

PRILOGA XI

LASTNOSTI VOZIL ZA POSEBNE NAMENE IN DOLOČBE ZANJE

Dodatek 1

Bivalna vozila, reševalna vozila in pogrebna vozila

Zap št.	Predmet homologacije	Tehnična specifikacija	$M_1 \leq 2500^{(1)}$ kg	$M_1 > 2500^{(1)}$ kg	M_2	M_3
1.	Nivo hrupa	TSV 101	H	G + H	G + H	G + H
2.	Emisija	TSV 102	Q	G + Q	G + Q	G + Q
3.	Posoda za gorivo/zaščita pred podletom od zadaj	TSV 103	F	F	F	F
4.	Namestitev zadnje registrske tablice	TSV 104	X	X	X	X
5.	Krmilje	TSV 105	X	G	G	G
6.	Ključavnice in tečaji vrat	TSV 106	B	G + B		
7.	Zvočni signal	TSV 107	X	X	X	X
8.	Vzvrtna ogledala	TSV 108	X	G	G	G
9.	Zavore	TSV 109	X	G	G	G
10.	Odprava radijskih motenj	TSV 110	X	X	X	X
11.	Dimljenje dizelskih motorjev	TSV 111	H	H	H	H
12.	Notranja oprema	TSV 112	C	G + C		
13.	Zaščita pred nedovoljeno uporabo in imobilizacija vozila	TSV 113	X	G	G	G
14.	Zaščita voznika pred volanom pri trčenju	TSV 114	X	G		
15.	Trdnost sedežev	TSV 115	D	G + D	G + D	G + D
16.	Zunanji štrleči deli	TSV 116	X za kabino; A za ostali del	G za kabino; A za ostali del		
17.	Merilnik hitrosti in vzvratna prestava	TSV 117	X	X	X	X
18.	Tablice proizvajalca	TSV 118	X	X	X	X
19.	Pritrdišča varnostnih pasov	TSV 119	D	G + L	G + L	G + L
20.	Namestitev svetil in svetlobno-signalne opreme	TSV 120	A + N	A+G+N za kabino; A+N za ostali del	A+G+N za kabino; A+N za ostali del	A+G+N za kabino; A + N za ostali del
21.	Odsevniki	TSV 121	X	X	X	X
22.	Svetilke: gabaritne, pozicijske (prednje in zadnje), zavorne, za dnevno vožnjo in bočne	TSV 122	X	X	X	X
23.	Smerne svetilke	TSV 123	X	X	X	X
24.	Svetilka zadnje registrske tablice	TSV 124	X	X	X	X
25.	Žarometi (vključno z žarnicami)	TSV 125	X	X	X	X
26.	Žarometi za meglo	TSV 126	X	X	X	X
27.	Naprava za vleko vozila	TSV 127	E	E	E	E
28.	Zadnje svetilke za meglo	TSV 128	X	X	X	X
29.	Žaromet za vzvratno vožnjo	TSV 129	X	X	X	X
30.	Parkirne svetilke	TSV 130	X	X	X	X
31.	Varnostni pasovi	TSV 131	D	G + M	G + M	G + M
32.	Vidno polje voznika	TSV 132	X	G		
33.	Označevanje stikal, kontrol in upravljal	TSV 133	X	X	X	X
34.	Odleditev in sušenje	TSV 134	X	G + O	O	O
35.	Pranje/brisanje	TSV 135	X	G + O	O	O
36.	Grelni sistemi	TSV 136	I	G + P		
37.	Okrovi koles	TSV 137	X	G		
38.	Nasloni za glavo	TSV 138	D	G + D		
39.	Emisije CO ₂ /poraba goriva	TSV 139	N/A	N/A		
40.	Moč motorja	TSV 140	X	X	X	X
41.	Emisije dizelskih motorjev	TSV 141	H	G + H	G + H	G + H
44.	Mase in mere (osebna vozila)	TSV 144	X	X		
45.	Varnostna stekla	TSV 145	J	G + J	G + J	G + J

Zap. št.	Predmet homologacije	Tehnična specifikacija	$M_1 \leq 2500^{(1)}$ kg	$M_1 > 2500^{(1)}$ kg	M_2	M_3
46.	Pnevmatike	TSV 146	X	G	G	G
47.	Omejilniki hitrosti	TSV 147				X
48.	Mase in mere (drugih vozil razen tistih iz točke 44)	TSV 148			X	X
Zap. št.	Predmet homologacije	Tehnična specifikacija	$M_1 \leq 2500^{(1)}$ kg	$M_1 > 2500^{(1)}$ kg	M_2	M_3
50.	Naprave za spenjanje vozil	TSV 150	X	G	G	G
51.	Vnetljivost	TSV 151				G za kabino; X za ostali del
52.	Avtobusi	TSV 152			A	A
53.	Čelni trk	TSV 153	N/A	N/A		
54.	Bočni trk	TSV 154	N/A	N/A		
⁽¹⁾ Največja tehnično dovoljena masa.						

PRILOGA XI - Dodatek 2

Neprebojna vozila

Zap št.	Predmet homologacije	Tehnična specifikacija	M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
1	Nivo hrupa	TSV 101	X	X	X	X	X	X				
2	Emisija	TSV 102	A	A	A	A	A	A				
3	Posode za gorivo/zaščita pred podletom od zadaj	TSV 103	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Namestitev zadnje registrske tablice	TSV 104	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Krmilje	TSV 105	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Ključavnice in tečaji vrat	TSV 106	X			X	X	X				
7	Zvočni signal	TSV 107	A+K	A+K	A+K	A+K	A+K	A+K				
8	Vzratna ogledala	TSV 108	A	A	A	A	A	A				
9	Zavore	TSV 109	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Odprava radijskih motenj	TSV 110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Dimljenje dizelskih motorjev	TSV 111	X	X	X	X	X	X				
12	Notranja oprema	TSV 112	A									
13	Zaščita pred nedovoljeno uporabo in imobilizator	TSV 113	X	X	X	X	X	X				
14	Zaščita voznika pred volanom pri trčenju	TSV 114	N/A			N/A						
15	Trdnost sedežev	TSV 115	X	D	D	D	D	D				
16	Zunanji štrleči deli	TSV 116	A									
17	Merilnik hitrosti in vzratna prestava	TSV 117	X	X	X	X	X	X				
18	Tablice proizvajalca	TSV 118	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Pritrdišča varnostnih pasov	TSV 119	A	A	A	A	A	A				
20	Namestitev svetil in svetlobno-signalne opreme	TSV 120	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N
21	Odsevniki	TSV 121	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Svetilke: gabaritne, pozicijske prednje in zadnje, zavorne, za dnevno vožnjo, bočne	TSV 122	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Smerne svetilke	TSV 123	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Svetilke zadnje registrske tablice	TSV 124	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Žarometi (vključno z žarnicami)	TSV 125	X	X	X	X	X	X				
26	Žarometi za meglo	TSV 126	X	X	X	X	X	X				
27	Naprave za vleko vozila	TSV 127	A	A	A	A	A	A				
28	Zadnje svetilke za meglo	TSV 128	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Žaromet za vzratno vožnjo	TSV 129	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Parkirne svetilke	TSV 130	X	X	X	X	X	X				
31	Varnostni pasovi	TSV 131	A	A	A	A	A	A				
32	Vidno polje voznika	TSV 132	S									
33	Označevanje stikal, kontrol in upravljal	TSV 133	X	X	X	X	X	X				

Zap št.	Predmet homologacije	Tehnična specifikacija	M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
34	Odleditev in sušenje	TSV 134	A	O	O	O	O	O				
35	Pranje/brisanje	TSV 135	A	O	O	O	O	O				
36	Grelni sistemi	TSV 136	X									
37	Blatniki	TSV 137	X									
38	Nasloni za glavo	TSV 138	X									
39	Emisije CO ₂ /poraba goriva	TSV 139	N/A									
40	Moč motorja	TSV 140	X	X	X	X	X	X				
41	Emisije dizelskih motorjev	TSV 141	A	X	X	X	X	X				
42	Bočna zaščita	TSV 142					X	X			X	X
43	Zaščita pred škropljenjem vode izpod koles	TSV 143					X	X			X	X
44	Mase in mere (osebna vozila)	TSV 144	X									
45	Varnostna stekla	TSV 145	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
46	Pnevmatike	TSV 146	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
47	Omejilniki hitrosti	TSV 147			X		X	X				
48	Mase in mere (druga vozila razen tistih iz točke 44)	TSV 148		X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Zunanji štrleči deli kabin tovornih vozil	TSV 149				A	A	A				
50	Naprave za spenjanje vozil	TSV 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Vnetljivost	TSV 151			X							
52	Avtobusi	TSV 152										
53	Čelni trk	TSV 153	N/A									
54	Bočni trk	TSV 154	N/A			N/A						
56	Vozila za prevoz nevarnega blaga	TSV 156				X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾
57	Zaščita pred podletom od spredaj	TSV 157					X	X				

⁽¹⁾ Zahteve Tehnične specifikacije TSV 156 se uporabljajo samo, če proizvajalec zahteva ES-homologacijo za vozilo za prevoz nevarnega blaga.

PRILOGA XI - Dodatek 3

Druga vozila za posebne namene (vključno z bivalnimi prikolicami)

Izjeme so dovoljene samo, če proizvajalec zadovoljivo dokaže homologacijskemu organu, da zaradi posebnega namena vozila ni mogoče izpolniti vseh zahtev.

Zap št.	Predmet homologacije	Tehnična specifikacija	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
1	Nivo hrupa	TSV 101	H	H	H	H	H				
2	Emisija	TSV 102	Q	Q	Q	Q	Q				
3	Posode za gorivo/zaščita pred podletom od zadaj	TSV 103	F	F	F	F	F	X	X	X	X
4	Namestitev zadnje registrske tablice	TSV 104	A+R	A+R	A+R	A+R	A+R	A+R	A+R	A+R	A+R
5	Krmilje	TSV 105	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Ključavnice in tečaji vrat	TSV 106			B	B	B				
7	Zvočni signal	TSV 107	X	X	X	X	X				
8	Vzratna ogledala	TSV 108	X	X	X	X	X				
9	Zavore	TSV 109	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Odprava radijskih motenj	TSV 110	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Dimljenje dizelskih motorjev	TSV 111	H	H	H	H	H				
13	Zaščita pred nedovoljeno uporabo in imobilizator	TSV 112	X	X	X	X	X				
14	Zaščita voznika pred volanom pri trčenju	TSV 113			X						
15	Trdnost sedežev	TSV 114	D	D	D	D	D				
17	Merilnik hitrosti in vzvratna prestava	TSV 115	X	X	X	X	X				
18	Tablice proizvajalca	TSV 116	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Pritrdišča varnostnih pasov	TSV 117	D	D	D	D	D				
20	Namestitev svetil in svetlobno-signalne opreme	TSV 118	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N
21	Odsevniki	TSV 121	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Svetilke: gabaritne, pozicijske prednje in zadnje, zavorne, za dnevno vožnjo, bočne	TSV 122	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Smerne svetilke	TSV 123	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Svetilke zadnje registrske tablice	TSV 124	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Žarometi (vključno z žarnicami)	TSV 125	X	X	X	X	X				
26	Žarometi za meglo	TSV 126	X	X	X	X	X				
27	Naprave za vleko vozila	TSV 127	A	A	A	A	A				
28	Zadnje svetilke za meglo	TSV 128	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Žaromet za vzvratno vožnjo	TSV 129	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Parkirne svetilke	TSV 130	X	X	X	X	X				
31	Varnostni pasovi	TSV 131	D	D	D	D	D				
33	Označevanje stikal, kontrol in upravljal	TSV 133	X	X	X	X	X				
34	Odleditev in sušenje	TSV 134	O	O	O	O	O				
35	Pranje/brisanje	TSV 135	O	O	O	O	O				
40	Moč motorja	TSV 140	X	X	X	X	X				
41	Emisije dizelskih motorjev	TSV 141	H	H	H	H	H				
42	Bočna zaščita	TSV 142				X	X			X	X
43	Zaščita pred škropljenjem vode izpod koles	TSV 143				X	X			X	X
45	Varnostna stekla	TSV 143	J	J	J	J	J	J	J	J	J
46	Pnevmatike	TSV 143	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	Omejilniki hitrosti	TSV 143		X		X	X				
48	Mase in mere	TSV 143	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Zunanji štrleči deli kabin tovornih vozil	TSV 143			X	X	X				
50	Naprave za spenjanje vozil	TSV 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Vnetljivost	TSV 151		X							
52	Avtobusi	TSV 152	X	X							
54	Bočni trk	TSV 154			A						
56	Vozila za prevoz nevarnega blaga	TSV 156				X	X	X	X	X	X
57	Zaščita pred podletom od spredaj	TSV 157				X	X				

PRILOGA XI - Dodatek 4

Avto-dvigala

Zap št.	Predmet homologacije	Tehnična specifikacija	Avto-dvigala kategorije N
1	Nivo hrupa	TSV 101	T
2	Emisija	TSV 102	X
3	Posode za gorivo/zaščita pred podletom od zadaj	TSV 103	X
4	Namestitev zadnje registrske tablice	TSV 104	X
5	Krmilje	TSV 105	X - poševno krmiljenje dovoljeno
6	Ključavnice in tečaji vrat	TSV 106	A
7	Zvočni signal	TSV 107	X
8	Vzratna ogledala	TSV 108	X
9	Zavore	TSV 109	U
10	Odprava radijskih motenj	TSV 110	X
11	Dimljenje dizelskih motorjev	TSV 111	X
12	Notranja oprema	TSV 112	X
13	Zaščita pred nedovoljeno uporabo in imobilizator	TSV 113	X
15	Trdnost sedežev	TSV 115	D
17	Merilnik hitrosti in vzratna prestava	TSV 117	X
18	Tablice proizvajalca	TSV 118	X
19	Pritrdišča varnostnih pasov	TSV 119	D
20	Namestitev svetil in svetlobno-signalne opreme	TSV 120	A + Y
21	Odsevniki	TSV 121	X
22	Svetilke: gabaritne, pozicijske prednje in zadnje, zavorne, za dnevno vožnjo, bočne	TSV 122	X
23	Smerne svetilke	TSV 123	X
24	Svetilke zadnje registrske tablice	TSV 124	X
25	Žarometi (vključno z žarnicami)	TSV 125	X
26	Žarometi za meglo	TSV 126	X
27	Naprave za vleko vozila	TSV 127	A
28	Zadnje svetilke za meglo	TSV 128	X
29	Žaromet za vzratno vožnjo	TSV 129	X
30	Parkirne svetilke	TSV 130	X
31	Varnostni pasovi	TSV 131	D
33	Označevanje stikal, kontrol in upravljal	TSV 133	X
34	Odleditev in sušenje	TSV 134	O
35	Pranje/brisanje	TSV 135	O
40	Moč motorja	TSV 140	X
41	Emisije dizelskih motorjev	TSV 141	V
42	Bočna zaščita	TSV 142	X
43	Zaščita pred škropljenjem vode izpod koles	TSV 143	X
45	Varnostna stekla	TSV 145	J
46	Pnevmatike	TSV 146	A, če so izpolnjene zahteve standarda ISO 10571:1995 (E) ali ETRTO Standardizacijski priročnik 1998.
47	Omejilniki hitrosti	TSV 147	X
48	Mase in mere	TSV 148	X
49	Zunanji štrleči deli kabin tovornih vozil	TSV 149	X
50	Naprave za spenjanje vozil	TSV 150	X
57	Zaščita pred podletom od spredaj	TSV 157	X

Pomen črk

X Ni izjem, razen tistih, določenih v posamični tehnični specifikaciji.

N/A Ta tehnična specifikacija ne velja za to vozilo (ni predpisa).

A Izjeme so dovoljene, kjer teh zahtev zaradi posebnega namena vozila ni mogoče izpolniti v celoti. Proizvajalec mora homologacijskemu organu zadovoljivo dokazati, da zaradi posebnega namena vozila ni mogoče izpolniti zahtev.

- B Uporaba je omejena samo na vrata za dostop do sedežev, namenjenih normalni uporabi med vožnjo, in če razdalja med točko R sedeža in ravnino povprečne površine vrat, merjena pravokotno na vzdolžno srednjico vozila, ni daljša od 500 mm.
- C Uporaba je omejena samo na tisti del vozila pred skrajnim zadnjim sedežem, namenjenim normalni uporabi med vožnjo; omejena je tudi na cono trčenja glave, kot je določeno v Tehnični specifikaciji TSV 112.
- D Uporaba je omejena na sedeže za normalno uporabo med vožnjo.
- E Samo spredaj.
- F Dovoljena je sprememba položitve in dolžine cevi za oskrbo z gorivom kot tudi prestavljanje posode za gorivo znotraj vozila.
- G Zahteve skladno s kategorijo osnovnega/nedodelanega vozila (katerega šasija je bila uporabljena za izdelavo vozila za posebne namene). V primeru nedodelanih/dodelanih vozil je sprejemljivo če so izpolnjene zahteve za vozila ustrezne kategorije N (na osnovi največje mase).
- H Brez dodatnih preskusov je dovoljena sprememba dolžine izpušnega sistema za zadnjim dušilnikom zvoka, ki ne presega 2 m.
- I Uporaba je omejena samo na tiste grelne sisteme, ki niso posebej namenjeni za bivalna vozila.
- J Za vsa okenska stekla, razen stekel vozniške kabine (vetrobransko steklo in bočna stekla), je lahko material bodisi varnostno steklo ali toga plastika.
- K Dovoljene so dodatne alarmne naprave za priklic pomoči v sili.
- L Uporaba je omejena samo na sedeže za normalno uporabo med vožnjo. Na zadnjih sedežih so predpisana vsaj pritrdišča trebušnih pasov.
- M Uporaba je omejena samo na sedeže za normalno uporabo med vožnjo. Na vseh zadnjih sedežih so predpisani vsaj trebušni varnostni pasovi.
- N Če so vgrajene vse obvezne svetlobne naprave in če ne vpliva na geometrijsko vidnost.
- O Vozilo mora biti spredaj opremljeno z ustreznim sistemom.
- P Uporaba je omejena na tiste grelne sisteme, ki niso posebej namenjeni za bivalne namene. Vozilo mora biti spredaj opremljeno z ustreznim sistemom.
- Q Brez dodatnega preskusa je dovoljena sprememba dolžine izpušnega sistema za zadnjim dušilnikom zvoka, ki ne presega 2 m. ES-homologacija, izdana za najbolj značilno vzorčno osnovno vozilo, ostane veljavna ne glede na spremenjeno referenčno težo.
- R Če se lahko namestijo in ostanejo vidne registrske tablice vseh držav članic.
- S Faktor prepuščanja svetlobe je vsaj 60%, kot zaslanjanja stebrička "A" ne presega 10 stopinj.
- T Preskus je treba opraviti samo pri dokončanem/dodelanem vozilu. Vozilo se lahko preskuša po Tehnični specifikaciji TSV 101. Ob upoštevanju točke 5.2.2.1 Priloge I k Tehnični specifikaciji TSV 101, se uporabljajo naslednje mejne vrednosti:
- 81 dB(A) za vozila z močjo motorja manjšo od 75 kW;
 - 83 dB(A) za vozila z močjo motorja ne manjšo od 75 kW, vendar manjšo od 150 kW;
 - 84 dB(A) za vozila z močjo motorja ne manjšo od 150 kW.
- U Preskušati je treba samo dokončana/dodelana vozila. Vozila z največ štirimi osmi morajo ustrezati zahtevam, opredeljenim v Tehnični specifikaciji TSV 109. Odstopanja so dovoljena pri vozilih z več kot štirimi osmi, če:
- tako zahteva posebna konstrukcija,
 - če so izpolnjene vse učinkovitosti zavornega sistema, ki se nanašajo na parkirno, delovno in pomožno zavoro, kot je opredeljeno v Tehnični specifikaciji TSV 109.
- V Sprejemljivo je izpolnjevanje zahtev Direktive 1997/68/ES (emisije necestne mehanizacije).
- Y Če so vgrajene vse obvezne svetlobne naprave.
-