

A/A	Διάσταση	Χρήση	Τύπος	Αεροθάλαμοι	Δείκτης Φορτίου	Δείκτης Ταχύτητας	KAYΣ IMO	BPEΓ ΜΕΝ Ο	ΘΟΡΥ ΒΟΣ	3PM5F	SEASON	Ποσότητα 2027	Ποσότητα 2028	Ποσότητα 2029	Ποσότητα 2030	Τιμή Μονάδος (άνευ ΦΠΑ)	Σύνολο (άνευ ΦΠΑ) - 2027	Σύνολο (άνευ ΦΠΑ) - 2028	Σύνολο (άνευ ΦΠΑ) - 2029	Σύνολο (άνευ ΦΠΑ) - 2030	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΤΩΝ (άνευ ΦΠΑ)		
1	315/80 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TL	156	K	D	A		NAI		380	100	100	100	400,00 €	152.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €	40.000,00 €	272.000,00 €		
2	315/80 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TL	156	K	E	B		NAI		660	300	300	300	440,00 €	290.400,00 €	132.000,00 €	132.000,00 €	132.000,00 €	686.400,00 €		
3	315/80 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	156	L	B	A		NAI		20	20	20	20	500,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	40.000,00 €		
4	315/80 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	156	L	C	B		NAI		40	40	40	40	520,00 €	20.800,00 €	20.800,00 €	20.800,00 €	20.800,00 €	83.200,00 €		
5	9.00 R20	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TT	140	K						0	20	10	10	300,00 €	- €	6.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	12.000,00 €		
6	9.00 R20	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TT	140	K						0	80	40	40	300,00 €	- €	24.000,00 €	12.000,00 €	12.000,00 €	48.000,00 €		
7	13.00 R22.5	Εκτός Δρόμου	Κοινά	TL	154	G						600	100	200	200	600,00 €	360.000,00 €	60.000,00 €	120.000,00 €	120.000,00 €	660.000,00 €		
8	13.00 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TL	156	K						0	40	40	20	600,00 €	- €	24.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €	60.000,00 €		
9	13.00 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TL	156	K						0	100	100	40	600,00 €	- €	60.000,00 €	60.000,00 €	24.000,00 €	144.000,00 €		
10	12.00 R20	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TT	154	K						60	40	40	40	720,00 €	43.200,00 €	28.800,00 €	28.800,00 €	28.800,00 €	129.600,00 €		
11	12.00 R20	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TT	154	K						140	80	80	80	720,00 €	100.800,00 €	57.600,00 €	57.600,00 €	57.600,00 €	273.600,00 €		
12	235/70 R16	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	109	H	D	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	240	140	120	120	130,00 €	31.200,00 €	18.200,00 €	15.600,00 €	15.600,00 €	80.600,00 €		
13	11.00 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TL	148	K						0	100	40	0	400,00 €	- €	40.000,00 €	16.000,00 €	- €	56.000,00 €		
14	11.00 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TL	148	K						0	200	80	0	400,00 €	- €	80.000,00 €	32.000,00 €	- €	112.000,00 €		
15	395/85 R20	Εκτός Δρόμου	Κοινά	TL	168	K						140	120	120	120	1.200,00 €	168.000,00 €	144.000,00 €	144.000,00 €	144.000,00 €	600.000,00 €		
16	205/75 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	124	M						0	40	40	40	250,00 €	- €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	30.000,00 €		
17	205/75 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	124	M						0	80	80	80	250,00 €	- €	20.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	60.000,00 €		
18	225/75 R16	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	121	R	B	A		OXI	ΘΕΡΙΝΑ	420	240	240	240	175,00 €	73.500,00 €	42.000,00 €	42.000,00 €	42.000,00 €	199.500,00 €		
19	205/80 R16	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	110	T	D	B		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	240	200	140	120	115,00 €	27.600,00 €	23.000,00 €	16.100,00 €	13.800,00 €	80.500,00 €		
20	365/80 R20	Εκτός Δρόμου	Κοινά	TL	152	K						200	100	100	100	1.200,00 €	240.000,00 €	120.000,00 €	120.000,00 €	120.000,00 €	600.000,00 €		
21	245/70 R16	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	111	T	C	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	260	160	140	140	135,00 €	35.100,00 €	21.600,00 €	18.900,00 €	18.900,00 €	94.500,00 €		
22	12.00 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TL	152	L						0	60	40	0	410,00 €	- €	24.600,00 €	16.400,00 €	- €	41.000,00 €		
23	12.00 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TL	152	L						0	100	80	0	410,00 €	- €	41.000,00 €	32.800,00 €	- €	73.800,00 €		
24	275/80 R20	Εκτός Δρόμου	Κοινά	TL	134	J						120	120	80	80	720,00 €	86.400,00 €	86.400,00 €	57.600,00 €	57.600,00 €	288.000,00 €		
25	235/75 R15	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	109	T	C	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	0	80	80	80	130,00 €	- €	10.400,00 €	10.400,00 €	10.400,00 €	31.200,00 €		
26	195/65 R15	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	91	T						0	80	40	0	60,00 €	- €	4.800,00 €	2.400,00 €	- €	7.200,00 €		
27	295/80 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	152	M						0	28	20	0	450,00 €	- €	12.600,00 €	9.000,00 €	- €	21.600,00 €		
28	295/80 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	152	M						0	60	40	0	450,00 €	- €	27.000,00 €	18.000,00 €	- €	45.000,00 €		
29	295/80 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TL	152	K						12	0	12	0	450,00 €	5.400,00 €	- €	5.400,00 €	- €	10.800,00 €		
30	295/80 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TL	152	K						24	0	24	0	450,00 €	10.800,00 €	- €	10.800,00 €	- €	21.600,00 €		
31	225/55 R17	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	109	H	B	A		OXI	ΘΕΡΙΝΑ	320	140	140	140	180,00 €	57.600,00 €	25.200,00 €	25.200,00 €	25.200,00 €	133.200,00 €		
32	195/70 R15	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	104	S	B	A		OXI	ΘΕΡΙΝΑ	60	60	40	40	105,00 €	6.300,00 €	6.300,00 €	4.200,00 €	4.200,00 €	21.000,00 €		
33	245/70 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	136	M						0	40	40	0	408,00 €	- €	16.320,00 €	16.320,00 €	- €	32.640,00 €		
34	245/70 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	136	M						0	80	80	0	216,00 €	- €	17.280,00 €	17.280,00 €	- €	34.560,00 €		
35	235/85 R16	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	120	Q						80	40	40	40	170,00 €	13.600,00 €	6.800,00 €	6.800,00 €	6.800,00 €	34.000,00 €		
36	365/85 R20	Εκτός Δρόμου	Κοινά	TL	164	G						120	80	80	80	960,00 €	115.200,00 €	76.800,00 €	76.800,00 €	76.800,00 €	345.600,00 €		
37	335/80 R20	Εκτός Δρόμου	Κοινά	TL	147	K						60	40	40	40	840,00 €	50.400,00 €	33.600,00 €	33.600,00 €	33.600,00 €	151.200,00 €		
38	205/55 R16	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	91	V						80	20	20	20	75,00 €	6.000,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	10.500,00 €		
39	205/70 R15	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	106	R	B	A		OXI	ΘΕΡΙΝΑ	0	40	40	40	120,00 €	- €	4.800,00 €	4.800,00 €	4.800,00 €	14.400,00 €		
40	10.00 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	144	K						0	20	20	0	420,00 €	- €	8.400,00 €	8.400,00 €	- €	16.800,00 €		
41	10.00 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	144	K						0	40	40	0	420,00 €	- €	16.800,00 €	16.800,00 €	- €	33.600,00 €		
42	185/80 R14	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	102	R	C	A		OXI	ΘΕΡΙΝΑ	60	40	40	40	80,00 €	4.800,00 €	3.200,00 €	3.200,00 €	3.200,00 €	14.400,00 €		
43	385/65 R22.5	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	160	K	C	A		NAI		80	40	40	40	500,00 €	40.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	100.000,00 €		
44	215/60 R17	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	100	H	D	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	120	80	60	60	125,00 €	15.000,00 €	10.000,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €	40.000,00 €		
45	215/65 R16	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	102	H	A	A		OXI	ΘΕΡΙΝΑ	100	200	100	100	100,00 €	10.000,00 €	20.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	50.000,00 €		
46	215/65 R16	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	98	H	D	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	80	40	40	40	105,00 €	8.400,00 €	4.200,00 €	4.200,00 €	4.200,00 €	21.000,00 €		
47	215/75 R16	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	116	R	B	A				40	40	20	20	155,00 €	6.200,00 €	6.200,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €	18.600,00 €		
48	235/55 R18	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	104	H	D	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	300	80	80	80	125,00 €	37.500,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	67.500,00 €		
49	265/60 R18	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	110	H	D	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	300	200	140	180	165,00 €	49.500,00 €	33.000,00 €	23.100,00 €	29.700,00 €	135.300,00 €		
50	255/65 R17	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	114	H	D	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	100	40	40	40	150,00 €	15.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	33.000,00 €		
51	8.50 R17.5	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TL	121	L						12	0	12	0	192,00 €	2.304,00 €	- €	2.304,00 €	- €	4.608,00 €		
52	8.50 R17.5	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TL	121	L						24	0	24	0	192,00 €	4.608,00 €	- €	4.608,00 €	- €	9.216,00 €		
53	185/65 R14	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	86	T						20	20	20	20	75,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	6.000,00 €		
54	215/70 R15	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	109	S	B	A		OXI	ΘΕΡΙΝΑ	0	20	20	0	136,80 €	- €	2.736,00 €	2.736,00 €	- €	5.472,00 €		
55	255/70 R16	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	120	S	E	C		NAI	ΘΕΡΙΝΑ	80	40	40	40	160,00 €	12.800,00 €	6.400,00 €	6.400,00 €	6.400,00 €	32.000,00 €		
56	305/70 R19.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	148	M						0	20	0	0	420,00 €	- €	8.400,00 €	- €	- €	8.400,00 €		
57	305/70 R19.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	148	M						0	40	0	0	420,00 €	- €	16.800,00 €	- €	- €	16.800,00 €		
58	10.00 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	134	L						20	0	0	20	450,00 €	9.000,00 €	- €	- €	9.000,00 €	18.000,00 €		
59	10.00 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	134	L						40	0	0	40	450,00 €	18.000,00 €	- €	- €	18.000,00 €	36.000,00 €		
60																							

71	315/70 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	152	M						4	8	0	4	600,00 €	2.400,00 €	4.800,00 €	- €	2.400,00 €	9.600,00 €		
72	315/70 R22.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	152	M						8	16	0	8	600,00 €	4.800,00 €	9.600,00 €	- €	4.800,00 €	19.200,00 €		
73	185/65 R15	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	88	T						8	20	20	20	70,00 €	560,00 €	1.400,00 €	1.400,00 €	1.400,00 €	4.760,00 €		
74	195/60 R15	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	88	T						8	20	0	0	70,00 €	560,00 €	1.400,00 €	- €	- €	1.960,00 €		
75	175/70 R13	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	82	T						8	0	0	8	40,00 €	320,00 €	- €	- €	320,00 €	640,00 €		
76	265/70 R15	Μεικτής Χρήσης	Κοινά	TL	110	S						8	0	0	0	110,00 €	880,00 €	- €	- €	- €	880,00 €		
77	235/75 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	132	M						10	0	0	10	250,00 €	2.500,00 €	- €	- €	2.500,00 €	5.000,00 €		
78	235/75 R17.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	132	M						20	0	0	20	250,00 €	5.000,00 €	- €	- €	5.000,00 €	10.000,00 €		
79	285/70 R19.5	Ομαλού Δρόμου	Διεύθυνσης	TL	145	M						10	0	10	0	385,00 €	3.850,00 €	- €	3.850,00 €	- €	7.700,00 €		
80	285/70 R19.5	Ομαλού Δρόμου	Διαφορικού	TL	145	M						20	0	20	0	385,00 €	7.700,00 €	- €	7.700,00 €	- €	15.400,00 €		
81	215/55 R16	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	93	V						0	0	8	0	100,00 €	- €	- €	800,00 €	- €	800,00 €		
82	14.00 R24	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	170	E						0	10	0	0	1.080,00 €	- €	10.800,00 €	- €	- €	10.800,00 €		
83	185/60 R14	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	82	T						12	8	8	8	60,00 €	720,00 €	480,00 €	480,00 €	480,00 €	2.160,00 €		
84	225/45 R17	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	91	V						12	8	8	8	60,00 €	720,00 €	480,00 €	480,00 €	480,00 €	2.160,00 €		
85	205/65 R16	Ομαλού Δρόμου	Κοινά	TL	107	T						20	12	12	12	100,00 €	2.000,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	5.600,00 €		
86	90/90 R21 moto	Εκτός Δρόμου	Διεύθυνσης	TL								50	40	20	20	120,00 €	6.000,00 €	4.800,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	15.600,00 €		
87	120/80 R18 moto	Εκτός Δρόμου	Διαφορικού	TL								50	40	20	20	100,00 €	5.000,00 €	4.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	13.000,00 €		
88	90/90 R21 moto	Εκτός Δρόμου	Διεύθυνσης	TL								10	0	0	5	- €	- €	- €	- €	- €	- €		
89	130/90 R18 moto	Εκτός Δρόμου	Διαφορικού	TL								10	0	0	5	- €	- €	- €	- €	- €	- €		
90	90/90 R21 moto	Μεικτής Χρήσης	Διεύθυνσης	TL								10	10	0	0	- €	- €	- €	- €	- €	- €		
91	120/90 R17 moto	Μεικτής Χρήσης	Διαφορικού	TL								10	10	0	0	- €	- €	- €	- €	- €	- €		
												6150	4690	3948	3412		2.223.462,00 €	1.607.436,00 €	1.452.458,00 €	1.248.920,00 €	6.532.276,00 €		
																Σύνολο (Με ΦΠΑ):	2.757.092,88 €	1.993.220,64 €	1.801.047,92 €	1.548.660,80 €	8.100.022,24 €		

505eDlVB3333Δ

ΣΧΕΔΙΟ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΩΤΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι να καθορίσει τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις για την προμήθεια ελαστικών επισωτρών για τα οχήματα του Πυροσβεστικού Σώματος.

2. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΣΧΕΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

- 2.1 Η ισχύουσα Ευρωπαϊκή & Ελληνική νομοθεσία: ο Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2144, ο Κανονισμός (ΕΕ) 2020/740, Κανονισμοί UNECE R30, R54, R75, R106 και R117 της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη, όπως αυτά συμπληρώθηκαν ή τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.
- 2.2 Οι εκδόσεις ETRTO (The European Tyre and Rim Technical Organization).
- 2.3 Πληροφορίες από το εμπόριο και τη βιομηχανία.
- 2.4 Η αναφορά ή και παραπομπή σε συγκεκριμένα πρότυπα δεν αναιρεί την αποδοχή νεότερων ή ισοδύναμων προτύπων.
- 2.5 Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Τεχνική προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, θα απορρίπτεται.
- 2.6 Προσφορές που πληρούν κατά ισοδύναμο τρόπο τις απαιτήσεις που καθορίζονται από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή, δύναται να γίνονται αποδεκτές εφόσον ο προσφέρων αποδεικνύει την ισοδυναμία της προσφοράς του, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Τα επίσωτρα ταξινομούνται στους παρακάτω τύπους:

- 3.1 Με βάση τη μορφή του πέλματος.
 - 3.1.1 Ομαλού δρόμου radial ελαστικά διεύθυνσης (steer). Τύπου περιφερειακών διαδρομών - regional.
 - 3.1.2 Ομαλού δρόμου radial ελαστικά διαφορικού (drive). Τύπου περιφερειακών διαδρομών - regional.
 - 3.1.3 Ομαλού δρόμου radial ελαστικά ρυμουλκούμενου (trailer). Τύπου περιφερειακών διαδρομών - regional.
 - 3.1.4 Μικτής χρήσης radial ελαστικά διεύθυνσης (τιμονιού - steer). On/Off - εργοταξίου.
 - 3.1.5 Μικτής χρήσης radial ελαστικά διαφορικού (drive). On/Off - εργοταξίου.
 - 3.1.6 Μικτής χρήσης radial ελαστικά ρυμουλκούμενου (trailer). On/Off - εργοταξίου.
 - 3.1.7 Ανωμάλου δρόμου τρακτερωτά radial ελαστικά.(drive). Off road - χωματουργικά.
 - 3.1.8 Μικτής χρήσης διαδρομών ελαστικά μοτοσυκλέτας.- On/Off.
 - 3.1.9 Ομαλού δρόμου ελαστικά μοτοσυκλέτας.
 - 3.1.10 Ειδικά ελαστικά φορτωτών – δομικών/χωματουργικών μηχανημάτων.
 - 3.1.11 Κατάλληλα για χρήση σε συνθήκες λάσπης και χιονιού M+S (Mud and Snow).
 - 3.1.12 Κατάλληλα για χρήση σε έντονες συνθήκες χιονιού, να φέρουν επιπλέον το σύμβολο 3PMSF (Three-Peak Mountain Snowflake).

Ενδεικτικά σχέδια της μορφής των πελμάτων παρατίθενται στο Παράρτημα Α της τεχνικής προδιαγραφής.

3.2 Με βάση τη χρησιμοποίηση ή μη αεροθαλάμου.

- 3.2.1 Τύπος «Tube type» (TT) όταν απαιτείται.
- 3.2.2 Τύπος «Tubeless» (TL) όταν δεν απαιτείται.

4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- 4.1 Τα προσφερόμενα ελαστικά θα πρέπει:

- 4.1.1 Να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη, πρώτης ποιότητας, να στερούνται κατασκευαστικών ελαττωμάτων, να μην είναι από αναγόμευση και η ημερομηνία παραγωγής τους να μην υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την ημερομηνία παράδοσης.
- 4.1.2 Να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή, τις απαιτήσεις του ETRTO και την ισχύουσα Ευρωπαϊκή & Ελληνική νομοθεσία και κανονισμούς (βλ. παρ. 2.1).
- 4.1.3 Να φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση έγκρισης τύπου, σύμφωνα με την ισχύουσα Ευρωπαϊκή & Ελληνική νομοθεσία και κανονισμούς (βλ. παρ. 2.1 και 2.2).
- 4.1.3.1 Για τα ελαστικά που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κανονισμού UNECE R117 απαιτείται να διαθέτουν ισχύουσα έγκριση τύπου σύμφωνα με την εκάστοτε εφαρμοζόμενη σειρά τροποποιήσεων του Κανονισμού και τις ισχύουσες μεταβατικές διατάξεις.
- 4.1.3.2 Ειδικότερα, για τα ελαστικά στα οποία, σύμφωνα με τον Κανονισμό UNECE R117, απαιτείται συμμόρφωση ως προς την πρόσφυση σε υγρό οδόστρωμα σε φθαρμένη κατάσταση, η συμμόρφωση αυτή πρέπει να προκύπτει από την ισχύουσα έγκριση τύπου UNECE R117 και να αποδεικνύεται με την αντίστοιχη σήμανση «B», όπου αυτή προβλέπεται.
- 4.1.3.2.1 Η έγκριση τύπου UNECE R117 μπορεί να είναι αυτοτελής ή να έχει χορηγηθεί ως επέκταση ισχύουσας έγκρισης τύπου σύμφωνα με τους Κανονισμούς UNECE R30 ή R54, εφόσον από τα υποβαλλόμενα έγγραφα και τις σχετικές σημάνσεις προκύπτει σαφώς η συμμόρφωση του προσφερόμενου ελαστικού με τις απαιτούμενες επιδόσεις του Κανονισμού UNECE R117.
- 4.1.4 Να συμμορφώνονται, εφόσον εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του, με τον Κανονισμό (EE) 2020/740 για την ενεργειακή σήμανση ελαστικών, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 4.1.5 Να φέρουν δείκτες φθοράς πέλματος, οι οποίοι παρέχουν οπτική ένδειξη της φθοράς του πέλματος. Η ύπαρξη των δεικτών αυτών είναι υποχρεωτική για τα ελαστικά πίσω των επιβατηγών οχημάτων.
- 4.1.6 Εφόσον είναι τύπου «Tube type», να συνοδεύονται από ένα (1) προφυλακτήρα αεροθαλάμου (Φασκιά - Tire Flap) συνεχούς τύπου, κατάλληλου πλάτους και μορφής, ώστε να προσαρμόζονται στα αντίστοιχα ελαστικά χωρίς αυτά να κάμπτονται ή να ζαρώνουν. Κάθε προφυλακτήρας να φέρει, μία οπή διόδου της βαλβίδας, η οποία για όλους τους τύπους, πρέπει να βρίσκεται στον κεντρικό άξονα του προφυλακτήρα.
- 4.1.7 Εκτός από τον προφυλακτήρα αεροθαλάμου (Φασκιά - Tire Flap), τα ελαστικά τύπου tube type να συνοδεύονται από έναν αεροθάλαμο κατάλληλης διάστασης για το ελαστικό.
- 4.2 Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση ασφαλούς και καλής λειτουργίας των ελαστικών για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών από την ημερομηνία παραλαβής ή μέχρι του ορίου φθοράς του πέλματος, όποιο από τα δύο επέλθει πρώτο.
- 4.3 Σε περίπτωση διαπίστωσης ελαττώματος ή αστοχίας που οφείλεται σε κατασκευαστικό ελάττωμα και καλύπτεται από την εγγύηση, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το ελαστικό με νέο, αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση της υπηρεσίας, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του.
- 4.4 Τα εργοστάσια κατασκευής των ελαστικών επισώτρων θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή IATF 16949:2016 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή ελαστικών επισώτρων καθώς και πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001.
- 4.5 Η συνολική ποσότητα κάθε διάστασης/τύπου ελαστικού πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή.
- 4.6 Ειδικά για τα ελαστικά μοτοσυκλετών, δεν απαιτείται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες δεν έχουν εφαρμογή σε αυτά.

5. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Τα στοιχεία με τα οποία προσδιορίζονται από την Υπηρεσία τα προς προμήθεια ελαστικά είναι τα παρακάτω:

5.1 Η διάσταση και ο τύπος του ελαστικού. Η ταξινόμηση των ελαστικών σε διεύθυνσης και διαφορικού δεν θεωρείται διαφορετικός τύπος και πρέπει αυτά να είναι του ιδίου κατασκευαστή ανά διάσταση και τύπο.

Επιτρέπεται ισοδύναμη διάσταση σύμφωνα με τον πίνακα αντιστοίχισης ETRTO.

5.2 Ο ελάχιστος απαιτούμενος δείκτης ικανότητας φόρτισης [Load capacity Index (LI)].

5.3 Ο ελάχιστος απαιτούμενος δείκτης ταχύτητας [Speed category Symbol (SS)].

5.4 Ο ελάχιστος απαιτούμενος δείκτης εξοικονόμησης καυσίμου.

5.5 Ο ελάχιστος απαιτούμενος δείκτης πρόσφυσης σε υγρό οδόστρωμα.

Όπου στον πίνακα των ελαστικών δεν προσδιορίζονται ελάχιστες απαιτήσεις για την κατηγορία εξοικονόμησης καυσίμου και την κατηγορία πρόσφυσης σε υγρό οδόστρωμα, γίνονται αποδεκτά ελαστικά ανεξαρτήτως κατηγορίας ως προς τους συγκεκριμένους δείκτες.

5.6 Η χρησιμοποίηση ή μη αεροθαλάμου.

5.7 Η ταξινόμηση του ελαστικού με βάση τη μορφή του πέλματος. Επισημαίνεται ότι όπου στον πίνακα ελαστικών ζητείται «Μικτής Χρήσης» που αφορά διαστάσεις κατηγορίας επιβατικών και ημιφορτηγών, είναι αποδεκτά ελαστικά τύπου All Terrain – A/T ή αλλιώς τύπου 50/50 και όχι τύπων Mud Terrain – M/T ή αλλιώς 20/80 και Highway Terrain – H/T ή αλλιώς 80/20 (όπου 50/50, 20/80, 80/20, η ποσοστιαία αναλογία καταλληλότητας του ελαστικού για χρήση εντός και εκτός δρόμου) για όσους κατασκευαστές ακολουθούν αυτή την κατηγοριοποίηση, ενώ για διαστάσεις κατηγορίας φορτηγών γίνονται αποδεκτά on/off, construction κλπ.

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:

6.1 Φύλλο συμμόρφωσης όπου θα απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Στις απαντήσεις, για κάθε προσφερόμενο τύπο ελαστικού, να γίνεται σαφής παραπομπή (σελίδα, παράγραφο) στο αντίστοιχο δικαιολογητικό της τεχνικής προσφοράς.

Στα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς, οι προσφέροντες υποχρεούνται να επισημαίνουν ευδιάκριτα, με κάθε πρόσφορο τρόπο, τα σημεία από τα οποία προκύπτει η συμμόρφωση κάθε προσφερόμενου ελαστικού με τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής. Οι επισημάνσεις δεν πρέπει να καλύπτουν, να αλλοιώνουν ή να καθιστούν δυσανάγνωστο το περιεχόμενο των υποβαλλόμενων εγγράφων.

Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.

6.2 Πίνακα με τα προσφερόμενα ελαστικά, στον οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά ο τύπος και το μοντέλο κάθε ελαστικού, ο κατασκευαστής, το εργοστάσιο παραγωγής και η χώρα προέλευσης, οι διαστάσεις των ελαστικών, ο δείκτης ταχύτητας (μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα) και ο δείκτης φορτίου (μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο). Επιπλέον, για τα ελαστικά που αφορούν διαστάσεις κατηγορίας επιβατικών (C1) και ημιφορτηγών (C2), καθώς και για τα ελαστικά που αφορούν διαστάσεις κατηγορίας φορτηγών (C3) εφόσον αυτά φέρουν την προβλεπόμενη ενεργειακή ετικέτα, θα αναγράφονται και τα χαρακτηριστικά ενεργειακής σήμανσης σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/740, και ειδικότερα η κατηγορία πρόσφυσης σε υγρό οδόστρωμα, η κατηγορία εξοικονόμησης καυσίμου, καθώς και ο κωδικός καταχώρισης στο Ευρωπαϊκό Μητρώο Προϊόντων για την Ενεργειακή Σήμανση (EPREL).

- 6.3 Η μη υπαγωγή στον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/740 για την ενεργειακή σήμανση, να τεκμηριώνεται με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή ή με άλλο κατάλληλο τεχνικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει σαφώς η κατηγορία και η χρήση του ελαστικού.
- 6.4 Αντίγραφο της ισχύουσας έγκρισης τύπου (σήμανση «Ε») για κάθε προσφερόμενο τύπο και διάσταση ελαστικού, σύμφωνα με τους κατά περίπτωση εφαρμοζόμενους Κανονισμούς UNECE R30, R54, R75, R106 ή και R117. Από τα υποβαλλόμενα έγγραφα πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια ότι η έγκριση αφορά το ακριβώς προσφερόμενο ελαστικό και να ταυτοποιούνται το εμπορικό σήμα (brand), το εμπορικό μοντέλο (pattern), η διάσταση, ο δείκτης φορτίου (Load Index), ο δείκτης ταχύτητας (Speed Symbol) και κάθε άλλο τεχνικό χαρακτηριστικό που αποτελεί απαίτηση της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής
- 6.5 Για τις διαστάσεις ελαστικών κατηγορίας C1 που σύμφωνα με τον Κανονισμό UNECE R117, την εκάστοτε εφαρμοζόμενη σειρά τροποποιήσεων του και τις ισχύουσες μεταβατικές διατάξεις, δεν υπόκεινται στην απαίτηση αξιολόγησης της πρόσφυσης σε υγρό οδόστρωμα σε φθαρμένη κατάσταση, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να υποβάλει επίσημη τεκμηρίωση του κατασκευαστή ή της αρμόδιας αρχής που έχει χορηγήσει την έγκριση τύπου, από την οποία να προκύπτει με σαφήνεια ότι η συγκεκριμένη διάσταση ή ο συγκεκριμένος τύπος ελαστικού εξαιρείται από την εν λόγω απαίτηση.
- 6.6 Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus ή technical data sheets) του κατασκευαστή για κάθε προσφερόμενο τύπο ελαστικού, από τα οποία να προκύπτουν κατ' ελάχιστον το σχέδιο του πέλματος, η δομή του ελαστικού, οι διαστάσεις, ο δείκτης φορτίου (Load Index), ο δείκτης ταχύτητας (Speed Symbol), καθώς και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά του. Τα ανωτέρω στοιχεία θα πρέπει να δύναται να διασταυρωθούν μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του κατασκευαστή των ελαστικών.
Στα υποβαλλόμενα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus ή technical data sheets) ο προμηθευτής υποχρεούται να επισημαίνει ευδιάκριτα, με κάθε πρόσφορο τρόπο τον ακριβή προσφερόμενο τύπο και τη διάσταση κάθε ελαστικού, ώστε να είναι δυνατή η αντιστοίχισή τους με την τεχνική προσφορά.
- 6.7 Αντίγραφα πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων ελαστικών, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001 ή IATF 16949, καθώς και ISO 14001, για το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- 6.8 Όλα τα ανωτέρω εάν δεν είναι στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα θα πρέπει, εκτός της γλώσσας έκδοσής τους, να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

7. ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- 7.1 Ο μακροσκοπικός έλεγχος διενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και αποσκοπεί στη διαπίστωση της συμμόρφωσης των παραδοθέντων ελαστικών με τις απαιτήσεις της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής, καθώς και στον εντοπισμό τυχόν εμφανών ελαττωμάτων, φθορών, αστοχιών ή αποκλίσεων από τις συμβατικές απαιτήσεις.
- 7.2 Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο επαληθεύονται ιδίως η ημερομηνία κατασκευής (κωδικός DOT), οι υποχρεωτικές σημάνσεις στα πλευρικά τοιχώματα των ελαστικών, η ορθότητα των διαστάσεων, καθώς και η γενική ποιότητα κατασκευής και η άριστη κατάσταση των ελαστικών.

Ειδικότερα ελέγχονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

- 7.2.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΡΩΓΜΕΣ: Δεν είναι αποδεκτή καμία ρωγμή στα πλαϊνά τοιχώματα του.
- 7.2.2 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ: Η κυκλική στεφάνη δεν θα πρέπει να παρουσιάζει κανένα είδους κύρτωση ή άλλη παραμόρφωση. Ο μεταλλικός πυρήνας της θα πρέπει να είναι πλήρως καλυμμένος με συνεχές στρώμα ελαστικού.
- 7.2.3 ΔΟΜΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ: Το υλικό κατασκευής του ελαστικού θα πρέπει να παρουσιάζει συνεχή δομή και δεν θα πρέπει να υπάρχουν ξένα υλικά ενσωματωμένα είτε στο εσωτερικό είτε στο εξωτερικό του.

- 7.2.4 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΛΜΑΤΟΣ: Δεν θα πρέπει να παρατηρείται καμία ασυνέχεια (σπάσιμο) ή απόσπαση τεμαχίων από το πέλμα του ελαστικού. Δεν θα πρέπει να παρατηρείται αποκόλληση του πέλματος του ελαστικού από το υπόλοιπο σώμα του σε κανένα σημείο της περιφέρειας του και από τις δύο πλαϊνές πλευρές του ελαστικού.
- 7.2.5 ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΘΟΡΑΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ: Το ελαστικό θα πρέπει να διαθέτει δείκτες φθοράς πέλματος σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 4.1.5.

8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ.

- 8.1 Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στην Υ.ΔΙ.Π.ΥΛ. (Υπηρεσία Διαχείρισης Πυροσβεστικού Υλικού) στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής Παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών.
- 8.2 Ο χρόνος παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τους δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.
- 8.3 Η παραλαβή θα γίνει εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία παράδοσης.
- 8.4 Από τεχνικής πλευράς, δίνεται η δυνατότητα τόσο της τμηματικής παράδοσης από τον προμηθευτή, όσο και της τμηματικής παραλαβής από την Υπηρεσία, ανά τύπο και διάσταση ελαστικών, σύμφωνα με όσα θα ορίζονται στη Διακήρυξη.

9. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής.

505eD1VB3333Δ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

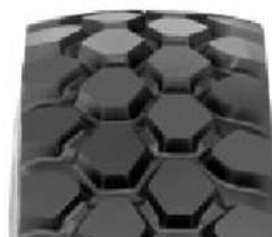
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΤΩΝ ΠΕΛΜΑΤΩΝ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ



ΟΜΑΛΟΥ ΔΡΟΜΟΥ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ



ΟΜΑΛΟΥ ΔΡΟΜΟΥ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ



OFF-ROAD



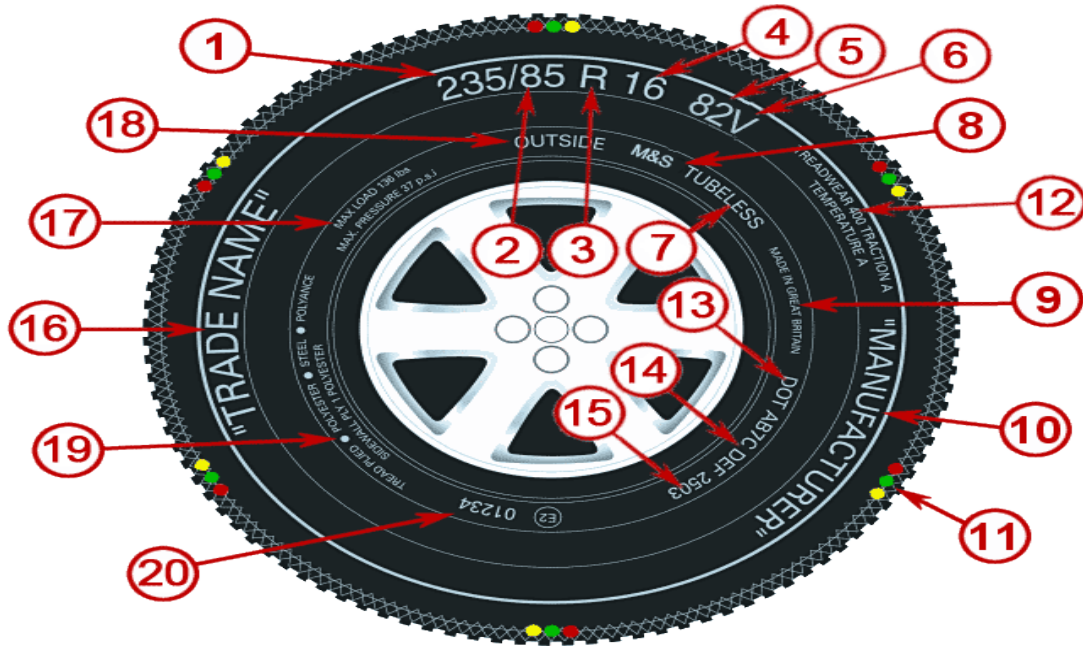
ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ



ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ

5050D1VB33331

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ



- | | |
|--|---|
| 1: Πλάτος ελαστικού. | 13: DOT (Department of Transportation, USA. |
| 2: Αναλογία πλευρικού ύψους προς το πλάτος του ελαστικού. | 14: Κωδικός εργοστασίου παραγωγής κατά DOT. |
| 3: «Ακτινωτή» δομή (Radial). | 15: Ημερομηνία παραγωγής. |
| 4: Διάμετρος ζάντας. | 16: Ονομασία προϊόντος |
| 5: Δείκτης φορτίου (LI). | 17: Στοιχεία για μέγιστο φορτίο και πίεση ελαστικού. |
| 6: Δείκτης ταχύτητας (SS). | 18: Ένδειξη της εξωτερικής πλευράς (για ασύμμετρα ελαστικά). |
| 7: Με ή χωρίς αεροθάλαμο (TT ή TL). | 19: Κατασκευαστικά τεχνικά στοιχεία. |
| 8: Κατηγορία (M+S). | 20: Αριθμός έγκρισης σύμφωνα με ECE R30. |
| 9: Χώρα προέλευσης. | |
| 10: Επωνυμία κατασκευαστή. | |
| 11: Δείκτες φθοράς πέλματος. | |
| 12: Πληροφορίες ποιότητας ελαστικού. | |

5050D1VB3333Δ

*Οι ανωτέρω σημάνσεις είναι ενδεικτικές και διαφοροποιούνται ανάλογα με την κατηγορία του ελαστικού και τον εφαρμοζόμενο κανονισμό έγκρισης τύπου.