



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Α. Τσιρογιάννης

Τηλέφωνο : 2641360720

FAX : 2641360738

E-mail : [atsirogiannis@agrinio.gr](mailto:atsirogiannis@agrinio.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 77/2019

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια ελαστικών  
οχημάτων & μηχανημάτων  
Δήμου Αγρινίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

132.655,20 € με ΦΠΑ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### CPV 34350000-5: Ελαστικά ελαφράς και βαρέας χρήσεως

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση καινούριων ελαστικών στα οχήματα και στα μηχανήματα έργου του Δήμου μας (συμπεριλαμβανομένων των δικύκλων) προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες φθοράς, βλάβης και αντικατάστασης που θα προκύψουν σε διάστημα ενός έτους ή μέχρι εξαντλήσεως των προβλεπόμενων πιστώσεων.

Τα ελαστικά θα παραδίδονται τμηματικά κατόπιν επικοινωνίας με την αρμόδια Υπηρεσία και θα τοποθετούνται από τον ανάδοχο στο συνεργείο του και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης στο συνεργείο του Δήμου ή στη θέση βλάβης του οχήματος/μηχανήματος.

Επισημάνεται ότι οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν υπηρεσίες για κινητό service και θα πρέπει να συνυπολογίσουν στην προσφορά τους τις αντίστοιχες υπηρεσίες, δηλαδή η προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει την αντικατάσταση/τοποθέτηση των ελαστικών στο συνεργείο του προμηθευτή και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης στο συνεργείο του Δήμου ή στη θέση βλάβης του οχήματος/μηχανήματος με κινητό συνεργείο που θα είναι εξοπλισμένο για όλες τις εργασίες SERVICE και τοποθέτησης ελαστικών. Δεν θα γίνουν αποδεκτές κανενός είδους πρόσθετες επιβαρύνσεις όσον αφορά την συγκεκριμένη κατηγορία δαπάνης.

Τα ελαστικά θα είναι διαφόρων τύπων, ώστε να εξυπηρετηθούν όλα τα υπάρχοντα αυτοκίνητα, φορτηγά, απορριμματοφόρα και μηχανήματα του Δήμου και θα πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε. ή με την επίβλεψη και τα ποιοτικά πρότυπα, πρώτες ύλες,

τεχνολογία και εγγυήσεις εργοστασίου της Ε.Ε. της ίδιας με αυτό επωνυμίας, που θα αναγράφεται επί του ελαστικού. **Κατ' εξαίρεση**, και κατόπιν διαπίστωσης των συνθηκών της αγοράς, επιτρέπεται να μην υπερκαλύπτουν την ανωτέρω προϋπόθεση τα ελαστικά διαστάσεων-τύπου που αναφέρονται υπό αρίθμηση **41, 46, 47, 48, 49 και 53** στον προϋπολογισμό και στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τα ελαστικά ανά όχημα είναι ορισμένων διαστάσεων και τοποθετούνται σε εμπρόσθιους και κινητήριους τροχούς. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία εξαγωγής των προς αντικατάσταση ελαστικών, η εργασία τοποθέτησης των νέων και όλα τα μικροϋλικά που πιθανόν απαιτηθούν για την σωστή τοποθέτηση και λειτουργία τους. Σε κάθε τοποθέτηση ελαστικού θα γίνεται απαραίτητως ζυγοστάθμισή του και αν απαιτηθεί και ευθυγράμμιση του οχήματος.

Η υπηρεσία μας χρειάζεται ποιοτικά και αναγνωρισμένα ελαστικά από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία ελαστικών. Σχετικά βοηθήματα είναι, η προδιαγραφή ETRTO (the European Tyre Rim Technical Organization) η οδηγία 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε., το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και οι τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα, σχετικές με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάσταση τους σ' αυτά.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου Αγρινίου (οδός Αναπαύσεως) και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν τα ελαστικά των οχημάτων και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Θα γίνονται δεκτές προσφορές διαγωνιζόμενων που θα αφορούν το σύνολο της προμήθειας όπως προβλέπει η διακήρυξη και τα συμβατικά τεύχη της μελέτης [εκτέλεση σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών»].

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας των ελαστικών ανέρχεται στο ποσό των **132.655,20 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου Αγρινίου Ο.Ε. 2019 και 2020 από ίδια και Ανταποδοτικά Έσοδα και συγκεκριμένα οι σχετικές πιστώσεις κατανέμονται στους κάτωθι Κ.Α. ως εξής:

Κ.Α. 10-6671.002 **2.000,00 €**, Κ.Α. 20-6671.002 **75.000,00 €**, Κ.Α. 30-6671.002 **41.205,20 €**, Κ.Α. 35-6671.001 **11.450,00 €** και Κ.Α. 70.02-6671.002 **3.000,00 €**.

Η σύμβαση θα ισχύσει από την υπογραφή της για χρονικό διάστημα ενός έτους και πάντως όχι πέραν της εξαντλήσεως του ποσού της. Μπορεί όμως να παραταθεί η χρονική της διάρκεια

για όσο κρίνει αναγκαίο ή σκόπιμο ο Δήμος, ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου, ή και μέχρι την διενέργεια του επόμενου διαγωνισμού και πάντως όχι πέρα του τριμήνου, με τις προϋποθέσεις και τις εκπτώσεις που προβλέπονται.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, και η κατακύρωση θα γίνει στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, με κατάθεση από πλευράς των διαγωνιζομένων σφραγισμένων προσφορών σε έντυπο της Υπηρεσίας.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στην διάθεσή τους ανά όχημα ή μηχανήμα. Η διάθεση και η κατανομή των ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι της εξάντλησής της. Επίσης ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Αργίριο 04-07-2019

Ο Συντάξας και Προϊστάμενος

Αριστείδης Τσιρογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια

Σταυρούλα Γεωργακού-Παππά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΝΙΚΟΣ ΤΑΣΟΥΛΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Α. Τσιρογιάννης

Τηλέφωνο : 2641360720

FAX : 2641360738

E-mail : atsirogiannis@agrinio.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια ελαστικών  
οχημάτων & μηχανημάτων  
Δήμου Αγρινίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

132.655,20 € με ΦΠΑ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV 34350000-5: Ελαστικά ελαφράς και βαρέας χρήσεως

A/A	Διαστάσεις - Τύπος Ελαστικών	Τεμάχια	Τιμή / τεμάχιο (€)	ΔΑΠΑΝΗ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ) (€)
1	365/80R	4	600	2.400,00
2	315/80R22,5 ίσια	18	320	5.760,00
3	315/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	36	320	11.520,00
4	315/80R22,5 χωματουργικά τιμονιού	12	320	3.840,00
5	315/80R22,5 χωματουργικά διαφορικού	24	320	7.680,00
6	305/70R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου	8	450	3.600,00
7	305/70R19,5 ίσια	4	450	1.800,00
8	295/80R22,5 ίσια	6	300	1.800,00
9	295/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	12	300	3.600,00
10	285/70R19,5 ίσια	10	250	2.500,00

11	285/70R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου	20	250	5.000,00
12	265/70R16	8	120	960,00
13	255/70R15	4	120	480,00
14	245/70R17,5 ίσια	20	220	4.400,00
15	245/70R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου	40	220	8.800,00
16	235/75R17,5 ίσια	10	190	1.900,00
17	235/70/R15 ίσια	4	120	480,00
18	235/55R17	4	110	440,00
19	215/65R16	4	90	360,00
20	205/80R16 ίσια	38	85	3.230,00
21	205/80R16 τρακτερωτά ασφάλτου	4	85	340,00
22	205/75R17,5 ίσια	4	170	680,00
23	205/75R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου	8	170	1.360,00
24	205/75R16 ίσια	2	80	160,00
25	205/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου	4	80	320,00
26	195/R15	4	80	320,00
27	195/R14	12	60	720,00
28	195/70R15 ίσια	2	70	140,00
29	195/70R15 τρακτερωτά ασφάλτου	4	70	280,00
30	195/65R15	4	45	180,00
31	185R14	12	60	720,00

32	185/75R16 ίσια	2	60	120,00
33	185/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου	4	60	240,00
34	185/70R14	4	40	160,00
35	185/65R14	4	40	160,00
36	185/60R14	4	40	160,00
37	175/70R13	2	40	80,00
38	175/65R14	12	40	480,00
39	165/70R13	4	40	160,00
40	155/70R13	4	40	160,00
41	155/70/R12	2	40	80,00
42	13R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	4	270	1.080,00
43	13R22,5 ίσια	2	270	540,00
44	11R22,5 ίσια	4	300	1.200,00
45	11R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	8	300	2.400,00
46	10R22,5 ίσια	2	280	560,00
47	10R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	4	280	1.120,00
48	9.00R20 τρακτερωτά ασφάλτου	4	250	1.000,00
49	9.00R20 ίσια	2	250	500,00
50	12,5/80 (12 Λινά)	16	320	5.120,00
51	18,4-26 (14 Λινά)	12	620	7.440,00

52	16,9-28 (14 Λινά)	4	600	2.400,00
53	17,5/25 (16 Λινά)	2	600	1.200,00
54	13,6/12R28	2	320	640,00
55	16,9/R24	2	400	800,00
56	18,4/R38	4	600	2.400,00
57	145/70R12	3	50	150,00
58	250/17	15	25	375,00
59	275/17	15	25	375,00
60	70/100R21	1	50	50,00
61	100/90R18	1	60	60,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				106.980,00
<b>ΦΠΑ 24 %</b>				25.675,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>				132.655,20

1. Οι ανωτέρω τιμές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς στο ελεύθερο εμπόριο.
2. Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των ελαστικών στα κάθε είδους οχήματα του Δήμου είτε στο συνεργείο του προμηθευτή, είτε στο συνεργείο του Δήμου, είτε στη θέση βλάβης του οχήματος με το κινητό service.
3. Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στην διάθεσή τους ανά όχημα ή μηχανήμα. Η διάθεση και η κατανομή των ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι της εξάντλησής της.

Δελφίνα 04-07-2019

Ο Συντάξας και Προϊστάμενος

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια

Αριστείδης Τσιρογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Σταυρούλα Γεωργακού-Παππά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Α. Τσιρογιάννης

Τηλέφωνο : 2641360720

FAX : 2641360738

E-mail : atsirogiannis@agrinio.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια ελαστικών  
οχημάτων & μηχανημάτων

Δήμου Αγρινίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

132.655,20 € με ΦΠΑ

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης ..... με έδρα στ...

..... οδός .....αριθμ.

.....Τ.Κ..... Τηλ: .....τηλ. Κινητό..... Fax: .....

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά.

A/A	Διαστάσεις - Τύπος Ελαστικών	Τεμάχια	Τιμή / τεμάχιο (€) (ολογράφως)	Τιμή / τεμάχιο (€) (αριθμητικά)	Σύνολο
1	365/80R	4			
2	315/80R22,5 ίσια	18			
3	315/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	36			
4	315/80R22,5 χωματουργικά τιμονιού	12			
5	315/80R22,5 χωματουργικά διαφορικού	24			
6	305/70R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου	8			
7	305/70R19,5 ίσια	4			
8	295/80R22,5 ίσια	6			
9	295/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	12			
10	285/70R19,5 ίσια	10			
11	285/70R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου	20			



12	265/70R16	8		
13	255/70R15	4		
14	245/70R17,5 ίσια	20		
15	245/70R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου	40		
16	235/75R17,5 ίσια	10		
17	235/70/R15 ίσια	4		
18	235/55R17	4		
19	215/65R16	4		
20	205/80R16 ίσια	38		
21	205/80R16 τρακτερωτά ασφάλτου	4		
22	205/75R17,5 ίσια	4		
23	205/75R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου	8		
24	205/75R16 ίσια	2		
25	205/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου	4		
26	195/R15	4		
27	195/R14	12		
28	195/70R15 ίσια	2		
29	195/70R15 τρακτερωτά ασφάλτου	4		
30	195/65R15	4		
31	185R14	12		
32	185/75R16 ίσια	2		
33	185/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου	4		
34	185/70R14	4		
35	185/65R14	4		
36	185/60R14	4		
37	175/70R13	2		
38	175/65R14	12		
39	165/70R13	4		
40	155/70R13	4		
41	155/70/R12	2		
42	13R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	4		
43	13R22,5 ίσια	2		
44	11R22,5 ίσια	4		
45	11R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	8		
46	10R22,5 ίσια	2		
47	10R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	4		

48	9.00R20 τρακτερωτά ασφάλτου	4			
49	9.00R20 ίσια	2			
50	12,5/80 (12 Λινά)	16			
51	18,4-26 (14 Λινά)	12			
52	16,9-28 (14 Λινά)	4			
53	17,5/25 (16 Λινά)	2			
54	13,6/12R28	2			
55	16,9/R24	2			
56	18,4/R38	4			
57	145/70R12	3			
58	250/17	15			
59	275/17	15			
60	70/100R21	1			
61	100/90R18	1			
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ 24 %				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>				

Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας ελαστικών των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου με το άνωθεν τιμολόγιο προσφοράς.

Αγρίνιο / / 2019

Ο προσφέρων

(Υπογραφή - Σφραγίδα)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Α. Τσιρογιάννης

Τηλέφωνο : 2641360720

FAX : 2641360738

E-mail : atsirogiannis@agrinio.gr

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**Προμήθεια ελαστικών οχημάτων & μηχανημάτων**

**Δήμου Αγρινίου**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

**132.655,20 € με ΦΠΑ**

## ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης ..... με έδρα στ...

..... οδός .....αριθμ.

.....Τ.Κ..... Τηλ: .....τηλ. Κινητό..... Fax: .....

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα τεχνική προσφορά.

A/A	Διαστάσεις - Τύπος Ελαστικών	Κατασκευαστής	Τύπος-μοντέλο ελαστικού
1	365/80R		
2	315/80R22,5 ίσια		
3	315/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
4	315/80R22,5 χωματουργικά τιμονιού		
5	315/80R22,5 χωματουργικά διαφορικού		
6	305/70R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
7	305/70R19,5 ίσια		
8	295/80R22,5 ίσια		
9	295/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
10	285/70R19,5 ίσια		
11	285/70R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
12	265/70R16		

13	255/70R15		
14	245/70R17,5 ίσια		
15	245/70R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
16	235/75R17,5 ίσια		
17	235/70/R15 ίσια		
18	235/55R17		
19	215/65R16		
20	205/80R16 ίσια		
21	205/80R16 τρακτερωτά ασφάλτου		
22	205/75R17,5 ίσια		
23	205/75R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
24	205/75R16 ίσια		
25	205/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου		
26	195/R15		
27	195/R14		
28	195/70R15 ίσια		
29	195/70R15 τρακτερωτά ασφάλτου		
30	195/65R15		
31	185R14		
32	185/75R16 ίσια		
33	185/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου		
34	185/70R14		
35	185/65R14		
36	185/60R14		
37	175/70R13		
38	175/65R14		
39	165/70R13		
40	155/70R13		
41	155/70/R12		
42	13R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
43	13R22,5 ίσια		
44	11R22,5 ίσια		
45	11R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
46	10R22,5 ίσια		
47	10R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου		
48	9.00R20 τρακτερωτά ασφάλτου		

49	9.00R20 ίσια		
50	12,5/80 (12 Λινά)		
51	18,4-26 (14 Λινά)		
52	16,9-28 (14 Λινά)		
53	17,5/25 (16 Λινά)		
54	13,6/12R28		
55	16,9/R24		
56	18,4/R38		
57	145/70R12		
58	250/17		
59	275/17		
60	70/100R21		
61	100/90R18		

Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας ελαστικών των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου με τα άνωθεν χαρακτηριστικά.

Αγρίνιο / / 2019

Ο προσφέρων

(Υπογραφή - Σφραγίδα)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Α. Τσιρογιάννης

Τηλέφωνο : 2641360720

FAX : 2641360738

E-mail : atsirogiannis@agrinio.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια ελαστικών  
οχημάτων & μηχανημάτων  
Δήμου Αγρινίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

132.655,20 € με ΦΠΑ

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Άρθρο 1ο Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση καινούριων ελαστικών στα οχήματα και στα μηχανήματα έργου του Δήμου μας προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες φθοράς, βλάβης και αντικατάστασης που θα προκύψουν στην διάρκεια ενός έτους.

### Άρθρο 2ο : Κατάσταση οχημάτων-μηχανημάτων Δήμου

Τα οχήματα-μηχανήματα τα οποία πιθανόν να τύχουν της ανάγκης αντικατάστασης ελαστικών και οι αντίστοιχοι τύποι ελαστικών παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα με όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες :

α/α	Διαστάσεις - Τύπος Ελαστικών	Δείκτης Φορτίου-Ταχύτητας	Αρ. Κυκλοφορίας	Όχημα	Εμπρός Τεμάχια	Πίσω Τεμάχια	Σύνολο
1	365/80R	160J	ME111665	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ UNIMOG	2	2	4
2	315/80R22,5 ίσια	154/150M	KH13706	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		18
			KH13707	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			KHO6432	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			KHY5014	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			KH13708	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			KHY5015	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			KHY9722	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
3	315/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	154/150M	KH13706	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	36
			KH13707	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHO6432	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	

			KHY5014	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHI3708	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHY5015	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHY9722	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHI9013	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHO3828	ΥΔΡΟΦΟΡΟ ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	
4	315/80R22,5 χωματουργικά τιμονιού	154/K	KHI8975	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	4		12
			KHI8993	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	2		
			KHY5032	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	2		
			KHY5049	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	2		
			KHY9705	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	2		
5	315/80R22,5 χωματουργικά διαφορικού	154/K	KHI8975	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		8	24
			KHI8993	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	
			KHY5032	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	
			KHY5049	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	
			KHY9705	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	
6	305/70/R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου	148/145 M	KHI8998	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	8
				ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ (Πίσω)		4	
7	305/70/R19,5 ίσια		KHI8998	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		4
				ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ (Εμπρός)	2		
8	295/80R22,5 ίσια	152/148M	KHI8984	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		6
			KHI8985	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			KHY5045	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
9	295/80R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	152/148M	KHI8984	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	12
			KHI8985	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHY5045	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
10	285/70R19,5 ίσια	146/144L	KHI8955	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		10
			KHI8989	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			KHY5020	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
			ME90114	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	2		
			ME90115	ΣΑΡΩΘΟΡΟ	2		
11	285/70R19,5 τρακτερωτά ασφάλτου	146/144L	KHI8955	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	20
			KHI8989	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			KHY5020	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
			ME90114	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ		4	
			ME90115	ΣΑΡΩΘΟΡΟ		4	
12	265/70R16	112T	KHI3721	ΑΓΡΟΤΙΚΟ	2	2	8
			KHI8969	ΑΓΡΟΤΙΚΟ	2	2	
13	255/70R15	108H	KHI3718	ΑΓΡΟΤΙΚΟ	2	2	4
14	245/70R17,5 ίσια	136/134 M	KHI5009	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	4		20
			KHY9738	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	4		
			KHI8958	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	4		
			KHI8960	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	4		
			KHI8961	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	4		

15	245/70R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου	136/134 M	KH15009	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		8	40
			KHY9738	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		8	
			KH18958	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		8	
			KH18960	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		8	
			KH18961	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		8	
16	235/75R17,5 ίσια	132/130 M	ME74709	ΣΑΡΩΘΟΡΟ	2	2	10
			KHY5038	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2	4	
17	235/70/R15	104/101Q	KH18987	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	2	2	4
18	235/55R17	103H	KH18953	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	4
19	215/65R16	98H	KH14981	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	4
20	205/80R16 ίσια	110/108 S	KHY5025	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	38
			KHY5026	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KHY5027	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KHY5028	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KHY9732	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KHY5033	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KHY9712	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KH13704	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KH13705	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
KH13726	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	2					
21	205/80R16 τρακτερωτά ασφάλτου	110/108 S	KH13726	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	4
22	205/75R17,5 ίσια	106N	KH18965	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	2		4
			KH18957	ΦΟΡΤΗΓΟ (Εμπρός)	2		
23	205/75R17,5 τρακτερωτά ασφάλτου		KH18965	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	8
			KH18957	ΦΟΡΤΗΓΟ (Πίσω)		4	
24	205/75R16 ίσια	110R	KH06979	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	2		2
25	205/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου					4	4
26	195/R15	96T	KH13703	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	4
27	195/R14	106R	KH14991	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	12
			KH19007	ΚΛΕΙΣΤΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	2	2	
			KHY9713	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
28	195/70R15 ίσια	104R	ME122596	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	2		2
29	195/70R15 τρακτερωτά ασφάλτου	104R				4	4
30	195/65R15	91T	KHY9745	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	4
31	185R14	80H	KH14996	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	12
			KH18994	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KHY3606	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
32	185/75R16 ίσια	102/100R	KH14999	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		2
33	185/75R16 τρακτερωτά ασφάλτου			ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	4



34	185/70R14	102/100 R	KHY5008	ΑΓΡΟΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	4
35	185/65R14	86T	ME82349	ΣΑΡΩΘΟΡΟ	2	2	4
36	185/60R14	82T	KHY5047	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	4
37	175/70/R13	82T	ME93130	ΣΑΡΩΘΟΡΟ		2	2
38	175/65R14	82T	KHI8971	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	12
			KHI5001	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
			KHI8970	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	
39	165/70R13	83T	KHI3722	ΦΟΡΤΗΓΟ	2	2	4
40	155/70R13	75T	KHO6980	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (Εμπρός-Πίσω)	2	2	4
41	155/70/R12		ME93130	ΣΑΡΩΘΟΡΟ	2		2
42	13R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου	154/150K	KHI8986	ΒΥΤΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (Πίσω)		4	4
43	13R22,5 ίσια			ΒΥΤΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (Εμπρός)	2		2
44	11R22,5 ίσια	148/145L	KHY5048	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		4
			KHY9709	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		
45	11R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου		KHY5048	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	8
			KHY9709	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	
46	10R22,5 ίσια	144/142L	KHO6974	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Εμπρός)	2		2
47	10R22,5 τρακτερωτά ασφάλτου			ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ (Πίσω)		4	4
48	9.00R20 τρακτερωτά ασφάλτου	144/142N	KHI8988	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ (Πίσω)	2		4
	9.00R20 τρακτερωτά ασφάλτου		KHI8990	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ (Πίσω)	2		
49	9.00R20 ίσια		KHI8988	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ (Εμπρός)		1	2
	9.00R20 ίσια		KHI8990	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ (Εμπρός)		1	
50	12,5/80 (12 Λινά)	146 A6	ME40368	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εμπρός)	2		16
			ME51219	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εμπρός)	2		
			ME51266	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εμπρός)	2		
			ME65530	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εμπρός)	2		
			ME74713	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ (Εμπρός)	2		
			ME106482	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εμπρός)	2		
			ME106497	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εμπρός)	2		
			ME111654	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εμπρός)	2		
51	18,4-26 (14 Λινά)	146 A6	ME40368	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Πίσω)		2	12
			ME51266	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Πίσω)		2	
			ME65530	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Πίσω)		2	
			ME74713	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ (Πίσω)		2	
			ME106497	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Πίσω)		2	
			ME111654	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Πίσω)		2	
52	16,9-28 (14 Λινά)	146 A6	ME51219	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Πίσω)		2	4
			ME106482	ΣΚΑΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (Πίσω)		2	

53	17,5/25 (16 Λινά)	176 A2	ME104441	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	1	1	2
54	13,6/12R28	120 A6	AM51317	ΤΡΑΚΤΕΡ (Εμπρός)	2		2
55	16,9/R24	133 A6	AM57985	ΤΡΑΚΤΕΡ (Εμπρός)	2		2
56	18,4/R38	146 A8	AM51317	ΤΡΑΚΤΕΡ (Πίσω)		2	4
			AM57985	ΤΡΑΚΤΕΡ (Πίσω)		2	
57	145/70R12	69T	AIM0566	ΤΡΙΚΥΚΛΟ	1	2	3
58	250/17	43P	ΔΙΑΦΟΡΑ	ΔΙΚΥΚΛΑ 50cc	15		15
59	275/17	43P	ΔΙΑΦΟΡΑ	ΔΙΚΥΚΛΑ 50cc		15	15
60	70/100R21	44P	IZE808	ΔΙΚΥΚΛΟ 200cc	1		1
61	100/90R18	58R	IZE808	ΔΙΚΥΚΛΟ 200cc		1	1

### Άρθρο 3ο : Σύνταξη προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου Αγρινίου (οδός Αναπαύσεως) και το παλαιό δημοτικό κατάστημα Νεάπολης και σε συνεννόηση με την υπηρεσία να εξετάσουν τα ελαστικά των οχημάτων 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 στο αμαξοστάσιο του Δήμου.

Τονίζεται ότι: Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν το σύνολο της προμήθειας και όχι το μέρος αυτής. Προσφορές που θα αναφέρονται σε μέρος της προμήθειας και όχι για το σύνολο αυτής, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στην διάθεσή τους ανά όχημα ή μηχανήμα. Η διάθεση και η κατανομή των ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι της εξάντλησής της. Επίσης ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ελαστικών τα οποία θα χρειαστεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

### Άρθρο 4ο : Τεχνικές προδιαγραφές

#### A. ΓΕΝΙΚΑ

Η υπηρεσία μας χρειάζεται ποιοτικά και αναγνωρισμένα ελαστικά από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία και τοποθέτηση ελαστικών. Η παρούσα μελέτη τεχνικών προδιαγραφών καλύπτει τις απαιτήσεις και τους ελέγχους που πρέπει να γίνονται κατά την παραλαβή ελαστικών επισώτρων που χρησιμοποιούνται γενικώς στα οχήματα και μηχανήματα έργων.

Σχετικά βοηθήματα είναι, η προδιαγραφή **ETRTO (the European Tyre Rim Technical Organization)** η οδηγία 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε., το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και οι τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα, σχετικές με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά.

Όσον αφορά τα εργοστάσια κατασκευής των ελαστικών επισώτρων, θα πρέπει αυτά να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001 ή ισοδύναμα.

Τα ελαστικά που ζητούνται από την υπηρεσία μας, μπορούμε να τα ταξινομήσουμε ανάλογα με μορφή πέλματος στις παρακάτω κατηγορίες:

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ**

**1.Α.** «HW» (High Way) ομαλού ή μεσαίας χρήσης δρόμου RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ (τιμονιού) στον οποίο περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow».

«HW» (High Way) ομαλού δρόμου ή μεσαίας χρήσης δρόμου RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΛΞΕΩΣ (διαφορικού) ΗΜΙΤΡΑΚΤΕΡΩΤΑ περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow»

**1.Β.** (ON-OFF) Εντός – εκτός δρόμου μικτών διαδρομών RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ (τιμονιού)

(ON-OFF) Εντός – εκτός δρόμου μικτών διαδρομών RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΛΞΕΩΣ (διαφορικού).

**1.Γ.** «OC» (cross country) ανώμαλου δρόμου, με ανοικτά τακούνια RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ (τιμονιού) ΤΡΑΚΤΕΡΩΤΑ για μηχανήματα έργου στον οποίο περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow» και «OC» (cross country) ανώμαλου δρόμου, με ανοικτά τακούνια RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΤΡΑΚΤΕΡΩΤΑ ΕΛΞΕΩΣ (διαφορικού), για μηχανήματα έργου στον οποίο περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow».

### **Β. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Από τη χρησιμοποίηση η μη αεροθάλαμου :**

- «TUBE TYPE » T.T, όταν απαιτείται αεροθάλαμος
- «TUBELESS» T.L όταν δεν απαιτείται αεροθάλαμος

**Από τη γωνία διάταξης των λινών ή συρμάτων του σκελετού ως προς την περιφέρεια:**

- ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ: όταν η γωνία είναι περίπου 38 μοίρες (διαγώνια διάταξη) τα οποία πλέον χρησιμοποιούνται περιορισμένα.
- ΑΚΤΙΝΩΤΑ: R:RADIAL « όταν η γωνία είναι 90 μοίρες περίπου δηλ. οι στρώσεις των λινών ακολουθούν τη διεύθυνση των (νοητών) ακτίνων του ελαστικού ή έχουν ελάχιστη απόκλιση απ' αυτές. Τα ελαστικά αυτά είναι πλέον τα πιο διαδεδομένα.

**Από την ονομαστική «ΣΕΙΡΑ»** που σε κάθε μία εντάσσονται όλα τα επίσωτρα με τον ίδιο λόγο ύψους προς το πλάτος της εγκάρσιας τομής και κάτω από τις συνθήκες που περιγράφονται στην ETRTO. Οι ενδεικτικές τιμές της σειράς είναι π.χ. 60, 65, 70, 80, 82 και 100 και προκύπτουν από το γινόμενο του λόγου που αναφέρθηκε προηγούμενα με το εκατό.

Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών είναι από μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού. Ο σκελετός (CARCASS) αποτελείται, από δέσμη λινών (από νηλον ή άλλη συνθετική ίνα 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 πρέπει, να μην παρουσιάζουν τα παρακάτω κατασκευαστικά ελαττώματα:

- α. Ρωγμές πλευρικών τοιχωμάτων .
- β. Ατέλειες του πλέγματος ώστε να επηρεάζεται, η μορφή και συνεπώς η αξιοπιστία κατά τη χρήση.
- γ. Διαχωρισμός των λινών.
- δ. Ανομοιομορφία στις διαστάσεις μεταξύ νοητών διαδοχικών εγκαρσίων τομών.
- ε. Ελαττωματική κυκλική στεφάνη με κυρτώματα η ελλiptή κάλυψη του μεταλλικού πυρήνα με ελαστικό.

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι ακτινωτού τύπου (RADIAL ) των οποίων ο τύπος να πιστοποιείται από αναγνωρισμένο εργαστήριο ή την ίδια την εταιρία κατασκευής τους. Η πιστοποίηση αυτή να κατατεθεί μαζί με τις προσφορές.

#### **Τεχνικά - Φυσικά χαρακτηριστικά.**

Το μέγιστο φορτίο το οποίο επιτρέπεται να μεταφέρει το κάθε ελαστικό στην προβλεπόμενη μέγιστη ταχύτητα χαρακτηρίζεται σαν «ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ» ( Load Index - L.I.) Εκφράζεται με ένα ακέραιο αριθμό και οι αντίστοιχες τιμές σε Kgr φαίνονται στον ανάλογο πίνακα της προδιαγραφής ETRTO. Παρά τη θέσπιση του L.I., χρησιμοποιείται κύρια στα «ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ» επίσωτρα , η παλαιά κωδικοποίηση του μέγιστου φορτίου που είναι ο «ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΙΝΩΝ» (Play Rating - P.R.) εκφράζεται με έναν άρτιο αριθμό από το 4 έως το 60.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα για την ασφαλή μμεταφορά του μμέγιστου επιτρεπτού φορτίου χαρακτηρίζεται σαν «ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ» (Speed Symbol – S.S.) εκφράζεται με ένα γράμμα του Λατινικού αλφαβήτου και οι αντίστοιχες τιμές σε Km/h φαίνεται στον ανάλογο πίνακα της προδιαγραφής ETRTO.

Το πέλημα των επισώτρων όταν αυτά εξετάζονται σύμφωνα με τα κατωτέρω αναφερόμενα θα πρέπει να έχει αντοχή εφελκυσμού τουλάχιστον 2.000 Lb/in<sup>2</sup> και τα πλευρικά τοιχώματα αντοχή εφελκυσμού τουλάχιστον 1.300 Lb/in<sup>2</sup>.

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

Τα ελαστικά επίσωτρα που θα παραδοθούν θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α' διαλογής και παραγωγής εντός τελευταίου 4-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους. **Δεν γίνονται δεκτά αναγομωμένα ελαστικά επίσωτρα.**

### **Διαστάσεις**

Η περιγραφή διάστασης του κάθε ελαστικού εκφράζεται, με το πλάτος του ελαστικού σε ίντσες ή χιλιοστά, τη «σειρά» και τη διάμετρο του σώτρου. Μαζί δε με τις διαστάσεις κάθε ελαστικού καθορίζεται και ο τύπος αυτών, όπως ταξινομείται στις παραπάνω κατηγορίες 1Α, 1Β, και 1Γ.

Οι διαστάσεις του πλάτους και της διαμέτρου των επισώτρων είναι προδιαγραφόμενες στην ETRTO και μπορούν να ελέγχουν επί του ελαστικού που έχει «ζανταρισθεί» στη ζάντα ελέγχου που αναφέρεται στην ανάλογη στήλη της ETRTO.

Αποκλίσεις από τις παραπάνω διαστάσεις είναι οι παρακάτω:

\* Για πλάτος εγκάρσιας τομής (SW)  $\geq$  305 mm , RADIAL + 4% και Συμβατικά + 8%

\* Για πλάτος εγκάρσιας τομής (SW) < 305 mm , RADIAL + 2% και Συμβατικά +4%.

\* Για ολική διάμετρο (OD): Φορτηγά ομαλού δρόμου: + ή - 1,5 % , ανωμάλου δρόμου: + 5 % , Επιβατικά RADIAL ομαλού δρόμου: + ή - 3 % , Επιβατικά RADIAL ανωμάλου δρόμου : + ή - 2 %

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

### **Εγγύηση, ποιότητα**

Οι προδιαγραφές κατασκευής των ελαστικών θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO (the European Tyre Rim Technical Organization) ή άλλου ισοδύναμου, με τις διατάξεις της οδηγίας 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα, σχετικές με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά.

Ο προμηθευτής πρέπει να βεβαιώσει ότι τα ελαστικά που θα παραδώσει είναι πρώτης ποιότητας, στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων και δεν είναι από αναγόμευση.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον ενός (1) έτους ή 30.000Km (ανάλογα ποιο θα επέλθει πρώτο) με δυνατότητα αντικατάστασης των ελαττωματικών ελαστικών.

Τα ελαστικά πρέπει να έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό και την Ελληνική νομοθεσία, να αναγράφεται σε αυτά η έγκριση (E), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού. Επί των ελαστικών πρέπει να αναγράφονται όλα τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με την ETRTO, καθώς και το εργοστάσιο και η χώρα παραγωγής τους.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να δηλώνουν σαφώς στην τεχνική προσφορά τους ότι τηρείται ο κανονισμός CE 1222/2009. Συγκεκριμένα, θα πρέπει η ετικετογράφηση των ελαστικών επισώτρων να περιλαμβάνει σύμβολα – σήμανση που θα αφορούν: μέτρηση της ενεργειακής αποτελεσματικότητας – κατανάλωση καυσίμων, μέτρηση της πρόσφυσης σε βρεγμένο έδαφος, μέτρηση του εξωτερικού θορύβου κύλισης.

### **Μακροσκοπικός Έλεγχος**

Ο μακροσκοπικός έλεγχος γίνεται, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποβλέπει στη διατύπωση της συμφωνίας με τις απαιτήσεις της παρούσης τεχνικής περιγραφής.

Τα ελαστικά επίσωτρα ελέγχονται κατ' όψη ως προς την καινούργια κατάσταση της εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειας τους, δηλαδή της απουσίας ρωγμών και άλλων ελαττωμάτων. Δειγματοληπτικά μπορεί να πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος, κατά τον οποίο ελέγχονται:

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

Οι εργαστηριακοί αυτοί έλεγχοι γίνονται με έξοδα του προμηθευτή κατ' επιλογή της επιτροπής παραλαβής, η οποία μπορεί και να παραλείψει αυτούς παντελώς.

Στο πλευρικό τοίχωμα των επισώτρων πρέπει να υπάρχουν σε ανάγλυφη μορφή οι προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία και την ETRTO επισημάνσεις οι οποίες πρέπει να αποτυπώνονται στα ελαστικά κατά το στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας και όχι εκ των υστέρων στο ήδη έτοιμο προϊόν .

### **Διάφορα**

Για την εκτέλεση όλων των προβλεπομένων στην παρούσα προδιαγραφή εργαστηριακών ελέγχων υπεύθυνος είναι ο προμηθευτής , ο οποίος υποχρεούται να διαθέσει τα προβλεπόμενα

όργανα και συσκευές. Σε αντίθεση περίπτωση βαρύνεται με τα έξοδα κινήσεως της επιτροπής και αποστολής των δειγμάτων προς εκτέλεση των δοκιμών σε άλλα εργαστήρια. Επιπλέον η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου διατηρεί το δικαίωμα εκτέλεσης οποιασδήποτε από τις προβλεπόμενες εξετάσεις σε ιδιωτικό ή δημόσιο εργαστήριο, εφ' όσον αυτό κριθεί αναγκαίο. Οτιδήποτε δεν αναφέρεται, αναλυτικά στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή νοείται ότι θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας στην κατηγορία των ελαστικών.

**Τα ελαστικά επίσωτρα που θα παραδίδονται τμηματικά, θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α' διαλογής και παραγωγής εντός τελευταίου 4-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσής τους.**

**Τα ελαστικά επίσωτρα θα πρέπει να είναι RADIAL (εκτός εάν το περιγραφόμενο είδος ελαστικού παραπέμπει σε τύπου ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ) και να διαθέτουν υψηλή αντοχή και μεγάλη αντιολισθητική ικανότητα σε όλες τις καιρικές συνθήκες.**

Τα ελαστικά θα φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα στην εξωτερική επιφάνεια τους τα εξής στοιχεία:

- Μάρκα και τύπο.
- Ένδειξη χρόνου κατασκευής.
- Ένδειξη DOT.
- Έγκριση καταλληλότητας για την κυκλοφορία στην Ευρωπαϊκή Αγορά, που απεικονίζεται με το γράμμα E εγγεγραμμένο σε κύκλο με ακολουθία ενός αριθμού που πιστοποιεί την συμμόρφωση στον κανονισμό ECE.
- Σύμβολο ταχύτητας και δείκτη φορτίου.

Τα πλαϊνά τους (μάγουλα) θα πρέπει να έχουν τα κύρια χαρακτηριστικά του ελαστικού αποτυπωμένα ανάγλυφα και δεν θα έχουν κανένα εξόγκωμα. Στην προσφορά τους οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει πρωτίστως να λάβουν υπόψη τους ότι τα ελαστικά που θα προμηθευτεί ο Δήμος μας, θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με ευρεία κυκλοφορία στην Ελλάδα & το εξωτερικό. Ο χρόνος παράδοσης των ελαστικών θα είναι το πολύ πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της παραγγελίας.

Τα προσφερόμενα ελαστικά θα καλύπτουν τις παραπάνω απαιτήσεις της παρούσας μελέτης και θα πρέπει να επιτρέπουν τη χρήση αντιολισθητικών αλυσίδων.

#### **Στοιχεία αναγνώρισης ελαστικών επισώτρων**

Στο πλαϊνό κάθε λάστιχου βρίσκονται κωδικοποιημένες όχι μόνο οι τεχνικές προδιαγραφές του, αλλά και στοιχεία σχετικά με το πότε και που κατασκευάστηκε:

Π.χ 205/55 R16 - 91W E13 DOT 5014

Όπου

205: το πλάτος του ελαστικού σε mm

55: η σειρά ή προφίλ του ελαστικού. Το προφίλ (σειρά) ενός ελαστικού είναι το πηλίκο του ύψους του πλαϊνού δια του πλάτους του πέλματος, πολλαπλασιασμένο επί 100. Ο αριθμός που προκύπτει από τις παραπάνω πράξεις μας υποδεικνύει πόσο μικρότερο είναι το πλαϊνό από το πέλμα ( σειρά 55 δηλώνει προφίλ ίσο με το 55% του πλάτους του πέλματος ). Ελαστικά με προφίλ 55 και κάτω θεωρούνται ελαστικά χαμηλού προφίλ.

R: Radial ( ακτινωτό, αναφέρεται στον τρόπο κατασκευής )

16: η διάμετρος της ζάντας σε ίντσες

91: ο δείκτης φορτίου, δηλαδή το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο για το συγκεκριμένο ελαστικό από σχετικό πίνακα.

W: ο δείκτης ταχύτητας (στη συγκεκριμένη περίπτωση μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα 270 km/h) από σχετικό πίνακα

E13: Δείχνει τη χώρα έγκρισης του προϊόντος στην Ευρωπαϊκή Ένωση (13 ο κωδικός για το Λουξεμβούργο).

DOT: Department of Transportation (Υπουργείο Μεταφορών ΗΠΑ). Ο αριθμός που ακολουθεί δείχνει πότε κατασκευάστηκε το λάστιχο, κάτι που είναι πολύ χρήσιμο κατά τη διαδικασία αγοράς ελαστικών.

4516: Τα δύο πρώτα ψηφία του κωδικού δείχνουν τη βδομάδα και τα δύο τελευταία το έτος παραγωγής. Στην περίπτωσή μας το λάστιχο παρήχθη την 45η εβδομάδα του 2016.

Στο πλαϊνό μπορούν επίσης να αναγράφονται πληροφορίες σχετικά με τη δομή του ελαστικού, όπως π.χ. από πόσες στρώσεις αποτελείται η ζώνη του ελαστικού και από πόσες τα λινά.

### **Άρθρο 5ο : Στοιχεία τεχνικής προσφοράς**

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν κατάλογο-prospectus του κατασκευαστή των ελαστικών ή του επίσημου αντιπροσώπου στη χώρα με τους τύπους ελαστικών που προσφέρουν, που θα πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις προσφορές. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο και η χώρα κατασκευής των προτεινόμενων ελαστικών. Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε. ή με την επίβλεψη και τα ποιοτικά πρότυπα, πρώτες ύλες, τεχνολογία και εγγυήσεις εργοστασίου της Ε.Ε. της ίδιας με αυτό επωνυμίας, που θα αναγράφεται επί του ελαστικού. **Κατ' εξαίρεση**, επιτρέπεται να μην υπερκαλύπτουν την



ανωτέρω προϋπόθεση τα ελαστικά τα ελαστικά διαστάσεων-τύπου που αναφέρονται υπό αρίθμηση **41, 46, 47, 48, 49 και 53** στον προϋπολογισμό και στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

- Δήλωση ότι: Τα ελαστικά επίσωτρα που θα παραδοθούν, θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α' διαλογής, θα στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων, δεν θα είναι από αναγόμευση και η ημερομηνία παραγωγής τους θα είναι εντός του τελευταίου 4-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.

- Δήλωση ότι: Τα υπό προμήθεια ελαστικά είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε. ή με την επίβλεψη και τα ποιοτικά πρότυπα, πρώτες ύλες, τεχνολογία και εγγυήσεις εργοστασίου της Ε.Ε. της ίδιας με αυτό επωνυμίας, που θα αναγράφεται επί του ελαστικού, λαμβανομένης υπόψη της ανωτέρω αναφερόμενης εξαίρεσης.

- Δήλωση ότι: Έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

- Δήλωση ότι: Οι προδιαγραφές κατασκευής των προσφερόμενων ελαστικών είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO ή άλλου ισοδύναμου, την οδηγία 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα.

- Δήλωση ότι: Οι τιμές του τιμολογίου ισχύουν τουλάχιστον για 12 μήνες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

- Δήλωση ότι: Η προσφορά αφορά το σύνολο της προμήθειας και όχι μέρος αυτής.

- Δήλωση ότι: Τα ελαστικά που θα παραδίδει θα έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό ECE και την Ελληνική νομοθεσία, θα αναγράφεται σ' αυτά η έγκριση (E), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού.

- Δήλωση: Για Εγγύηση Καλής Λειτουργίας, τουλάχιστον για ένα (1) έτος ή 30.000km (ανάλογα με το ποιο γεγονός επήλθε πρώτο, μη υπολογιζόμενης της φυσιολογικής φθοράς) και δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης ελαττωματικών ελαστικών.

- Δήλωση ότι: Ο χρόνος παράδοσης των ελαστικών δεν θα ξεπερνά τις πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της παραγγελίας.

- Δήλωση ότι: Η απόσταση των εγκαταστάσεων του προμηθευτή βρίσκεται σε σχετικά κοντινή απόσταση από το αμαξοστάσιο του Δήμου μας και σε κάθε περίπτωση όχι άνω των 20km από την έδρα του Δήμου, ώστε να υπάρχει άμεση εξυπηρέτηση για τις ανάγκες των οχημάτων.

- Δήλωση ότι: Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν υπηρεσίες για κινητό service και θα πρέπει να συνυπολογίσουν στην προσφορά τους τις αντίστοιχες υπηρεσίες. Δεν θα απαιτηθούν

κανενός είδους πρόσθετες επιβαρύνσεις όσον αφορά την συγκεκριμένη κατηγορία δαπάνης.  
{Σημείωση: Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν διαθέτει κινητό συνεργείο για την τοποθέτηση των ελαστικών και χρησιμοποιεί συνεργάτη, θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα δικαιολογητικά, τόσο για εκείνον, όσο και για τον συνεργάτη.}

#### **Άρθρο 6ο : Λοιπά στοιχεία**

Ο Δήμος 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. Γίνονται δεκτές προσφορές διαγωνιζόμενων που θα αφορούν το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, όπως προβλέπει η διακήρυξη και τα συμβατικά τεύχη της. Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στην διάθεσή τους ανά όχημα ή μηχανήμα. Η διάθεση και η κατανομή τους θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι της εξάντλησής της. Ο Δήμος Αγρινίου διατηρεί το δικαίωμα να απορροφά τις αναγκαίες ποσότητες εκ των ανωτέρω ειδών, σύμφωνα με τις κάθε φορά διαμορφούμενες ανάγκες του, δεδομένης της αδυναμία επακριβούς προσδιορισμού των αναγκών του ανά είδος και ποσότητα ελαστικού κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης. Εξυπακούεται ότι οι ποσότητες δύνανται να αυξομειώνονται κατά περίπτωση, αποκλειόμενης όμως της υπέρβασης του συνολικού ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού και χωρίς αλλαγή στην εκάστοτε τιμή μονάδας προσφοράς μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού. Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες στην διάρκεια της σύμβασης, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο κατά τα νόμιμα.

Αγρίνιο 04-07-2019

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια

Ο Συντάξας και Προϊστάμενος

Αριστείδης Τσιρογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Σταυρούλα Γεωργακού-Παππά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Δημαρχείο Νεάπολης

Τ.Κ.: 30100

Πληροφορίες : Α. Τσιρογιάννης

Τηλέφωνο : 2641360720

FAX : 2641360738

E-mail : atsirogiannis@agrinio.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια ελαστικών  
οχημάτων & μηχανημάτων  
Δήμου Αγρινίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

132.655,20 € με ΦΠΑ

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1ο Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση καινούριων ελαστικών στα οχήματα και στα μηχανήματα έργου του Δήμου μας προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες φθοράς, βλάβης και αντικατάστασης που θα προκύψουν στην διάρκεια **ενός έτους**.

### Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας ακολουθούν τις διατάξεις των:

- Του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Ν. 3463/ΦΕΚ 114 /Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 /Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/9-3-1999) «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 /Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

- Του Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
- Του Ρ.Δ 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α/22-11-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- Του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226Α/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», άρθρο 26 : «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης»
- Του Ν.4152/13 (ΦΕΚ-107 /Α/9-5-13 Άρθρο 1 παρ. Η) – ΙΣΧΥΣ από 16-3-2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
- Του Ν.4155/13 (ΦΕΚ 120Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7- 4-2014), και ισχύει
- Του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74 /Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π. δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»
- Του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85 Α/07-04-2014) υποπαράγραφος ΣΤ.20 «Εφαρμογή ΕΣΗΔΗΣ»
- Την Υπουργική Απόφαση ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/ΦΕΚ 1317 Β'/23-4-2012 «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».

Όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν κατά την δημοσίευση της διακήρυξης, καθώς και όλες οι συναφείς ερμηνευτικές εγκύκλιοι.

### **Άρθρο 3ο Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η σύμβαση
- β. Η διακήρυξη
- γ. Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- δ. Η Ειδική Συγγραφή των Υποχρεώσεων-Τεχνικές Προδιαγραφές
- ε. Η Γενική Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- στ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- ζ. Η Τεχνική Έκθεση

#### **Άρθρο 4ο Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσεως**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας των ελαστικών ανέρχεται στο ποσό των **132.655,20 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ο.Ε. 2019 και 2020 από Ίδια και Ανταποδοτικά Έσοδα και συγκεκριμένα τις σχετικές πιστώσεις με Κ.Α. 10-6671.002, Κ.Α. 20-6671.002, Κ.Α. 30-6671.002, Κ.Α. 35-6671.001 και Κ.Α. 70.02-6671.002. Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, με κατάθεση σφραγισμένων προσφορών σε έντυπο της Υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 5ο Σύμβαση-Διάρκεια**

Οι ανάδοχοι μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των δέκα ημερών ούτε μεγαλύτερο των δεκαπέντε ημερών, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης και να καταθέσουν την κατά το άρθρο 6ο της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Η σύμβαση θα ισχύσει από την υπογραφή της για ένα έτος ή/και μέχρι εξαντλήσεως του ποσού της. Μπορεί όμως να παραταθεί η χρονική της διάρκεια για όσο κρίνει αναγκαίο ή σκόπιμο ο Δήμος, ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου, ή και μέχρι την διενέργεια του επόμενου διαγωνισμού και πάντως όχι πέρα του τριμήνου, με τις προϋποθέσεις και τις εκπτώσεις που προβλέπονται.

#### **Άρθρο 6ο Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης**

Βάσει του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 οι Προσφέροντες οφείλουν μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν **Εγγύηση Συμμετοχής** στο διαγωνισμό, της οποίας το ποσό θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της συνολικής προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης χωρίς ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, δηλαδή ποσού: **#2.140,00 € #**.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. **Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό 5% (πέντε τοις εκατό) της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ.** Θα πρέπει να ισχύει για τρεις (3) μήνες επιπλέον από την χρονική διάρκεια της σύμβασης, και θα επιστρέφεται τρεις (3) μήνες μετά την λήξη του χρόνου σύμβασης και ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

### **Άρθρο 7ο Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας**

Ο χρόνος εγγύησης θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους ή 30.000Km, ανάλογο με ποιο θα επέλθει πρώτο. Κάθε βλάβη η οποία θα παρουσιάζεται στα ελαστικά, οφειλόμενη σε κακή ποιότητα, αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση σε όχι φυσιολογική φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αλλαγή του προβληματικού ελαστικού, το συντομότερο, από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις. **Ορίζεται εγγύηση καλής λειτουργίας στο ποσό των 2.000 € με την κατάθεση ισόποσης εγγυητικής επιστολής.**

### **Άρθρο 8ο Χρόνος παράδοσης – Παραλαβή**

Η παράδοση των ελαστικών, θα γίνεται τμηματικά, κατόπιν επικοινωνίας με την αρμόδια Υπηρεσία, ανάλογα με τις προκύπτουσες κάθε φορά ανάγκες του Δήμου και μέχρι εξαντλήσεως του προβλεπόμενου ποσού ή του χρόνου της σύμβασης. Τα ελαστικά θα τοποθετούνται από τον ανάδοχο στο συνεργείο και σε περίπτωση ανάγκης και στη θέση βλάβης του οχήματος/μηχανήματος. Ο χρόνος παράδοσης θα πρέπει να υλοποιείται εντός 5ημέρου από την την επόμενη της αίτησης της υπηρεσίας.

Τα ελαστικά θα είναι διαφόρων τύπων, ώστε να εξυπηρετηθούν όλα τα υπάρχοντα αυτοκίνητα, φορτηγά, απορριμματοφόρα και μηχανήματα του Δήμου και θα πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης. Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή. Εάν κατά την παραλαβή των ελαστικών, στο σύνολο ή μέρος αυτών, βρεθεί ότι δεν πληρούν τους όρους της συμφωνημένης σύμβασης ή τις προδιαγραφές της μελέτης, κατά την απόλυτη κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, θα απορρίπτονται, και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί η παράβαση των ανωτέρω διαβεβαιώσεων. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου. Οι νέες δαπάνες που θα προκύψουν (έξοδα αποστολής – μεταφοράς, νέα υλικά κλπ.) θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

### **Άρθρο 9ο Τρόπος πληρωμής**

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται. Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή υλικών από την

αρμόδια επιτροπή και σύμφωνα με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία του οικείου Δήμου. Στην περίπτωση που η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κακοτεχνία ως προς την ποιότητα υπό προμήθεια προϊόντος, θα καταβάλλεται στον προμηθευτή η αξία του εκάστοτε τιμολογίου με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας και με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και την προσκόμιση του τιμολογίου.

#### **Άρθρο 10ο Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε 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.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας της παράδοσης των ελαστικών και ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, κατά τα νόμιμα. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

#### **Άρθρο 11ο Φόροι-τέλη**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και καμιά αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επί πλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Αγρινίου.

Αγρίνιο 04-07-2019

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια

Ο Συντάξας και Προϊστάμενος

Αριστείδης Τσιρογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Σταυρούλα Γεωργακού-Παππά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός