



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
& ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Πληροφ.: Δ. Παρασκάκης

Δημοτικός Κήπος - Χανιά Κρήτης 73135

Τηλ.: 28213- 41778/4 Fax: 28210- 93300

[www.chania.gr](http://www.chania.gr) , email: [dparaskakis@chania.gr](mailto:dparaskakis@chania.gr)

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** **ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ**

Η μελέτη αφορά την προμήθεια ελαστικών για τις ανάγκες των οχημάτων και μηχανημάτων των υπηρεσιών του Δήμου Χανίων.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 2286/95 "Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων" (ΦΕΚ19/Α), της υπ'αρ. 11389(ΦΕΚ 185Β'/1993) απόφασης του Υπ. Εσωτερικών (ΕΚΠΟΤΑ), του ν. 3463/2006.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα πρέπει να καλύπτουν τις παρούσες προδιαγραφές. Σχετικά βοηθήματα είναι η προδιαγραφή Ε.Τ.Ρ.Τ.Ο.(EUROPEAN TIRES AND RIM TECHNICAL ORGANIZATION), και η Οδηγία 92/23/ΕΟΚ και 2005/11/ΕΟΚ/ 16 Φεβρουαρίου 2005 , σχετικά με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα.

### **1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

#### **1.1 Κανονισμοί - Οδηγίες**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι απολύτως καινούργια, αμεταχειρίστη, αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα, σύγχρονης τεχνολογίας και δεν είναι από αναγόμευση.

#### **1.2 Κλιματολογικές συνθήκες**

-Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -10 °C έως +45 °C.

-Σχετική υγρασία 30% έως 90%.

-Μέση ετήσια βροχόπτωση 600-700mm

### **2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**2.1.** Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών να είναι μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού.

**2.2.** Ο σκελετός (Carcass) θα αποτελείται από δέσμη λινών (από Nylon ή άλλη συνθετική ίνα ή πλέγματος χαλύβδινων συρμάτων) και θα ενισχύεται με μια ή περισσότερες περιμετρικές λωρίδες (Breaker/Belt) , οι οποίες θα αποτελούνται από συνθετικές ίνες ή από πλέγμα χαλύβδινων συρμάτων.

**2.3.** Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά πρέπει υποχρεωτικά να έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος θα πιστοποιείται από πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) της κατασκευάστριας εταιρείας.

**2.4** Τα ελαστικά των φορτηγών θα φέρουν μικτό πέλμα ,για γενική χρήση.

### **3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**3.1** Κατά την ημερομηνία παράδοσης των ελαστικών από το προμηθευτή θα πρέπει να μην έχει συμπληρωθεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των (06) έξι μηνών από την ημερομηνία παραγωγή τους, η οποία και θα αναγράφεται ανάγλυφα ή έγλυφα στο προφίλ των ελαστικών.

**3.2** Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα ή έγλυφα όλα τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του κατασκευαστή (επωνυμία του Οίκου, τεχνικά χαρακτηριστικά, χώρα παραγωγής (made in....), κ.λ.π.) που θα αποδεικνύουν την προέλευση τους.

**3.3** Στα πλευρικά τοιχώματα του ελαστικού θα πρέπει να υπάρχουν απαραίτητα σε ανάγλυφη ή εγχάρακτη μορφή, οι επισημάνσεις που περιγράφονται στην προδιαγραφή ETRTO και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2° της 30-9-92. Οι επισημάνσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν. Ελαστικά στα οποία δεν θα είναι ανάγλυφα ή εγχάρακτα αποτυπωμένες οι προβλεπόμενες σημάσεις, δεν θα γίνονται δεκτά κατά την παραλαβή τους από την κατά περίπτωση επιτροπή παραλαβής.

**3.4** Απαιτείται επίσης η κατοχή εκ μέρους της κατασκευάστριας εταιρείας πιστοποιητικού διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 που αφορά την κατασκευή ελαστικών. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να καταθέτουν πίνακες, ή πιστοποιητικό του κατασκευαστή των ελαστικών, μαζί με την τεχνική προσφορά τους, στους οποίους να αναφέρονται οι ιδιότητες των προσφερομένων ελαστικών. Η ημερομηνία παραγωγής των επισώτρων (η οποία πρέπει να επισημαίνεται με τους χαρακτήρες DOT και τρία ή τέσσερα ψηφία στα πλευρικά τοιχώματα) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους έξι (06) μήνες απ' αυτήν της ημερομηνίας παράδοσης.

**3.5** Τα ελαστικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις ζυγοστάθμισης που προβλέπονται από την ETRTO, ενώ όταν εξετάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα ASTM D-518 και ASTM D - 1149 ως προς την αντοχή τους στο όζον στατικά και δυναμικά, πρέπει να μην εμφανίζουν φθορές στην επιφάνεια τους .

**3.6** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μετά τους σχετικούς ελέγχους για τη τήρηση των παραπάνω όρων και το μακροσκοπικό έλεγχο από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, **να προβεί στη τοποθέτηση τους και στην ανάλογη ζυγοστάθμιση τους(από τον ίδιο ή από συνεργάτη του ,ο οποίος θα εδρεύει εντός των ορίων του Δήμου Χανίων).**

**3.7** Η συνολική ποσότητα κάθε είδους και διάστασης ελαστικού δεν είναι απαραίτητο να είναι και του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

**3.8** Η παράδοση των ελαστικών θα γίνεται τμηματικά ,ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις 15 μέρες μετά την παραγγελία της Υπηρεσίας.

#### **Αναλυτικό αντικείμενο προμήθειας-Ενδεικτικός Προυπολογισμός**

Οι διαστάσεις και η συνολική ποσότητα των ελαστικών , όπως προκύπτει από το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, είναι προϋπολογισμού **71.999,30€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τους οικείους Κ.Α. του προϋπολογισμού των εξόδων του Δήμου Χανίων έτους 2013:

20-6671.008 , 20-6671.009 , 30-6671.002 , 35-6671.002

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

A/A	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	ΤΕΜΑΧΙ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	195R/14C	18	62,33	1121,87
2	315/80/22,5	66	365,85	24146,1
3	12R/22,5	10	365,85	3658,5
4	235/75R/15	4	97,56	390,24
5	185R/14C	5	56,91	284,55
6	175/70/13	8	54,88	439,04
7	225/75R/17,5	6	227,64	1365,84
8	195/75R/16	6	105,69	634,14
9	225/75R/16	4	105,69	422,76
10	225/75/16	4	113,82	455,28
11	205/65R/15 VAN	4	101,63	406,52
12	175R/14	4	65,04	260,16
13	195/70/15	17	89,43	1520,31
14	205/16C	10	92,68	926,83
15	315/70/22,5	17	406,5	6910,5
16	165/70/14	4	52,85	211,4
17	215/75R/16	4	89,43	357,72
18	145/80/13	8	40,65	325,2
19	12,5/80/18	10	243,9	2439
20	18,4/26	4	447,15	1788,6
21	16,9/26	2	447,15	894,3
22	18,4/26	2	447,15	894,3
23	12,5/18	2	243,9	487,8
24	16,9/28	2	528,46	1056,92
25	365/70/18	2	325,2	650,4
26	10R/22,5	6	325,2	1951,2
27	13/22,5	6	447,15	2682,9
28	165/70/13	4	56,91	227,64
29	185/70/15	3	81,3	243,9
30	155/80 /12	4	48,78	195,12
31	11/R22,5	2	325,2	650,4
32	20X 8,00-8	6	48,78	292,68
33	15X 6,00-8	6	40,65	243,9

**ΣΥΝΟΛΟ** **58.536,02**  
**ΦΠΑ 23%** **13.463,28**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** **71.999,30**

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ