



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ.Μελέτης : 107/2018

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ  
ΜΕΣΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.990,80€**  
**(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

**Κ.Α. : 20.6671.0009**

**ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια καινούριων ελαστικών, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες των οχημάτων του Δήμου Γλυφάδας.

Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού, η ανάθεση για την εκτέλεσή του και η προμήθεια των υλικών θα είναι σύμφωνα με:

1. τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών - προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»,
2. τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016,
3. τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'),
4. τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα είδη με τα χαρακτηριστικά τους και οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά, σε χρόνο που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις ανάγκες της και σε συνεννόηση με τον ανάδοχο.

Κατά την εξέλιξη της σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τιμήματος.

Η προμήθεια των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμία υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν αναλωθεί το σύνολο του συμβατικού τιμήματος.


Μη συμμόρφωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των προϊόντων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής να μην παραλάβει το προϊόν και να προβεί σε δικές της ενέργειες.

Το συνολικό ποσό του ενδεικτικού Προϋπολογισμού ανέρχεται στα **73.990,80€**, συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**, και έχει εγγραφεί στον Οικονομικό Προϋπολογισμό έτους 2018 του Δήμου Γλυφάδας, με **Κ.Α. 20.6671.0009**, από όπου θα γίνει η χρηματοδότηση.

Γλυφάδα, 24.09.2018  
Ο Συντάξας

  
Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεώρηση  
Γλυφάδα, 24.09.2018  
Η αναπληρώτρια Δ/ντρια  
Τ.Υ.Δ.Γ

  
Κάννα Κυριακή  
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχανικός



## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια καινούριων ελαστικών επισώτρων για τα οχήματα του Δήμου Γλυφάδας, τόσο για προγραμματισμένες αλλαγές ελαστικών όσο και για έκτακτες και απρόβλεπτες βλάβες.

#### Α.ΓΕΝΙΚΑ

Τα ελαστικά θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις διατάξεις της οδηγίας 92/93/ΕΟΚ (Υπ. Απόφαση 29871/24.08.92), να φέρουν την σχετική σήμανση (e), , θα είναι προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα standards της E.T.R.T.O. (European Tyre and Rim Technical Organization)

Τα ελαστικά τα οποία πρόκειται να προμηθευτούμε θα είναι των κάτωθι χαρακτηριστικών και διαστάσεων:

A/A	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ & ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΤΜΧ
1	315/80-R22,5	156 L	ΤΙΜΟΝΙ	14
2	315/80-R22,5	156 L	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	32
3	14,5-20	141B	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	8
4	12,5/80-R18(340/80R18)	143 A8	ΜΠΡΟΣΤΑ ΜΕ	4
5	18,4 -26		ΠΙΣΩ ΜΕ	4
6	400/80R24 (15,5/80-R24)	162 A8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	4
7	20,5 /R25	186 A2	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	8
8	11/R22,5	148/145 L	ΤΙΜΟΝΙ	2
9	11/R22,5	148/145 L	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	4
10	305/70-R22,5	150 M	ΤΙΜΟΝΙ	2
11	305/70-R22,5	150 M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	4
12	285/70-R19,5	146 L / 140 M	ΤΙΜΟΝΙ	4
13	285/70-R19,5	146 L / 140 M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	8
14	265/70-R19,5	140M	ΤΙΜΟΝΙ	6
15	265/70-R19,5	140M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	6
16	205/75R16	110/108	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	2



A/A	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ & ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΤΜΧ
17	175/65R14	82T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	16
18	175/75R14C	99/98T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4
19	175/70R13	82T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4
20	205/55- R16	91V	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4
21	195/60-R16C	99H	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4
22	215/70-R15C	109R	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	2
23	155 R13C	90/88R	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	8
24	2,75 -17		ΜΟΤΟ	8
25	2,50-17		ΜΟΤΟ	8
26	195/55-R10C	98/96N	ΣΑΡΩΘΟΡΟ	8
27	4.00-8	6PR	ΣΑΡΩΘΟΡΟ	6

#### Απαιτήσεις

Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών επισώτρων είναι μείγμα φυσικού ελαστικού και συνθετικού ελαστικού. Ο σκελετός (Carcass) αποτελείται από δέσμη λινών (nylon ή άλλη συνθετική ίνα) με μία ή πλέγματος χαλύβδινων συρμάτων και ενισχύεται με μία ή περισσότερες περιμετρικές λωρίδες (breaker belt) οι οποίες αποτελούνται από συνθετικές ίνες ή από πλέγμα χαλύβδινων συρμάτων.

Τα ελαστικά επίσωτρα πρέπει να μην παρουσιάζουν τα πιο κάτω κατασκευαστικά ελαττώματα:

α. Ρωγμές πλευρικών τοιχωμάτων .

β. Ατέλειες του πλέγματος ώστε να επηρεάζεται η μορφή και συνεπώς η αξιοπιστία κατά την χρήση.

γ. Διαχωρισμός των λινών.

δ. Ανομοιομορφία στις διαστάσεις μεταξύ νοητών διαδοχικών εγκαρσίων τομών.

ε. Ελαττωματική κυκλική στεφάνη με κυρτώματα ή ελλιπή κάλυψη του μεταλλικού πυρήνα με ελαστικό.

Το πέλμα των ελαστικών για φορτηγά αυτοκίνητα θα διαφέρει μεταξύ εμπρόσθιων και οπίσθιων τροχών, όπου αναφέρεται. Σαν γενικός κανόνας στα εμπρόσθια το πέλμα θα είναι με αυλάκια (ίσιο) ενώ στα οπίσθια θα είναι με τακούνια (ημιτρακτερωτό).

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι κατά κανόνα ακτινωτού τύπου (radial) ο τύπος των οποίων θα πιστοποιείται από αναγνωρισμένο εργαστήριο ή από την ίδια την εταιρεία κατασκευής του. Λόγω του ότι τα ελαστικά για τα μηχανήματα έργου δεν κατέχουν πιστοποιητικό E, αυτό θα κατατεθεί απαραίτητως μαζί με τις προσφορές για όσα ελαστικά έχουν την υποχρέωση να διαθέτουν E. Τα παραπάνω δεν αναιρούν ότι όλα τα προσφερόμενα ελαστικά θα είναι RADIAL.

#### Τεχνικά - Φυσικά χαρακτηριστικά.

Το μέγιστο φορτίο το οποίο επιτρέπεται να μεταφέρει το κάθε επίσωτρο στην προβλεπόμενη μέγιστη ταχύτητα χαρακτηρίζεται σαν "δείκτης φορτίου" (Load index -

L.I) και φαίνεται στο συνημμένο πίνακα. Εκφράζεται με ένα ακέραιο αριθμό από 0 έως το 279 και οι αντίστοιχες τιμές σε Kgr φαίνονται στον ανάλογο πίνακα της προδιαγραφής ETRTO.

Παρά την θέσπιση του L.I ( κύρια στα Συμβατικά επίσωτρα) η παλαιά κωδικοποίηση του μέγιστου φορτίου που είναι ο "δείκτης λινών" (play rating P.R) εκφράζεται με ένα άρτιο αριθμό από 4 έως το 60.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα για την ασφαλή μεταφορά του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου χαρακτηρίζεται σαν "Δείκτης ταχύτητας" (Speed Symbol - S.S) στον συνημμένο πίνακα. Εκφράζεται με ένα γράμμα του λατινικού αλφαβήτου και οι αντίστοιχες τιμές σε Km/h φαίνεται στον ανάλογο πίνακα της προδιαγραφής ETRTO.

Το πέλμα των επισώτρων όταν αυτά εξετάζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα θα πρέπει να έχει αντοχή εφελκυσμού 2000Lb/in<sup>2</sup> και τα πλευρικά τοιχώματα αντοχή εφελκυσμού τουλάχιστον 1300Lb/in<sup>2</sup>.

Τα επίσωτρα όταν εξετάζονται ως προς την αντοχή τους στο όζον πρέπει να μην εμφανίζουν φθορές στην επιφάνεια τους.

Η ημερομηνία παράδοσης των επισώτρων πρέπει να μην υπερβαίνει τους έξι μήνες από την ημερομηνία κατασκευής τους.

### **Διαστάσεις**

Η περιγραφή της διάστασης του κάθε επισώτρου εκφράζεται με το πλάτος του επισώτρου σε ίντσες ή χιλιοστά τη σειρά και τη διάμετρο του. Μαζί δε με τις διαστάσεις του κάθε ελαστικού καθορίζεται και ο τύπος αυτών.

Οι διαστάσεις του πλάτους και της διαμέτρου των επισώτρων είναι προδιαγραφόμενες στην ETRTO και μπορούν να ελεγχθούν επί του ελαστικού που έχει ζανταριστεί στη ζάντα ελέγχου που αναφέρεται στην ανάλογη στήλη της ETRTO. Αποκλίσεις από τις παραπάνω διαστάσεις είναι οι παρακάτω:

Για πλάτος εγκάρσιας τομής SW μεγαλύτερης ή ίσης των 350MM

Στα Radial +4% , στα Συμβατικά +8%.

Για πλάτος εγκάρσιας τομής SW μικρότερης των 305MM

Στα Radial +2% , στα Συμβατικά +4%.

Για ολική διάμετρο (OD):

Φορητά ομαλού δρόμου : συν ή πλην 1,5%. Ανωμάλου δρόμου : συν 5%.

Επιβατικά Radial ομαλού δρόμου : συν ή πλην 3%.

Επιβατικά Radial Ανωμάλου δρόμου : συν ή πλην 2%.

Οι διαστάσεις του πλάτους και της διαμέτρου των επισώτρων κατά την χρήση είναι οι μέγιστες επιτρεπτές που προσλαμβάνει το επίσωτρο όταν τοποθετείται στο κατάλληλο σώτρο και φουσκώνεται στην προβλεπόμενη πίεση και κάτω από συνθήκες λειτουργίας του ελαστικού στο δρόμο όπως αναφέρεται στην ETRTO.

### **Προφυλακτήρες Αεροθαλάμων**

Κάθε ελαστικό επίσωτρο , όπου είναι αναγκαίο να συνοδεύεται, από ένα προφυλακτήρα αεροθαλάμου . αυτός να είναι συνεχούς τύπου , και τέτοιου πλάτους και μορφής , ώστε να προσαρμόζεται στα αντίστοιχα επίσωτρα χωρίς αυτά να κάμπτονται ή να ζαρώνουν.

Κάθε προφυλακτήρας να φέρει μια οπή διόδου της βαλβίδας η οποία για όλους τους τύπους , πρέπει να βρίσκεται στον κεντρικό άξονα του προφυλακτήρα , επάνω δε σε κάθε προφυλακτήρα να αναγράφεται ανεξίτηλα τυπωμένα η ονομασία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής καθώς και ο κατάλληλος κωδικός αριθμός.

### **B. ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**

Τα ελαστικά πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους κανονισμούς και τα πρότυπα της ETRTO. Ο προμηθευτής πρέπει να βεβαιώσει ότι τα ελαστικά που θα παραδώσει είναι πρώτης ποιότητας ότι στερούνται εργοστασιακών



ελαττωμάτων και δεν προέρχονται από αναγόμωση. Τα ελαστικά πρέπει να έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό και την Ελληνική νομοθεσία να αναγράφεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα η έγκριση (CE), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει την χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού. Επί των ελαστικών πρέπει να αναγράφονται όλα τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με την ETRTO το εργοστάσιο και η χώρα παραγωγής τους σε ανάγλυφη μορφή. Οι ενδείξεις θα πρέπει να έχουν αποτυπωθεί στα επίσωτρα κατά το στάδιο παραγωγής και όχι εκ των υστέρων στο ήδη έτοιμο επίσωτρο.

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε ή με την επίβλεψη και τα ποιοτικά πρότυπα, πρώτες ύλες, τεχνολογία και εγγυήσεις εργοστασίου Ε.Ε της ίδιας με αυτό επωνυμίας, που θα αναγράφεται επί του ελαστικού.

#### **Γ. ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Ο μακροσκοπικός έλεγχος γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποβλέπει στη διατύπωση της συμφωνίας με τις απαιτήσεις της παρούσης τεχνικής περιγραφής καθώς και των στοιχείων της προσφοράς των μειοδοτών. Τα ελαστικά επίσωτρα ελέγχονται οπτικά για την εσωτερική και εξωτερική κατάσταση της επιφανείας τους για την απουσία ρωγμών ή άλλων επιφανειακών ατελειών και ελαττωμάτων.

Δειγματοληπτικά μπορεί να πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος κατά τον οποίο ελέγχονται:

- α. Οι διαστάσεις και τα κατασκευαστικά στοιχεία.
- β. Ο σκελετός
- γ. Η αντοχή στο εφελκυσμό.

Οι παραπάνω εργαστηριακοί έλεγχοι γίνονται με έξοδα του προμηθευτή σε οποιοδήποτε εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού επιλογής της Υπηρεσίας εφ' όσον κάτι τέτοιο ζητηθεί από την επιτροπής παραλαβής.

#### **Δ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών μετά την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης θα είναι εντός δέκα (10) ημερών από την εκάστοτε έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

Η παραλαβή των ελαστικών θα γίνεται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Τα ελαστικά με διαστάσεις **20,5/R25** (8τμχ για μηχανήματα έργου) θα παραληφθούν εγκατεστημένα στα οχήματα που θα υποδείξει η υπηρεσία, στις εγκαταστάσεις του αναδόχου. Εάν το όχημα δεν μπορεί να μετακινηθεί (λόγω π.χ. καταστροφής του ελαστικού) ή αν το γραφείο κίνησης του Δήμου Γλυφάδας κρίνει ότι το όχημα δεν πρέπει να μετακινηθεί για άλλους λόγους, η αντικατάσταση των ελαστικών θα γίνεται επιτόπου π.χ. στο αμαξοστάσιο του Δήμου Γλυφάδας ή αλλού, από κινητό συνεργείο του αναδόχου χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

#### **Ε. ΔΙΑΦΟΡΑ**

Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή νοείται ότι θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της τέχνης, της τεχνικής και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας ελαστικών.

Στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς πρέπει να προσκομισθούν τα παρακάτω **επί ποινή αποκλεισμού:**

1. Το ISO κατασκευαστή των προσφερομένων ελαστικών.
2. Βεβαίωση ότι τα προσφερόμενα ελαστικά είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους κανονισμούς και τα πρότυπα ETRTO.

3. Πιστοποίηση της επιχείρησης από τον επίσημο φορέα Εναλλακτικής Διαχείρισης για την ανακύκλωση των παλαιών ελαστικών.
4. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι τα ελαστικά που θα παραδώσει είναι πρώτης ποιότητας, στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων, δεν είναι από αναγόμευση και έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους, η οποία θα περιλαμβάνει την σωστή λειτουργία τους με εγγύηση χιλιομετρικής απόστασης, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 40.000Km.
5. Η ημερομηνία κατασκευής δεν θα είναι μεγαλύτερη των έξι (6) μηνών, πριν από την ημερομηνία της τελικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.
6. τεχνική περιγραφή των επισώτρων τεχνικά PROSPECTUS με σχέδια και φωτογραφίες των ζητουμένων, φωτογραφίες των πελμάτων όπως και κάθε άλλο στοιχείο που μπορεί να βοηθήσει στην τεχνική τους αξιολόγηση

Η συνολική ποσότητα κάθε είδους και διάστασης ελαστικού πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και όχι διαφορετικών. Ο μειοδότης για κάθε ένα από τα είδη πρέπει να υποβάλλει εάν ζητηθεί πριν από την υπογραφή της σύμβασης τα

Οι διαγωνιζόμενοι θα αναγράφουν ρητά στην Τεχνική και Οικονομική προσφορά τους τη μάρκα, τον τύπο, την επωνυμία του εργοστασίου κατασκευής και τη χώρα προέλευσης των ελαστικών.

Η προμήθεια των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμία υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν προμηθευτεί τις ποσότητες που αναφέρονται στη μελέτη.

Η παράδοση των ελαστικών θα γίνει τμηματικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο.

Γλυφάδα, 24.09.2018  
Ο Συντάξας



Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεώρηση  
Γλυφάδα, 24.09.2018  
Η αναπληρώτρια Δ/ντρια  
Τ.Υ.Δ.Γ



Κάννα Κυριακή  
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχανικός





## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια καινούριων ελαστικών για ανάγκες των οχημάτων του Δήμου Γλυφάδας, τόσο για προγραμματισμένες αλλαγές ελαστικών όσο και για έκτακτες και απρόβλεπτες βλάβες που έχουν προκύψει και επιβάλλεται να καλυφθούν άμεσα.

#### ΑΡΘΡΟ 2 – Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού, η ανάθεση για την εκτέλεσή του και η προμήθεια των υλικών θα είναι σύμφωνα με:

1. τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών - προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»,
2. τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016,
3. τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α΄) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α΄),
4. τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### ΑΡΘΡΟ 3 – Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Σύμβαση
- β) Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
- γ) Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς
- δ) Το Τιμολόγιο Προσφοράς
- ε) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- στ) Η Τεχνική Περιγραφή
- ζ) Η Τεχνική Έκθεση

#### ΑΡΘΡΟ 4 – Εναλλακτικές προσφορές

Οι διαγωνιζόμενοι δεν επιτρέπεται να υποβάλλουν εναλλακτικές προσφορές. Εάν ένας διαγωνιζόμενος υποβάλλει εναλλακτικές προσφορές θα αποκλείεται από το διαγωνισμό.

#### ΑΡΘΡΟ 5 – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που θα καθορισθούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Γλυφάδας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016).

#### ΑΡΘΡΟ 6– Εγγύηση συμμετοχής

Εγγύηση συμμετοχής δεν απαιτείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016).

#### ΑΡΘΡΟ 8 – Σύμβαση

Ο Ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός δέκα (10) ημερών για την υπογραφή της συμβάσεως και για να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις αυτής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ



147A/08.08.2016) ή σύμφωνα με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά περίπτωση.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Εγγυητική επιστολή καλής και πιστής εκτέλεσης της σύμβασης δεν απαιτείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147A/08.08.2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 10 – Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ως την 31η Δεκεμβρίου 2018. Η διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147A/08.08.2016). Ειδικότερα δύναται να παραταθεί στην περίπτωση που δεν έχει αναλωθεί το σύνολο του συμβατικού τιμήματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 11 – Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή του αντικειμένου της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147A/08.08.2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 12 – Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο Δήμος Γλυφάδας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του αναδόχου κ.ά.. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί το Δήμο Γλυφάδας και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για το Δήμο Γλυφάδας προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **ΑΡΘΡΟ 13 – Χρόνος παράδοσης - Ποινικές ρήτρες, έκπτωση του αναδόχου**

Ο χρόνος παράδοσης των κοινών και μη ειδών θα είναι κατά μέγιστο δέκα (10) εργάσιμες ημέρες μετά από την ενημέρωση του αναδόχου.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147A/08.08.2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 14 – Ελαττωματικά είδη**

Εάν τα είδη που έχουν παραληφθεί διαπιστωθεί ότι δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης και ειδικότερα τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής ή εμφανίζουν ελαττώματα και κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τα αντικαταστήσει με νέα που θα πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και τους όρους της σύμβασης σε διάστημα δέκα (10) ημερών.

#### **ΑΡΘΡΟ 15 – Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τα τέλη, τους δασμούς, τις εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου Γλυφάδας.

#### **ΑΡΘΡΟ 16 – Πληρωμές**

Η προσφερόμενες τιμές για τα προσφερόμενα είδη είναι σταθερές, αμετάβλητες, ισχύουν για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.



Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά την κάθε παραλαβή των ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών.

#### **ΑΡΘΡΟ 17 – Τόπος παράδοσης και ποσότητες**

Τα ελαστικά θα παραλαμβάνονται στο αμαξοστάσιο του Δήμου Γλυφάδας επί της οδού Αλ. Παναγούλη, αριθμός 3, Τ.Κ. 166 75 Γλυφάδα σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Τα ελαστικά με διαστάσεις **20,5/R25** (8τμχ για μηχανήματα έργου) θα παραληφθούν εγκατεστημένα στα οχήματα που θα υποδείξει η υπηρεσία, στις εγκαταστάσεις του αναδόχου. Εάν το όχημα δεν μπορεί να μετακινηθεί (λόγω π.χ. καταστροφής του ελαστικού) ή αν το γραφείο κίνησης του Δήμου Γλυφάδας κρίνει ότι το όχημα δεν πρέπει να μετακινηθεί για άλλους λόγους, η αντικατάσταση των ελαστικών θα γίνεται επιτόπου π.χ. στο αμαξοστάσιο του Δήμου Γλυφάδας ή αλλού, από κινητό συνεργείο του αναδόχου χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Η προμήθεια των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμία υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν αναλωθεί το σύνολο του συμβατικού τιμήματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 18 – Οριστική παραλαβή**

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών εξετάζεται η καταλληλότητα αυτών και η συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της μελέτης και τους όρους της σύμβασης. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα των υπό προμήθεια ειδών ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με νέα που θα πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και τους όρους της σύμβασης σε διάστημα δέκα (10) ημερών

#### **ΑΡΘΡΟ 19 – Ισχύς προσφοράς**

Η προσφορά θα έχει ισχύ τουλάχιστον για ενεννήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού. Προσφορά με διάρκεια ισχύος μικρότερη από την προαναφερθείσα, θα κρίνεται απαράδεκτη και δεν θα αξιολογείται.

Γλυφάδα, 24.09.2018

Ο Συντάξας



Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεώρηση

Γλυφάδα, 24.09.2018

Η αναπληρώτρια Δ/ντρια

Τ.Υ.Δ.Γ



Κάννα Κυριακή  
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχανικός



## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό μορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου για το αντίστοιχο είδος.

Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ & ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ(€)
1	315/80-R22,5	156 L	ΤΙΜΟΝΙ	14	380,00	5.320,00
2	315/80-R22,5	156 L	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	32	390,00	12.480,00
3	14,5-20	141B	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	8	590,00	4.720,00
4	12,5/80-R18(340/80R18)	143 A8	ΜΠΡΟΣΤΑ ΜΕ	4	430,00	1.720,00
5	18,4 -26		ΠΙΣΩ ΜΕ	4	680,00	2.720,00
6	400/80R24 (15,5/80-R24)	162 A8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	4	660,00	2.640,00
7	20,5/R25	186 A2	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	8	1.280,00	10.240,00
8	11/R22,5	148/145 L	ΤΙΜΟΝΙ	2	460,00	920,00
9	11/R22,5	148/145 L	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	4	470,00	1.880,00
10	305/70-R22,5	150 M	ΤΙΜΟΝΙ	2	490,00	980,00
11	305/70-R22,5	150 M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	4	500,00	2.000,00
12	285/70-R19,5	146 L / 140 M	ΤΙΜΟΝΙ	4	350,00	1.400,00
13	285/70-R19,5	146 L / 140 M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	8	370,00	2.960,00
14	265/70-R19,5	140M	ΤΙΜΟΝΙ	6	430,00	2.580,00
15	265/70-R19,5	140M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	6	430,00	2.580,00
16	205/75R16	110/108	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	2	110,00	220,00
17	175/65R14	82T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	16	65,00	1.040,00
18	175/75R14C	99/98T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4	115,00	460,00
19	175/70R13	82T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4	55,00	220,00
20	205/55- R16	91V	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4	80,00	320,00

Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ & ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ(€)
21	195/60-R16C	99H	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4	105,00	420,00
22	215/70-R15C	109R	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	2	115,00	230,00
23	155 R13C	90/88R	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	8	60,00	480,00
24	2,75 -17		ΜΟΤΟ	8	30,00	240,00
25	2,50-17		ΜΟΤΟ	8	30,00	240,00
26	195/55-R10C	98/96N	ΣΑΡΩΘΡΟ	8	60,00	480,00
27	4.00-8	6PR	ΣΑΡΩΘΡΟ	6	30,00	180,00
<b>CPVS 34350000-5</b>					<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>59.670,00</b>
					<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>	<b>14.320,80</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>73.990,80</b>

Γλυφάδα, 14.09.2017

Ο Συντάξας



Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεώρηση

Γλυφάδα, 14.09.2017

Η αναπληρώτρια Δ/ντρια  
Τ.Υ.Δ.Γ



Κάννα Κυριακή  
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχανικός





**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ & ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ(€)
1	315/80-R22,5	156 L	ΤΙΜΟΝΙ	14		
2	315/80-R22,5	156 L	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	32		
3	14,5-20	141B	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	8		
4	12,5/80- R18(340/80R18)	143 A8	ΜΠΡΟΣΤΑ ΜΕ	4		
5	18,4 -26		ΠΙΣΩ ΜΕ	4		
6	400/80R24 (15,5/80- R24)	162 A8	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	4		
7	20,5/R25	186 A2	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	8		
8	11/R22,5	148/145 L	ΤΙΜΟΝΙ	2		
9	11/R22,5	148/145 L	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	4		
10	305/70-R22,5	150 M	ΤΙΜΟΝΙ	2		
11	305/70-R22,5	150 M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	4		
12	285/70-R19,5	146 L / 140 M	ΤΙΜΟΝΙ	4		
13	285/70-R19,5	146 L / 140 M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	8		
14	265/70-R19,5	140M	ΤΙΜΟΝΙ	6		
15	265/70-R19,5	140M	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	6		
16	205/75R16	110/108	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	2		
17	175/65R14	82T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	16		
18	175/75R14C	99/98T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4		
19	175/70R13	82T	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4		
20	205/55- R16	91V	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4		
21	195/60-R16C	99H	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	4		

Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ & ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ(€)
22	215/70-R15C	109R	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	2		
23	155 R13C	90/88R	ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	8		
24	2,75 -17		ΜΟΤΟ	8		
25	2,50-17		ΜΟΤΟ	8		
26	195/55-R10C	98/96N	ΣΑΡΩΘΡΟ	8		
27	4.00-8	6PR	ΣΑΡΩΘΡΟ	6		
CPVS 34350000-5				<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>		
				<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>		
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>		

Γλυφάδα,

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ