσκεψη φωτισμού
1 Ακραξώνιο	6 Αλλαγή φαναριών
2 Πείρος ακραξωνίου	7 Αλλαγή μπαταριών
3 Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	<b><u>10.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΜΠΙΝΑΣ -ΟΧΗΜΑΤΟΣ</u></b>
4 Ρουλεμάν μουαρέ	1 Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
5 Τσιμούχες μουαρέ	2 Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
6 Ροδέλες	3 Έλεγχος– επίσκεψη– αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης
7 Ροδέλες μεταλλικές	4 Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας
8 Γλίστρες – κουζινέτα	5 Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρουςκαμπίνας
9 Τάπες πηροδακτυλίων	6 Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας
10 Γρασσαδοράκια	7 Επίσκεψη συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί
11 Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας	8 Επίσκεψη καθισμάτων αέρος
12 Έλεγχος – επίσκεψη μηχανισμού διεύθυνσης	9 Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση
13 Έλεγχος – επίσκεψη υδραυλικής αντλίας τιμονιού	10 Επίσκεψη μηχανισμού βάσης καθίσματος
14 Έλεγχος– αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως	11 Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίννακα
<b><u>7.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ</u></b>	12 Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων
1 Στρόφαλος	13 Επίσκεψη αρθρώσεων θυρών
2 Ρουλεμάν	14 Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων
3 Ελατήρια κόφλερ, σετ	15 Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών
4 Δαχτυλίδια	16 Τσιμούχες στεγανοποίησης
5 Μπιέλες	<b><u>11.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ</u></b>
6 Σετ ελατήρια	1 Επίσκεψη και συντήρηση ταχογράφου
7 Σετ φλάντζες	2 Επίσκεψη, συντήρηση και διαβάθμιση ηλεκτρονικού ταχογράφου
8 Σκάστρα κόφλερ	<b><u>12. Επίσκεψη και συντήρηση ελαστικών επισώτρων</u></b>
9 Σετ φλάντζες κόφλερ	1. αναγόμωση βουλκανισμός (βαρέος τύπου)
10 Σετ ελατήρια κόφλερ	2. Ζυγοσταθμίσεις ελαστικών (με τη ζάντα)
11 Βαλβίδα κόφλερ	3 γενικά επισκευές (πχ.. διάτρηση αεροθαλάμου, σκίσιμο πέλματος – πλαίνου κλπ),
12 Χιτώνιο κόφλερ	4 εργασίες αλλαγής ελαστικών, σκάντζες, διάφορες εργασίες περιλαμβάνουν την αντικατάσταση των ελαστικών, αεροθαλάμων, τιπ- τοπ, βαλβίδες, αντικαταστάσεις ζαντών)

13 φίλτρα	<b>13. Επισκευή και συντήρηση του τηλεματικού εξοπλισμού των οχημάτων της Δ/σης Ανακύκλωσης</b>
<b>14. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ(και containers)</b>	
<b>14.1. Κατάλογος των κυριότερων εργασιών που αφορούν την συντήρηση των υπερκατασκευών των οχημάτων και όλων των μηχανημάτων</b>	
Αλλαγή γάντζου ανύψωσης και ασφάλειας αυτού	Αλλαγή πύρων άρθρωσης πόρτας
Αλλαγή ράουλων κύλισης	Αλλαγή αψίδας
Αλλαγή αξόνων ράουλων κύλισης	Αλλαγή αλυσίδας
Αλλαγή τέντας	Αλλαγή κάθετης κολώνας συγκράτησης container
Αλλαγή μηχανισμού τέντας	Αλλαγή αξόνων κοπής
Επισκευή μηχανισμού τέντας	Επισκευή αξόνων κοπής
Αλλαγή δακτυλιδιών ράουλων κύλισης	Αλλαγή πλαισίου container
Αλλαγή μεταφορικής ταινίας	Αλλαγή ενισχύσεων δαπέδου container
Επισκευή μεταφορικής ταινίας	Αλλαγή βαλβίδας
Αλλαγή ρουλεμάν ράουλων κύλισης	Αλλαγή βάνας
Αλλαγή εμβόλου γάντζου ανύψωσης	Αλλαγή βάνας τρίοδης
Επισκευή εμβόλου γάντζου ανύψωσης	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης
Αλλαγή κεντρικών εμβόλων ανύψωσης	Αλλαγή βάσεων κινητήρα
Επισκευή κεντρικών εμβόλων ανύψωσης	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού
Αλλαγή άξονα κεντρικής άρθρωσης	Αλλαγή βάσεων σκελετού
Αλλαγή εμβόλου κλειδώματος	Αλλαγή βάσεων σώματος
Επισκευή εμβόλου κλειδώματος	Αλλαγή εμβόλου πόρτας
Αλλαγή χειριστηρίου	Αντικατάσταση πίσω κολώνας με υποδοχές για την ασφάλεια πόρτας (Τζαβέτα)
Επισκευή χειριστηρίου	Αλλαγή ράουλου κύλισης container
Αλλαγή ηλεκτρικού χειριστηρίου	Αλλαγή ράουλων κύλισης container
Επισκευή ηλεκτρικού χειριστηρίου	Αλλαγή άξονα ράουλων κύλισης container
Αλλαγή υδραυλικών σωλήνων (μαρκούτσια)	Αλλαγή πόρτας συμπίεσης
Αλλαγή εμβόλων ράουλου στήριξης	Αλλαγή Κόνων πόρτας συμπίεσης
Αλλαγή άξονα ράουλου στήριξης	Αλλαγή εμβόλων ανύψωσης πόρτας Αλλαγή ράουλων κύλισης container
Επισκευή εμβόλων ράουλου στήριξης	Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού
Επισκευή συστήματος κεντρικού κλειδώματος	Αλλαγή εμβόλου υδραυλ. αντλίας
Αλλαγή φυσούνας συστήματος κεντρικού κλειδώματος	Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου
Αλλαγή βάσεων τροχών container	Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας
Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυττ)
Αλλαγή βάσης αντλίας	Αλλαγή καδένας
Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	Αλλαγή καλωδιώσεως
Αλλαγή βάσης μοτέρ	Αλλαγή κάμερας
Αλλαγή βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου
Αλλαγή βάσης στο πανυπωτ .μηχαν	Αλλαγή καρδιάς αντλίας
Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.	Αλλαγή καρρε άξονα
Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	Αλλαγή κατανεμητή
Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.	Αλλαγή κεντρ .Ράουλου τυμπάνου

Αλλαγή βραχίονα έλξης container	Αλλαγή κεντρ. Τμημ. Προωθητήρα
Αλλαγή γάντζου ασφαλ. πόρτας	Αλλαγή κεντρικών δοκών σώματος
Αλλαγή γάντζου ασφάλισης amplirol	Αλλαγή γραναζιού
Αλλαγή γάντζου έλξης container	Αλλαγή γραναζιού μίζας
Αλλαγή γάντζου πόρτας	Αλλαγή κιτ οπισθ. παρακ.
Επισκευή εμβόλων ανύψωσης πόρτας Αλλαγή ράουλων κύλισης container	Αλλαγή κιτ χειριστηρίου
Αλλαγή θηλιάς έλξης container	Αλλαγή κολώνας τζαβεττας
Αλλαγή κολώνων πατώματος	Αλλαγή ρεγουλατορου αμπραγιαζ
Αλλαγή κολώνων σώματος	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου
Αλλαγή κομπλέρ	Αλλαγή ρελε
Αλλαγή κομπλέρ τροχών μειωτήρα	Αλλαγή ρουλεμ. & γραναζ. μειωτη
Αλλαγή κουζινέτου	Αλλαγή ρουλεμάν καβαλετου
Αλλαγή κρεμάστρας με γλίστρες	Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ
Αλλαγή λαδιού	Αλλαγή πετάλου φωτοκύτταρου
Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου	Αλλαγή τροχού container
Αλλαγή λασπωτήρα	Αλλαγή τραβερσας πόρτας
Αλλαγή λάστιχου εισαγωγής	Αλλαγή ρυθμιστη
Αλλαγή λεβιε χειριστηρίου	Αλλαγή σασμάν
Αλλαγή μεταλλάκτη	Αλλαγή σταυρου
Αλλαγή μίζας	Αλλαγή στεγανών
Αλλαγή μισού εμπρ. τμημ. σκελ.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γαντζου Amplirol
Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψ. Container
Αλλαγή μπάρας σουστών	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ασφαλισης Container
Αλλαγή μπάρας τιμονιού	Αλλαγή στεγανών εμβολ. γαντζου
Αλλαγή μπουτόν	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Συγκρ. Container
Αλλαγή μπουτόν ηλεκτρ. χειριστ.	Αλλαγή στεγανών υδρ. εμβ. πόρτας
Αλλαγή μπουτονιέρας	Αλλαγή στεγανών χειρ. φορτ.-εκφ
Αλλαγή μπράτσου ανυψ. μηχαν.	Αλλαγή στεφανης κυλις. τυμπανου
Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ.	Αλλαγή στοιχειου φίλτρου εισαγ
Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού	Αλλαγή στοπ σουστας
Αλλαγή ξυστρας φορείου σμα	Αλλαγή συρματοσχοινου
Αλλαγή οδηγών πατώματος	Αλλαγή συστ.Γαντζου ασφαλισης Container
Αλλαγή όλων των φίλτρων	Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπιεστη
Αλλαγή ουρανού container	Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδιου
Αλλαγή πατώματος container	Αλλαγή σώματος
Αλλαγή κιτ οπισθ. παρακ.	Αλλαγή τακου βαλβίδας
Αλλαγή κιτ χειριστηρίου	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων
Αλλαγή κολώνας τζαβεττας	Αλλαγή τερματικου διακόπτη
Αλλαγή ρουλεμάν πρεσσας	Αλλαγή τζαβεττας
Αλλαγή κολώνων container	Αλλαγή τμηματος πόρτας
Αλλαγή κολώνων οροφής	Αλλαγή τουμπο εμβόλου
Αλλαγή πηνίου	Αλλαγή ρυθμιστη
Αλλαγή πιεζοστατη	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας
Αλλαγή πινακα container	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol
Αλλαγή πλακακιου αντλίας	Αλλαγή τραβερσας σώματος container
Αλλαγή πλακετας	Αλλαγή τσιμουχας στεγ. ρουλ.
Αλλαγή πλατω	Αλλαγή υδρ .Κυκλωματος αντλίας

Αλλαγή ποδιάς	Αλλαγή υδρ. Ηλεκτροβαλβίδας
Αλλαγή πορτάκι	Αλλαγή υδραυλικής αντλίας
Αλλαγή πορτάκι container	Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα
Αλλαγή πόρτας	Αλλαγή φανου
Αλλαγή πόρτας container	Αλλαγή φαρου
Αλλαγή πριζας	Αλλαγή φίλτρου
Αλλαγή προεκτ. Σε γαντζ. μπρατς.	Αλλαγή φις
Αλλαγή πυρρου	Αλλαγή φλαντζας
Αλλαγή πυρρου ραουλ. κυλ. φορ.	Αλλαγή φορείου
Αλλαγή πυρρων συμπλ. Container	Αλλαγή φτερου
Αλλαγή ράουλου container	Ενίσχυση σασσι container
Αλλαγή φυσσουνακι αέρος	Ενίσχυση τραβερσας πόρτας
Αλλαγή χειριστηρίου	Ενίσχυση φορείου container
Αλλαγή χερουλι εργατων	Ενίσχυση ψευδοπλασιου amplirol
Αλλαγή χωνιου	Ενίσχυση-ευθ/ση γαντζου amplirol
Αλλαγή ψευδοπλασιου	Επισκευή άξονα μεταδοσης κίνησης
Αλλαγή ψυκτροθηκης	Επισκευή βάσεων τροχών container
Αποσυνδ.-επαν .Εμβ .Ανατρ.	Επισκευή βάσης ράουλου ελξης
Αποσυνδ.-επαν .Εμβ. Ανυψ. Container	Επισκευή βραχίονα συγκρ. container
Αποσυνδ.-επαν .Πρεσσας σμα	Επισκευή γαντζου ελξης cont.
Αποσυνδ.-επαν .Ράουλου	Επισκευή διαρροης λαστιχ. εισαγωγης
Αποσυνδ.-επαν. Αναστοlea ελατ.	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Αντλίας
Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος
Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας	Επισκευή δισκου
Αποσυνδ.-επαν. Δοχειου λαδιού	Επισκευή δοχειου λαδιού
Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ.	Επισκευή εμβόλου ανατρ.
Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ασφαλισης Container	Επισκευή εμβόλου ανυψ. Container
Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονιου	Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol
Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου	
Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου Amplirol	
Αλλαγή τροχού container	Επισκευή ηλεκτρικου κυκλωματος
Βαφη container	Επισκευή θηλειας ελξης container
Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Συγκ. Container	Επισκευή κοντρας διαφορικου
Αποσυνδ.-επαν. Πενταλ	Επισκευή κυκλ. αυτ. λιπανσης
Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας	
Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	
Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	
Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	Επισκευή οδηγών προσέγγισης Container
Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	Επισκευή ουρανου container
Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	Επισκευή πατώματος
Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	Επισκευή πενταλ
Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	Επισκευή πλασιού container
Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	Επισκευή ποδιάς
Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευης	Επισκευή πόρτας οχηματος
Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας	Επισκευή σασμάν
Βαφη πόρτας	Επισκευή συστ. Αυτομ. Λιπανσης
Βαφη υπερκατασκευης	Επισκευή τηλεχειριστηρίου
Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκυτταρου	Επισκευή υδραυλικής αντλίας
Έλεγχος διαρροων	Επισκευή υδραυλικού κυκλωματος

Έλεγχος εμβολων πόρτας	Επισκευή χειριστηρίου
Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	Επισκοπή (τορνιρ.-γεμ.) Αξον. ραουλων
Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	Ευθυγρ/ση ανυψ. μηχαν.
Έλεγχος κομπρεσερ	Ευθυγρ/ση αρθρ. ασφαλ. Πόρτας πρ
Έλεγχος πιεσεων	Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πόρτας πρεσσα
Έλεγχος πιεσεων σμα	Ευθυγρ/ση άρθρωσης σώματος
Έλεγχος σασμάν	Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα
Έλεγχος υδραυλ. Αντλίας	Ευθυγρ/ση βάσεων κινητήρα
Έλεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου	Ευθυγρ/ση βάσεων συγκρ. σουστων
Έλεγχος ψευδοπλαισιου	Ευθυγρ/ση βάσης πλατης φορείου
Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας	Ευθυγρ/ση βάσης ράουλου σταθερ/σης amplirol
Ενίσχυση πυρρων συμπλεξης Container	Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικού
Ευθυγρ/ση γαντζων πόρτας container	Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.
Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol	Ενίσχυση ποδιάς
Επισκευή εμβόλου φορείου	Ενίσχυση πόρτας
Επισκευή εμβόλου χτενιου	Ευθυγρ/ση κρεμάστρας
Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού	Ευθυγρ/ση μπράτσων ανυψωτικού
Συγκόλληση άξονα αρθρ. βραχ. ανύψωσης	Ευθυγρ/ση οδηγών μικρης πόρτας Container
Συγκόλληση αρθρ. εμβολ. ανύψωσης	Ευθυγρ/ση οδηγών προωθητήρα
Συγκόλληση αρθρ. εμβόλου πόρτας	Ευθυγρ/ση πλαισίου container
Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας	Ευθυγρ/ση ποδιάς
Συγκόλληση βάσης ελατηρ. σωματ.	Ευθυγρ/ση πόρτας
Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ.	Ευθυγρ/ση πόρτας container
Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερου	Ευθυγρ/ση πόρτας ανατροπής
Συγκόλληση βάσης υδρ. αντλίας	Ευθυγρ/ση πυρρων συμπλεξης Container
Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου	Ευθυγρ/ση σασσι
Συγκόλληση βραχίονα συγκ. container	Ευθυγρ/ση σκαλοπατιού
Συγκόλληση γέφυρας	Ευθυγρ/ση σώματος
Συγκόλληση δοχείου λαδιού	Ευθυγρ/ση φωλίας γαντζου
Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυττ.	Ευθυγρ/ση-ενισχ. βας. Στηρ .αντλ
Συγκόλληση εμβόλου μαχαριού	Ευθυγρ/ση-ενισχ. γεφυρ. σασσι
Συγκόλληση εμβόλου φορείου	Ευθυγρ/ση-ενισχ. κεντρ. δοκ. σωμ.
Συγκόλληση κεντρ. τμημ. προωθητ.	Ευθυγρ/ση-ενισχ. ραουλοφ. βάσεως
Συγκόλληση κολώνας ανυψωτικού	Ευθυγρ/ση-ενισχ. ψευδ.& ραουλων
Συγκόλληση κολώνας σώματος	Ευθυγρ/ση-ενίσχυση πλαινων
Συγκόλληση κολώνων πόρτας	Ηλεκτρολογικές εργασίες οχηματων
Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαир.	Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας
Συγκόλληση κτενιού	Καθαρισμός βαλβίδων
Συγκόλληση ανυψωτικού	Λίπανση κινούμενων μερών
Ευθυγρ/ση κρεμάστρας	Μετατροπή βάσεως αντλίας
Συγκόλληση ορθοστάτη	Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν.
Συγκόλληση πατώματος	Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού
Συγκόλληση πελμάτων στηρ. container	Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού
Συγκόλληση πλαισίου	Ρύθμιση πιεσεων
Συγκόλληση ποδιάς	Ρύθμιση πόρτας
Συγκόλληση πόρτας	Ρύθμιση σκαλοπατιού
Συγκόλληση πόρτας ανατροπής	Ρύθμιση υδρ. κινητήρα
Συγκόλληση προωθητήρα	Σταθερ/σης amplirol
Συγκόλληση σκαλοπατιού	Στεγαν. Λεκανής υποδοχής απορρ.



Συγκόλληση σκάφης	Στηριξη βάσεων δελτα
Συγκόλληση σώματος	Συγκόλληση άκρου φορείου
Συγκόλληση φτερών	Συγκόλληση αναστολεων σώματος
Συγκόλληση ψευδοπλαισίου	Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος
Συγκόλληση-ενισχ. Βάσης μικρ. ράουλου	Συγκόλληση μαχαιριού
Συγκόλληση-στηριξη λάστιχου	Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού
Τοποθέτηση inventer	
Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	
Τοποθέτηση ελεγκτή προγρ/τος	
Τοποθέτηση μάσκας φορείου	
Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοάνης	
Τοποθέτηση πλαϊνών μπαρών	
Επισκευή εμβόλου ασφαλισής Container	
Επισκευή εμβόλου κουβουκλιου	
Επισκευή εμβόλου πόρτας	
<b><u>14.2.Κατάλογος κυριότερων εργασιών που αφορούν τις υπερκατασκευές των μηχανοκίνητων σαρώθρων</u></b>	
1. Απλό service υπερκατασκευή ζσαρώθρου (αλλαγή φίλτρων ελαίου, αέρος και ελαίου κινητήρα).	
2. Αλλαγή κεντρικής σκούπας και ρύθμισης αυτής.	
3. Αλλαγή πλαϊνής σκούπας και ρύθμισης αυτής.	
4. Γενικό service ήτοι: α) αλλαγή λαδιών κινητήρων πλαισίου και υπερκατασκευής, β) αλλαγή φίλτρων: λαδιού πετρελαίου αέρα και των δυο κινητήρων γ) έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, ιμάντων, βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, έλεγχος και ρύθμισης συστήματος σάρωσης.	
5. Επισκευή του συμπλέκτη με εξαγωγή και επανατοποθέτηση του σασμάν και την αλλαγή των αντλιών του συμπλέκτη.	
6. Επισκευή του υδραυλικού μετατροπέα του σαρώθρου.	
7. Επισκευή πολλαπλασιαστή στροφών συστήματος μετάδοσης κίνησης τουρμπίνας.	
8. Αντικατάσταση συρματόσκοινου πλαϊνής σκούπας.	
9. Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση κυλίνδρου κεντρικής σκούπας.	
10. Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση κυλίνδρου πλαϊνής σκούπας.	
11. Αντικατάσταση ψυγείου συστήματος ψύξεως βοηθητικού κινητήρα.	
12. Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση αντλίας ύδατος συστήματος ψεκασμού.	
13. Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος σάρωσης.	
14. Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πλαϊνής σκούπας.	
15. Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα κεντρικής σκούπας.	
16. Αντικατάσταση πλαινού σωλήνα αναρρόφησης χοάνης.	
17. Αντικατάσταση σωλήνα αναρρόφησης οροφής (προβοσκίδα).	
18. Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση αντλίας υψηλής πίεσης ύδατος.	
19. Εξαγωγή χοάνης αναρρόφησης. Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσματων, επανατοποθέτηση και ρύθμιση αυτής.	
20. Αντικατάσταση ελαστικού, τροχού χοάνης.	
21. Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας υδραυλικού συστήματος.	
22. Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος αέρος.	

23. Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος ψεκασμού ύδατος.
24. Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικού συστήματος.
25. Αντικατάσταση παρεμβύσματος πόρτας κάδου.
26. Αντικατάσταση παρεμβύσματος χώρου κινητήρα.
27. Αντικατάσταση παρεμβύσματος τουρμπίνας.
28. Εξαγωγή–επισκευή–επανατοποθέτηση μπλοκ ηλεκτροβαλβίδων υδραυλικού συστήματος.
29. Αντικατάσταση μεταλλικού αεραγωγού κάδου απορριμμάτων.
30. Αντικατάσταση προφυλακτήρων πρόσκρουσης στο εσωτερικό του κάδου απορριμμάτων.
31. Εξαγωγή–επισκευή–επανατοποθέτηση συστήματος φίλτρων ψεκασμού ύδατος.
32. Αντικατάσταση ελαστικής κουρτίνας συστήματος σάρωσης.
33. Εξαγωγή–επισκευή–επανατοποθέτηση και καθαρισμός δεξαμενής πετρελαίου..
<b>15.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ &amp; Μ.Ε. ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>
1. Γενικό πλύσιμο εξωτερικών επιφανειών & καμπίνας των οχημάτων και ειδικών οχημάτων και λίπανση - γρασάρισματα στα προβλεπόμενα ειδικά σημεία του κάθε οχήματος, με την χρήση κατάλληλου επαγγελματικού εξοπλισμού
2. Ειδικός καθαρισμός του οπίσθιου τμήματος των containers (οπίσθιας θύρας, εξωτερικά, με αμμοβολή με κατάλληλο επαγγελματικό εξοπλισμό).
<b>16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>
<b>17. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</b>
<b>18. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΪΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (αποκατάσταση φθορών αμαξωμάτων, βαφές του συνόλου του εξοπλισμού)</b>

**Πίνακας 2:** Ενδεικτικός Πίνακας Εργασιών Συντήρησης-Επισκευής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η συντάξασα

Θ. Ζαρμπούτης  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, ΕΜΠ

Ε. Σταματοπούλου  
ΠΕ Χημικός Μηχανικός MSc ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Τηλ : 213 214 8300 Fax: 210 67 77 238

Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

Α.Μ. 2/ 2019

«Συντήρηση και επισκευή κινητού  
Εξοπλισμού ΕΔΣΝΑ»

CPV: 5011000-9

«Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης  
μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου  
εξοπλισμού»

## 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Αριθμός Κυκλοφορίας - Πλαισίου	ΧΡΗΣΗ	ΠΛΑΙΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ- ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΟΧΗΜΑ (€)
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α – Οχήματα</b>						
<b>A1 – Οχήματα Δ/νσης ΣΜΑ</b>						
<b>ΣΜΑ</b>						
1	ΚΗΗ 5231	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
2	ΚΗΗ 5232	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
3	ΚΗΗ 5233	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
4	ΚΗΗ 5235	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
5	ΚΗΗ 5236	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
6	ΚΗΗ 5237	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
7	ΚΗΗ 5238	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
8	ΚΗΗ 5239	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
9	ΚΗΗ 5230	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
10	ΚΗΗ 5241	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
11	ΚΗΗ 5242	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
12	ΚΗΗ 5243	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
13	ΚΗΗ 5244	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
14	ΚΗΗ 5245	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
15	ΚΗΗ 5246	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
16	ΚΗΗ 5247	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
17	ΚΗΗ 5248	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
18	ΚΗΗ 5249	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
19	ΚΗΗ 5240	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
20	ΚΗΗ 5234	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	SCANIA	24 μήνες	1.805	43.320,00
21	ΚΗΟ 3364	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
22	ΚΗΟ 3362	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00

23	KHY 8286	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
24	KHY 8287	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
25	KHI 3439	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
26	KHI 3426	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
27	KHI 3427	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
28	KHI 3440	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
29	KHI 3425	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
30	KHH 1701	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
31	KHH 4398	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
32	KHO 3181	ΦΟΡΤΗΓΟ ΓΕΡΑΝΟΦΟΡΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
33	ME 76792	ΤΡΑΚΤΟΡΑΣ ΛΕΙΟΤΕΜΑΧΙΣΤΗ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
35	ME 76794	ΤΡΑΚΤΟΡΑΣ ΛΕΙΟΤΕΜΑΧΙΣΤΗ	MERCEDES	24 μήνες	1.805	43.320,00
36	6297	ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΑΡΩΘΟΡΟ	CLEANKO	24 μήνες	218,5	5.244,00
37	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	ΒΥΤΙΟ ΦΟΡΤΟΕΚ/ΝΟ	24 μήνες	104,5	2.508,00
38	KHO 3398	ΠΟΥΛΜΑΝ	MERCEDES	24 μήνες	161,5	3.876,00
					ΜΕΡ.ΣΥΝ.	1.484.508,00
<b>A2 – Οχήματα Δοσης Ανακύκλωσης</b>						
39	KHO 3077	Ειδικού τύπου απορ/φόρο	MERCEDES	24 μήνες	2.755,00	66.120,00
40	KHO 3078	Ειδικού τύπου απορ/φόρο	MERCEDES	24 μήνες	2.755,00	66.120,00
41	KHO3183	Ειδικού τύπου απορ/φόρο	MERCEDES	24 μήνες	2.755,00	66.120,00
42	KHO3185	Ειδικού τύπου απορ/φόρο	MERCEDES	24 μήνες	2.755,00	66.120,00
43	KHY 8785	Ειδικού τύπου απορ/φόρο	MERCEDES	24 μήνες	2.755,00	66.120,00
44	KHI 2692	Ειδικού τύπου απορ/φόρο	MERCEDES	24 μήνες	1.520,00	36.480,00
45	KHO 3067	Συρμός	MERCEDES	24 μήνες	665,00	15.960,00
46	KHO 3068	Συρμός	MERCEDES	24 μήνες	665,00	15.960,00
47	KHO 3211	Συρμός	MERCEDES	24 μήνες	665,00	15.960,00
48	KHI 1738	Φορτηγό	MITSUBISHI	24 μήνες	285,00	6.840,00
					ΜΕΡ.ΣΥΝ.	421.800,00
<b>A3 – Οχήματα Δοσης ΔΥΠΑ</b>						
49	KHO 2799	ΟΧΗΜΑ ΚΟΙΝΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	STAYER	24 μήνες	1.140,00	27.360,00
	KHO 2800	ΟΧΗΜΑ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΥΔΑΤΟΣ	SCANIA	24 μήνες	1.140,00	27.360,00
50	KHO 2496	ΟΧΗΜΑ ΒΥΤΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	DAF	24 μήνες	1.235,00	29.640,00
	ΥΧΗ 6280	ΟΧΗΜΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ROVER	24 μήνες	285	6.840,00
51	KHO 3216	ΟΧΗΜΑ ΚΟΙΝΟ ΜΗ ΑΝΑΤΡ/ΝΟ	MITSUBISHI	24 μήνες	190	4.560,00

54	HPI	ΟΧΗΜΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	SUZUKI SAMURAI	24 μήνες	190	4.560,00
	6081					
55	KHI	ΟΧΗΜΑ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	MERCEDES	24 μήνες	1.045,00	25.080,00
	6003					
56	ΑΠΛ	ΜΕ/ΦΟΡΤ.	VOLVO	24 μήνες	1.140,00	27.360,00
	232823					
57	IHI2993	ΟΧΗΜΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ PATROL 4X4	NISSAN	24 μήνες	285	6.840,00
58		EUROCARGO 170E23	IVECO	24 μήνες	950	22.800,00
59	KHO 3397	ΠΟΥΛΜΑΝ	MERCEDES	24 μήνες	161,5	3.876,00
60		ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ CABSTAR E120	NISSAN	24 μήνες	760	18.240,00
					ΜΕΡ.ΣΥΝ.	204.516,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α (€)						2.110.824,00
Φ.Π.Α. 24%						506.597,76
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α (€)						2.617.421,76

A/A	Αριθμός Κυκλοφορίας - Πλαισίου	ΧΡΗΣΗ	ΠΛΑΙΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ - ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ ΑΝΑ ΟΧΗΜΑ (€)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ CONTAINER						
B1 : ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Δνσης ΣΜΑ						
61	ΚΗΗ 5231	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
62	ΚΗΗ 5232	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
63	ΚΗΗ 5233	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
64	ΚΗΗ 5235	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
65	ΚΗΗ 5236	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
66	ΚΗΗ 5237	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
67	ΚΗΗ 5238	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
68	ΚΗΗ 5239	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			

69	ΚΗΗ 5230	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
70	ΚΗΗ 5241	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
71	ΚΗΗ 5242	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
72	ΚΗΗ 5243	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
73	ΚΗΗ 5244	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
74	ΚΗΗ 5245	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
75	ΚΗΗ 5246	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
76	ΚΗΗ 5247	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
77	ΚΗΗ 5248	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
78	ΚΗΗ 5249	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
79	ΚΗΗ 5240	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
80	ΚΗΗ 5234	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
81	ΚΗΟ 3364	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
82	ΚΗΟ 3362	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
83	ΚΗΥ 8286	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
84	ΚΗΥ 8287	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
85	ΚΗΙ 3439	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			

<b>86</b>	ΚΗΙ 3426	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
<b>87</b>	ΚΗΙ 3427	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
<b>88</b>	ΚΗΙ 3440	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
<b>89</b>	ΚΗΙ 3425	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
<b>90</b>	ΚΗΗ 1701	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
<b>91</b>	ΚΗΗ 4398	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΑΤΖΟΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
<b>92</b>	ΚΗΟ 3181	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΓΑΤΖΟΣ)	ΓΕΡΑΝΟΣ- ΚΑΛΑΘΙ	24 μήνες	456,00	10.944,00
<b>93</b>	ΜΕ 76792	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΤΡΑΚΤΟΡΑΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
<b>94</b>	ΜΕ 76794	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΤΡΑΚΤΟΡΑΣ	24 μήνες	456,00	10.944,00
<b>95</b>	<b>1</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER-	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>96</b>	<b>2</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>97</b>	<b>3</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>98</b>	<b>4</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>99</b>	<b>5</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>100</b>	<b>6</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>101</b>	<b>7</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>102</b>	<b>8</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>103</b>	<b>9</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>104</b>	<b>10</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>105</b>	<b>11</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>106</b>	<b>12</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>107</b>	<b>13</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00
<b>108</b>	<b>14</b>	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	CONTAINER- ΚΑΟΥΣΗΣ	24 μήνες	180,5	4.332,00







165	1	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
166	2	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
167	3	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
168	4	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
169	5	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
170	6	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
171	7	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
172	8	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
173	9	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
174	10	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
175	11	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
176	12	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
177	13	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
178	14	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
179	15	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
180	16	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
181	17	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00
			ΚΑΟΥΣΗΣ			
182	18	CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-	24 μήνες	180,5	4.332,00

		ΤΥΠΟΥ	ΚΑΟΥΣΗΣ			
		CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-			
183	19		ΚΑΟΥΣΗΣ			
		CONTAINER-ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΣΚΑΦΕΣ-			
184	20		ΚΑΟΥΣΗΣ			
				ΜΕΡ.ΣΥΝΟΛΟ		761.976,00
Β2 : ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Δνσης Ανακύκλωσης						
		CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	
185	Π1					3192,00
186	Π2	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
187	Π3	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
188	Π4	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
189	Π5	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
190	Π6	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
191	Π7	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
192	Π8	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
193	Π9	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
194	Π10	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
195	Π11	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
196	Π12	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
197	Π13	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
198	Π14	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
199	Π15	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
200	Π16	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
201	Π17	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
202	Π18	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
203	Π19	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
204	Π20	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
205	Π21	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
206	Π22	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00

207	Π23	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
208	Π24	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
209	Π25	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
210	Π26	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
211	Π27	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
212	Π28	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
213	Π29	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
214	Π30	CONTAINER-ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ RACKER	24 μήνες	133,00	3.192,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		95.760,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β (€)						857.736,00
Φ.Π.Α. 24%						205.856,64
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β (€)						1.063.592,64

### ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την περίοδο των 24 μηνών η δαπάνη προϋπολογίζεται σε:

ΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
A	ΟΧΗΜΑΤΑ	2.110.824,00
B	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ- containers	857.736,00
Άθροισμα		2.968.560,00
ΦΠΑ 24%		712.454,40
ΣΥΝΟΛΟ		3.681.014,40

Το δικαίωμα προαίρεσης για 12 μήνες προϋπολογίζεται σε :

ΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
A	ΟΧΗΜΑΤΑ	1.055.412,00
B	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ- containers	428.868,00
Άθροισμα		<b>1.484.280,00</b>
ΦΠΑ 24%		356.227,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.840.507,20</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η συντάξασα

Θ. Ζαρμπούτης  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, ΕΜΠ

Ε. Σταματοπούλου  
ΠΕ Χημικός Μηχανικός MSc ΕΜΠ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115  
25 Αθήνα  
Τηλ : 213 214 8300 Fax: 210 67 77 238  
Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

Α.Μ. 2/ 2019  
«Συντήρηση και επισκευή κινητού  
Εξοπλισμού ΕΔΣΝΑ»

CPV: 5011000-9

«Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης  
μηχανοκίνητων οχημάτων και  
παρεπόμενου εξοπλισμού»

## **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Της επιχείρησης ....., έδρα .....,

οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., fax .....

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%) ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ
	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΧΗΜΑΤΑ			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ και CONTAINERS			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ			
ΦΠΑ 24%			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΦΠΑ			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ,..... Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ



