



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τμήμα Διαχείρισης, Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων  
Πληροφορίες: Ατσαλάκης Α Τηλ.: 2821-3-41780-3

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### Για την προμήθεια ελαστικών στα οχήματα του Δ Χανίων

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

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από :

- Τις διατάξεις της αριθμ.11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν ως σήμερα .
- Τις σχετικές διατάξεις Ν.3463/2006«Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας».
- Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα πρέπει να καλύπτουν τις παρούσες προδιαγραφές. Οι προδιαγραφές των ελαστικών πρέπει να είναι ίδιες ή ακόμη και καλύτερες, με αυτές που ζητούνται από την παρούσα τεχνική έκθεση και να αποτυπώνονται ανάγλυφα στο προφίλ του ελαστικού σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

#### Γενικές απαιτήσεις

- Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι ποιοτικά και αναγνωρισμένα από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία ελαστικών. Οι προδιαγραφές κατασκευής των ελαστικών θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO, τις διατάξεις των οδηγιών 2005/11/EK/16-02-2005 και 92/23/31- 3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. (ΦΕΚ 589 τεύχος 2 ο της 30-09-92) 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.
- 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 προέλευσή τους. 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<sup>ο</sup> της 30-9-92. Οι επισημάνσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν. Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν στην πλευρά τους ένα σήμα "E" ή "e" μέσα σε ένα κύκλο (ή μέσα σε ένα παραλληλόγραμμο) μαζί με έναν μονοψήφιο ή διψήφιο αριθμό που δείχνει την χώρα η οποία έλεγξε και πιστοποίησε το ελαστικό είτε κατά "E" ECE Regulation 30 (ή κατά "e" σύμφωνα με το παλαιότερο Directive 92/23/EEC). Ελαστικά στα οποία δεν θα είναι ανάγλυφα ή εγχάρακτα αποτυπωμένες οι προβλεπόμενες σημάνσεις, δεν θα γίνονται δεκτά κατά την παραλαβή τους από την κατά περίπτωση επιτροπή παραλαβής

- Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι πρώτης ποιότητας και απαιτείται η κατοχή εκ μέρους της κατασκευάστριας εταιρείας πιστοποιητικού διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008, πιστοποιητικά ποιότητας ISO TS 16949:2009 ή αντίστοιχα που αφορά την κατασκευή ελαστικών. Τα πιστοποιητικά ποιότητας πρέπει να καταθέτουν με την κατάθεση της προσφοράς. Τα έγγραφα αυτά πρέπει να καταθέτουν με την κατάθεση της προσφοράς.
- Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι καινούργια και δεν θα πρέπει να έχουν υποστεί επεξεργασία αναγόμεσης. Τα ελαστικά πρέπει να έχουν ημερομηνία παραγωγής που να μην απέχει χρονικά περισσότερο από 6 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής. Η ημερομηνία παραγωγής (η οποία πρέπει να επισημαίνεται με τους χαρακτήρες DOT και τρία ή τέσσερα ψηφία στα πλευρικά τοιχώματα) θα πρέπει να αναγράφεται ανάγλυφα ή έγλυφα στο προφίλ των ελαστικών
- 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.
- Εάν τα ελαστικά κατά την παραλαβή φέρουν κακώσεις, αλλοιώσεις, φθορές, εξογκώματα ή σχίσματα στην επιφάνειά τους δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία, με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου, έως την αντικατάσταση αυτών με ταρέποντα.
- Ο Δήμος Χανίων θα παραλάβει το σύνολο της προμήθειας που περιγράφεται στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Ανάγκες Ελαστικών ανά Τύπο», τμηματικά, το πολύ σε 3 δόσεις και εντός ενός χρόνου από την υπογραφή της σύμβασης. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα ελαστικά μέσα σε αποθήκη του Δ Χανίων που θα του υποδειχτεί.
- Η προσφορά του αναδόχου τον δεσμεύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης αποκλειόμενης κάθε αύξησης στη συμβατική αξία των ελαστικών
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο σκελετός των ελαστικών (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.

Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά πρέπει να έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος να πιστοποιείται από αναγνωρισμένο εργαστήριο ή από την κατασκευάστρια εταιρεία ή από τον προμηθευτή.

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.

Ο δείκτης φορτίου για τα ελαστικά με ακτίνα R22,5 δεν πρέπει να είναι μικρότερη 154 /150 (μονό / ζεύγος) ενώ ο δείκτης ταχύτητας τουλάχιστον “L”. Στα υπόλοιπα ελαστικά ο δείκτης ταχύτητας πρέπει να είναι τουλάχιστον κατηγορίας “Q”

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να φαίνονται στις προσφορές, από πρωτότυπα έγγραφα - τεχνικά φυλλαδία - προσπέκτους της κατασκευάστριας εταιρείας ή από φωτοαντίγραφα αυτών και υπεύθυνη δήλωση από τον προσφέροντα στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των εγγράφων - τεχνικών φυλλαδίων – προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου

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

#### **Κλιματολογικές συνθήκες**

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

-Σχετική υγρασία 30% έως 90%.

-Μέση ετήσια βροχόπτωση 600-700mm

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι διαστάσεις και η συνολική ποσότητα των ελαστικών , όπως προκύπτει από το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, είναι προϋπολογισμού **43.751,46 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τους οικείους Κ.Α. του προϋπολογισμού των εξόδων του Δήμου Χανίων έτους 2015:

ΚΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα με ΦΠΑ
10-6671.002 Ελαστικά αυτοκινήτων	1.117,15 €	1.374,10 €
20-6671.009 Προμήθεια ελαστικών μεταφορικών μέσων	1.365,58 €	1.679,66 €
20-6671.008 Προμήθεια ελαστικών απορριμματοφόρων	18.633,77 €	22.919,54 €
70-6671.002 Προμήθεια ελαστικών αυτ/των Πυροσβεστικής	1.229,58 €	1.512,38 €
35-6671.002 Προμήθεια ελαστικών	2.398,00 €	2.949,54 €
30-6671.002 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	10.826,21 €	13.316,24 €
<b>Σύνολο</b>	<b>35.570,29 €</b>	<b>43.751,46 €</b>

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στην διάθεσή τους ανά όχημα ή μηχανήμα. Η διάθεση θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι της εξάντλησής της. Ο Δήμος Χανίων θα παραλάβει το σύνολο της προμήθειας που περιγράφεται στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Ανάγκες Ελαστικών ανά Τύπο», τμηματικά, το πολύ σε 3 δόσεις και εντός ενός χρόνου από την υπογραφή της σύμβασης. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, με δικό του κόστος, να παραδώσει τα ελαστικά μέσα σε αποθήκη του Δ Χανίων που θα του υποδειχτεί. Εφόσον κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων σε μία παραλαβή, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου. Η προμήθεια των ελαστικών θα γίνει το πολύ σε ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης. Στο παράρτημα που συνοδεύει την μελέτη αναφέρονται οι ανάγκες των ελαστικών ανά τύπο

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ατσαλάκης Αντώνης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
& Μηχανικός Υπολογισμών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Στέλιος Σταματουλάκης  
Ο προϊστάμενος της  
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος,  
Πρασίνου & Καθαριότητας

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Ανάγκες Ελαστικών ανά Τύπο

Τύπος ελαστικού	Αριθμός νέων ελαστικών	Τιμή μονάδας	Σύνολο με ΦΠΑ
100/80/R16	6	55,01 €	330,06 €
110/70/R16	1	55,01 €	55,01 €
12,5/80/R18	8	300,00 €	2.399,97 €
12,5/R18	4	300,00 €	1.199,98 €
12/R22,5	12	467,40 €	5.608,80 €
120/80/R16	6	65,01 €	390,06 €
140/70/R16	1	70,00 €	70,00 €
155/65/R14	2	52,89 €	105,78 €
155/80/R13	4	40,59 €	162,36 €
16,9/R28	6	600,00 €	3.599,97 €
165/60/R14	4	65,19 €	260,76 €
165/70/R14	4	65,19 €	260,76 €
165/80/R15	2	72,57 €	145,14 €
175/70/R13	4	67,65 €	270,60 €
18,4/R26	2	600,00 €	1.199,99 €
185/65/R15	12	58,43 €	701,10 €
195/70/R15C	12	92,25 €	1.107,00 €
195/R14	12	81,18 €	974,16 €
205/70/R15	4	98,40 €	393,60 €
225/75/R16	12	141,45 €	1.697,40 €
235/75/R15	8	110,70 €	885,60 €
315/70/R22,5	6	467,40 €	2.804,40 €
315/80/R22,5	34	467,40 €	15.891,60 €
365/70/R18	4	455,10 €	1.820,40 €
225/75/R17,5	4	308,73 €	1.234,92 €
155/R12	4	45,51 €	182,04 €
		<b>Σύνολο</b>	<b>43.751,46 €</b>