ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων & Πολιτικής Προστασίας
Ταχ .Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Αντώνιος Μητράκης
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΧΑΛΚΙΔΑ 31-10-2019
ΑΡ. ΠΡΩΤ.34605

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 'Α
ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

74.700,00 ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019

1

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ .Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Αντώνιος Μητράκης
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η έκθεση αυτή αφορά την προμήθεια **«ΚΑΙΝΟΥΡΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ »** για τις ανάγκες προγραμματισμένης αντικατάστασης των ελαστικών των απορριμματοφόρων του στόλου του Δήμου λόγω φθοράς.

Άρθρο 1° Αντικείμενο Προμήθειας

Προμήθεια καινούριων ελαστικών για τις ανάγκες κίνησης των απορριμματοφόρων Δήμου.

-Ενδεικτικός προϋπολογισμός καινούριων ελαστικών : 74.400,00 € με το Φ.Π.Α 24 % .

Κριτήριο κατακύρωσης η συμφερότερη προσφορά βάση τιμής .

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού .

Οι προμηθευτές θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσουν τεχνική και οικονομική προσφορά για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. **«Όρος απαράβατος .**

Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

α) Του Νόμου 4412/2016 ΄΄ Δημόσιες συμβάσεις έργων ,προμηθειών και υπηρεσιών

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>> όπως αυτό ισχύει .

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α΄/ 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>> όπως αυτό ισχύει .

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α΄ 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει

ε) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 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.

στ) Του Ν 4071/2012 ,Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη ,την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14 όπως αυτό ισχύει

Τα ελαστικά είναι ορισμένων διαστάσεων και τοποθετούνται σε εμπρόσθιους και κινητήριους τροχούς .Η υπηρεσία μας χρειάζεται ποιοτικά και αναγνωρισμένα από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία ελαστικών .

Η παρούσα μελέτη τεχνικών προδιαγραφών καλύπτει ,τις απαιτήσεις και του ελέγχους που πρέπει να γίνονται ,κατά την παραλαβή ελαστικών επίσωτρων 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 εγκατάσταση τους σ' αυτά.

Άρθρο 3°: Τεύχη μελέτης

1. Τεχνική Έκθεση
2. Γενικής συγγραφή υποχρεώσεων
3. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Ενδεικτική προμέτρηση
5. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

3

Η χρηματοδότηση θα γίνει από το ιδίους πόρους του Δήμου και έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό Οικονομικού Έτους 2019 στον κωδικό **Κ.Α 20-6671.0002** «προμήθεια ελαστικών οχημάτων» το ποσό 74.400,00 € συνολικής δαπάνης **74.400,00 € με το Φ.Π.Α 24 %.**

Χαλκίδα :31/10/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Μητρακης Αντώνιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ 4/Δ΄

Χαλκίδα :31/10/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ .Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Αυτώνιος Μητράκης
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η συγγραφή αυτή αφορά την **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ»** για τις ανάγκες προγραμματισμένης συντήρησης των ελαστικών των απορριμματοφόρα του στόλου του Δήμου λόγω φθοράς.

Άρθρο 2° – Διατάξεις που ισχύουν.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

α) Του Νόμου 4412/2016 '' Δημόσιες συμβάσεις έργων ,προμηθειών και υπηρεσιών

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>> όπως αυτό ισχύει .

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α΄/ 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>> όπως αυτό ισχύει .

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α΄ 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει

ε) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 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.

5

στ) Του Ν 4071/2012 ,Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη ,την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14 όπως αυτό ισχύει

Άρθρο 3° – Συμβατικά τεύχη

Κατά σειράς ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό.

2. Η Διακήρυξη.

3. Η Τεχνική & Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου της Προμήθειας.

4. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ)

5. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)

6. Η Ενδεικτική Προμέτρηση.

7. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

8. Η Τεχνική Έκθεση (Τ.Ε.).

Άρθρο 4° – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει με απόφαση της η Οικονομική Επιτροπή –σύμφωνα με τις σχετικές για σκοπό αυτό νομοθετικές διατάξεις όπως ισχύουν αυτές σήμερα

Άρθρο 5° – Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της σύμβασης κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στα τεύχη της διακήρυξης .

ΑΡΘΡΟ 6° -Προϋπολογισμός

Η ενδεικτικά προϋπολογισθείσα δαπάνη για το σύνολο της προμήθειας ανέρχεται στα **74.400,00 ΕΥΡΩ με τον Φ.Π.Α**. και θα βαρύνει την πίστωση με στον κωδικό **Κ.Α 20-6671.0002** «προμήθεια ελαστικών οχημάτων» το ποσό 74.400,00 € .

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεση τους.
Η διάθεση και κατανομή των αναφερόμενων ποσών στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό για την προμήθεια ελαστικών θα γίνεται τμηματικά και βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας.

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου των ελαστικών είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγω δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.
Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 7° – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 καθορίζεται σε 5% επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ ή αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη . Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 8° – Χρόνος παράδοσης

Τα ελαστικά θα παραδίδονται τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.
Ο **χρόνος παράδοσης** των ελαστικών **ορίζεται σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες** από την επόμενη της παραγγελίας.
Σε περίπτωση προσωρινής αδυναμίας παράδοσης των ζητούμενων ελαστικών δίδεται επιπλέον
προθεσμία πέντε (5) ημερολογιακών ημερών με έγγραφη εντολή της υπηρεσίας ύστερα από όχληση
του αναδόχου διαφορετικά επιβάλλονται όσα ορίζονται με τον Ν 4412/2016
Ο τόπος παράδοσης είναι η αποθήκη του Δήμου στο εργοτάξιο Αγ.Στέφανος (Παλαιά Σφαγεία).Τα ελαστικά που δεν είναι δυνατόν να αντικατασταθούν στο βουλκανιζατέρ του Δήμου θα πρέπει ο ανάδοχος της προμήθειας να τα τοποθετεί σε δίκες του εγκαταστάσεις εντός του Δήμου μας .

Άρθρο 10°– Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος του **ενός (1) έτους ή 50.000Km.**

Άρθρο 11° – Έκπτωση αναδόχου

7

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις. Ν 4412/2016

Άρθρο 11° – Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των ελαστικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές ,σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

Άρθρο 12° – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 13° – Προσωρινή – οριστική παραλαβή υλικών

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των ελαστικών θα γίνει σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις όπως αυτές ισχύουν σήμερα, από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούνται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Χαλκίδα :31/10/2019	Χαλκίδα :31/10/2019
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.	Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.
Μητράκης Αντώνιος Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ 4/Δ΄	Φίλιππος Κλάγκος Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α΄

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ .Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Αυτώνιος Μητράκης
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ»** για τις ανάγκες προγραμματισμένης συντήρησης των απορριμματοφόρων του Δήμου λόγω φθοράς.

Άρθρο 2ο – Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

α) Του Νόμου 4412/2016 ΄΄ Δημόσιες συμβάσεις έργων ,προμηθειών και υπηρεσιών

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>> όπως αυτό ισχύει .

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α΄/ 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>> όπως αυτό ισχύει .

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α΄ 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει

ε) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 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.

9

στ) Του Ν 4071/2012 ,Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη ,την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14 όπως αυτό ισχύει

Άρθρο 3° - Σύνταξη προσφορών

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 της ,θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 4° - Τεχνικές προδιαγραφές

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές συντάσσονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Α. 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 εγκατάσταση τους σ' αυτά.
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 στον οποίο 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».

«ΟC» (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 αεροθαλάμου :

- **«TUBE TYPE » T.T**, όταν απαιτείται αεροθάλαμος

- **«TUBEIESS» 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 πχ 60, 65, 70, 80, 82 και 100 και προκύπτουν από το γινόμενο του λόγου που αναφέρθηκε προηγούμενα με το εκατό.

Η πρώτη ύλη κατασκευής τον ελαστικών είναι από μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού. Ο σκελετός (CARCASS) αποτελείται, από δέσμη λινών (από nylon 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 ελλιπή κάλυψη του μεταλλικού πυρήνα με ελαστικό.

1

Τα υπό προμήθεια ελαστικά 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 μεταφορά του μέγιστου 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 πέλμα των επισώτρων όταν αυτά εξετάζονται σύμφωνα με τα κατωτέρω αναφερόμενα θα πρέπει να έχει αντοχή εφελκυσμού τουλάχιστον 2.000 Lb/ir\2 και τα πλευρικά τοιχώματα αντοχή εφελκυσμού τουλάχιστον 1.300 Lb/ir\2 .
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 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.

Διαστάσεις

Η περιγραφή διάστασης του κάθε ελαστικού εκφράζεται, με το πλάτος του ελαστικού σε ίντσες η 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) >= 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 % , Ανώμαλου δρόμου:
  + 5 % , Επιβατικά RADIAL ομαλού δρόμου : + ή - 3 % , Επιβατικά RADIAL ανω
  μάλου 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 εγκατάσταση τους σ' αυτά.

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

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον ενός (1) έτους ή 50.000Km 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 (Ε), 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 προσφορές των προμηθευτών πρέπει να περιλαμβάνουν τεχνική περιγραφή των επισώτρων, σχέδια, φωτογραφίες όπως και κάθε άλλο στοιχείο που μπορεί να υποβοηθήσει την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών.

Μακροσκοπικός Έλεγχος

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 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 .

1

Διάφορα

Τα ελαστικά προτιμάται να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου (όρος επιθυμητός). 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. Επί πλέον η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Χαλκιδέων 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 παραδοθούν, θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α΄ διαλογής και παραγωγής εντός τελευταίου 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης 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 Ε 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 πρωτίστων 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 τουλάχιστον πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της παραγγελίας.
Ο τόπο παράδοσης των ελαστικών θα είναι οι Αποθήκες του Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο στον Αγ. Στέφανο Χαλκίδα
Να συνταχθούν και να συμπληρωθούν υποχρεωτικά – επί ποινή αποκλεισμού - ο πίνακας Τεχνικού Ερωτηματολογίου & Τιμολογίου Προσφοράς όπως φαίνεται στα Υπόδειγματα Α΄& Β΄ που προσαρτώνται στο τέλος της παρούσας προδιαγραφής.

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 <u>205/55 R16 - 91W</u>

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). Ακολουθεί ο κωδικός αριθμός της έγκρισης.

Made in Luxemburg: Η χώρα κατασκευής του συγκεκριμένου ελαστικού

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.

5004: Τα δύο πρώτα ψηφία του κωδικού δείχνουν τη βδομάδα και τα δύο τελευταία το έτος παραγωγής. Στην περίπτωσή μας το λάστιχο παρήχθη την 50η εβδομάδα του 2004.

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

Όπου υπάρχει ο κωδικός M+S (Mud + Snow) αντιστοιχεί σε λάστιχα κατάλληλα για λάσπη και χιόνι (κυρίως χειμερινά και εκτός δρόμου λάστιχα).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

1

ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Δείκτης	Μέγιστη ταχύτητα (χλμ./ώρα)	Δείκτης	Μέγιστη ταχύτητα (χλμ./ώρα)
M	130	U	200
N	140	H	210
P	150	V	240
Q	160	W	270
R	170	Y	300
S	180	Z	άνω των 240
T	190		

Για τα ελαστικά με κωδικό Z δεν υπάρχει πραγματικό όριο ταχύτητας. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα εξαρτάται από το φορτίο, την πίεση και το είδος του αυτοκινήτου

ΚΩΔΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΟΥ

Κωδικός	Φορτίο ανά ελαστικό (κιλά)	Κωδικός	Φορτίο ανά ελαστικό (κιλά)
60	250	86	530
61	257	87	545
62	265	88	560
63	272	89	580
64	280	90	600
65	290	91	615
66	300	92	630
67	307	93	650
68	315	94	670
69	325	95	690
70	335	96	710
71	345	97	730
72	355	98	750
73	365	99	775
74	375	100	800
75	387	101	825
76	400	102	850
77	412	103	875
78	425	104	900
79	437	105	925
80	450	106	950
81	462	107	975
82	475	108	1000
83	487	109	1030
84	500	110	1060
85	515		

Τελικά για κάθε προσφερόμενο τύπο ελαστικού είναι απαραίτητη, η απεικόνιση του σε έντυπο που θα περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του όπως: ιδανική πίεση λειτουργίας, μέγιστο φορτίο λειτουργίας, υλικό κατασκευής και ειδικά για τα ελαστικά: σύμβολο ταχύτητας, μορφή πέλματος, απόδοση σε βρεγμένο ή στεγνό δρόμο, αριθμό λινών και γενικά οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θα είναι χρήσιμο για την αξιολόγηση.

Ο ακόλουθος πίνακας περιλαμβάνει πληροφορίες για όλα τα εν δυνάμει ελαστικά επίσωτρα σε απορριμματοφόρα του Δήμου Χαλκιδέων .

Πιο αναλυτικά:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	Κ.Α ΟΧΗΜ	ΕΙΔΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΤΙΜΟΝΙ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
1	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		55	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		147	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	3
		109	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		112	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		107	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		108	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
2	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	3	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
3	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	123	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
4	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	51	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
		111	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
5	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	5	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		15	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		77	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		78	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		150	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
6	Ελαστικό τύπου 205/75R16 C	43	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	7
7	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	92	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		93	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		7	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
		100	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	5
		98	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
8	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	146	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	6
		149	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	8
		124	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	8
9	Ελαστικό τύπου 225/75R17,5	125	1 Α	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	7

1

Άρθρο 4ο – Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται υποχρεωτικά τα παρακάτω:

- Συμπληρωμένο το τεχνικό ερωτηματολόγιο της μελέτης.

1) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:
Τα ελαστικά επίσωτρα που θα παραδοθούν, θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας Α΄ διαλογής, θα στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων, δεν θα είναι από αναγόμωση και η παραγωγής τους θα είναι εντός του τελευταίου 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.

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

3) - Υπεύθυνη 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.

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

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

6) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:
Για Εγγύηση Καλής Λειτουργίας, τουλάχιστον για ένα (1) έτος ή 50.000Km και δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης ελλατωματικών ελαστικών.

7) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:
Για τον χρόνο παράδοσης των ελαστικών - τουλάχιστον πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της παραγγελίας.

8) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:
Για τον τόπο παράδοσης των ελαστικών – Αποθήκες Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα

9) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Εγγυούμαστε για την ποιότητα και καταλληλότητα των προσφερόμενων ελαστικών και ότι τα προσφερόμενα ελαστικά καλύπτονται από πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 ή άλλων ισοδύναμων και οποτεδήποτε ζητηθούν θα προσκομιστούν.

Χαλκίδα :31/10/2019	Χαλκίδα :31/10/2019
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.	Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.
Μητράκης Αντώνιος Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ 4/Δ΄	Φίλιππος Κλάγκος Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α΄

1

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ .Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Αντώνιος Μητράκης
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ο ακόλουθος πίνακας περιλαμβάνει τις ενδεικτικές ποσότητες των ζητούμενων ελαστικών του διαγωνισμού

Πιο αναλυτικά:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΤΙΜΟΝΙ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1Α	ΤΕΜ.	27
2	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	1Α	ΤΕΜ.	6
3	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	1Α	ΤΕΜ.	6
4	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	1Α	ΤΕΜ.	12
5	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	1Α	ΤΕΜ.	20
6	Ελαστικό τύπου 205/75R16 C	1Α	ΤΕΜ.	7
7	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	1Α	ΤΕΜ.	25
8	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	1Α	ΤΕΜ.	22
9	Ελαστικό τύπου 225/75R17,5	1Α	ΤΕΜ.	7

Χαλκίδα :31/10/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Μητράκης Αντώνιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ 4/Δ΄

Χαλκίδα :31/10/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ .Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Αυτώνιος Μητράκης
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΤΙΜΟΝΙ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ΕΥΡΩ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ σε ΕΥΡΩ
1	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1Α	ΤΕΜ	27	500,00	13.500,00
2	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	1Α	ΤΕΜ	6	440,00	2.640,00
3	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	1Α	ΤΕΜ	6	400,00	2.400,00
4	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	1Α	ΤΕΜ	12	300,00	3.600,00
5	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	1Α	ΤΕΜ	20	500,00	10.000,00
6	Ελαστικό τύπου 205/75R16 C	1Α	ΤΕΜ	7	200,00	1.400,00
7	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	1Α	ΤΕΜ	25	470,00	11.750,00
8	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	1Α	ΤΕΜ	22	570,00	12.540,00
9	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	1Α	ΤΕΜ	7	310,00	2.170,00
					ΣΥΝΟΛΟ	**60.000,00**
					ΦΠΑ%24	**14.400,00**
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ	**74.400,00**

2

- Οι ενδεικτικές τιμές μονάδος δεν συμπεριλαμβάνουν ΦΠΑ 24 %.
- **Προσοχή!!** Στην Οικονομική Προσφορά τιμές μονάδος που θα υπερβαίνουν τις ενδεικτικές τιμές μονάδος της μελέτης θα χαρακτηρίζονται μη αποδεκτές και θα απορρίπτονται.
-Προσοχή!! Προσφορές που δεν θα περιλαμβάνουν το σύνολο των ζητούμενων ελαστικών θα χαρακτηρίζονται μη αποδεκτές και θα απορρίπτονται.
- Η οικονομική προσφορά να συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα της μελέτης

Χαλκίδα :31/10/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Μητράκης Αντώνιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ 4/Δ΄

Χαλκίδα :31/10/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ-
ΕΤΟΥΣ 2019

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ-ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ-ΦΥΛΑΔΙΑ-ΠΡΟΣΠΕΚΤΟΥΣ ΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
1	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	
2	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	
3	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	
4	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	
5	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	
6	Ελαστικό τύπου 205/75R16 C	
7	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	
8	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	
9	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	

2

		ΑΠΑΙΤΗΣΗ /ΝΑΙ
10	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Τα ελαστικά επίσωτρα που θα παραδοθουν, θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α΄ διαλογής, θα στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων, δεν θα είναι από αναγόμωση και η παραγωγής τους θα είναι εντός του τελευταίου 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.	
11	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Λάβαμε γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδεχόμαστε πλήρως και ανεπιφύλακτα.	
12	Υπεύθυνη 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.	
13	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Οι τιμές του τιμολογίου ισχύουν τουλάχιστον για 12 μήνες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.	
14	– Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Τα ελαστικά που θα παραδίδουμε θα έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό ECE και την Ελληνική νομοθεσία, θα αναγράφεται σ' αυτά η έγκριση (Ε), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού.	
15	Υπεύθυνη Δήλωση: παρέχουμε Εγγύηση Καλής Λειτουργίας, τουλάχιστον για ένα (1) έτος ή 50.000Km και δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης ελλατωματικών ελαστικών.	
16	Υπεύθυνη Δήλωση :χρόνος παράδοσης των ελαστικών –τουλάχιστον πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες Από την επόμενη της παραγγελίας	
17	Υπεύθυνη Δήλωση : Ο τόπος παράδοσης των ελαστικών θα είναι στις Αποθήκες του Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα	
18	Υπεύθυνη Δήλωση: Εγγυούμαστε για την ποιότητα και καταλληλότητα των προσφερόμενων ελαστικών και ότι τα προσφερόμενα ελαστικά καλύπτονται από πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 ή άλλων ισοδύναμων και οποτεδήποτε ζητηθούν θα προσκομιστούν.	

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΤΙΜΟΝΙ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ΕΥΡΩ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ σε ΕΥΡΩ
1	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1Α	ΤΕΜ	27		
2	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	1Α	ΤΕΜ	6		
3	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	1Α	ΤΕΜ	6		
4	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	1Α	ΤΕΜ	12		
5	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	1Α	ΤΕΜ	20		
6	Ελαστικό τύπου 205/75R16 C	1Α	ΤΕΜ	7		
7	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	1Α	ΤΕΜ	25		
8	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	1Α	ΤΕΜ	22		
9	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	1Α	ΤΕΜ	7		
					ΣΥΝΟΛΟ	
					ΦΠΑ%24	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ	

Χαλκίδα: ...../..../ 2019

Ο προσφέρων

Υπογραφή-σφραγίδα

2