

POPIS HOMOLOGACIJSKIH ZAHTJEVA PRILIKOM UTVRĐIVANJA SUKLADNOSTI POJEDINAČNO PREGLEDANOG VOZILA

1. Popis važećih EU Direktiva/Uredbi za homologaciju vozila kao cjeline (postoji CoC dokument)

Vrijedi za pojedinačno odobravanje i identifikaciju

NOVA VOZILA		
Kategorija	Direktiva/R-Uredba	
	osnovna	zahtjeva se
M N O	70/156	98/14, 2000/40, 2001/85, 2001/92, 2001/116, 2003/97, 2003/102, 2004/3, 2004/78, 2004/90, 2004/104, 2005/49, 2005/64, 2005/66, 2006/28, 2006/40, 2006/96, 2007/37
	2007/46	2007/46, 1060/2008, R78/2009, R79/2009, R385/2009, R595/2009, R661/2009, 2010/19, 2011/415, R371/2010, R183/2010, R582/2011, R678/2011, R65/2012, R1229/2012, 2013/15, R1230/2012, R143/2013, R171/2013, R195/2013, R133/2014, R136/2014, R214/2014, R540/2014, R1171/2014, R2015/45, R2015/166, R2015/758,
	Uz uvjet da je vozilo u skladu s propisima koji se odnose na emisiju štetnih sastojaka ispušnih plinova (ECE 83 (R715/2007) ili ECE 49 (R595/2009))	
L	R168/2013	R168/2013, R3/2014, R44/2014, R134/2014, R901/2014, R2016/1824, R2016/1825, R2018/295
	Uz uvjet da je vozilo u skladu s propisima koji se odnose na emisiju štetnih sastojaka ispušnih plinova (97/24-5) Od 01.01.2018, za sva nova vozila koja nemaju homologaciju prema R168/2013 a imaju prema direktivi 2002/24 i njenim izmjenama i dopunama, potrebno je pribaviti dopuštenje DZM-a	
T C R S	R167/2013	R167/2013, R1322/2014, R2015/68, R2015/96, R2015/208, R2015/504, R2016/1628, R2016/1788, R2016/1789, R2017/686, R2018/128, R2018/829, R2018/830, R2018/985
	Uz uvjet da je vozilo u skladu s propisima koji se odnose na emisiju štetnih sastojaka ispušnih plinova. Napomene (odnosi se na nova vozila): R kategorija: Ako ne postoji valjan CoC dokument postupak se provodi prema zahtjevima definiranim za "Pojedinačno odobravanje". T i C kategorije: Ako ne postoji valjan CoC dokument (izdan prema Uredbi 167/2013) a postoji CoC izdan prema Direktivi 2003/37 ili postoji druga homologacijska dokumentacija, stranku valja uputiti u DZM da mu se eventualno odobri priložena dokumentacija.	

RABLJENA VOZILA

Kategorija	Direktiva/R-Uredba	
	osnovna	zahtjeva se

M N O	70/156	93/81, 95/54, 96/27, 96/79, 97/27, 98/14, 98/91, 2000/40, 2001/85, 2001/92 i ostale direktive i uredbe navedene za nova vozila	
	2007/46	sve direktive i uredbe navedene za nova vozila	
	Uz uvjet da je vozilo u skladu s propisima koji se odnose na emisiju štetnih sastojaka ispušnih plinova (ECE 83, ili ECE 49)		
L	UVOZ	92/61	92/61, 2000/7
		2002/24	2002/24, 2003/77, 2005/30, 2006/120, 2006/96, R1137/2008, 2013/60
		R168/2013	sve direktive i uredbe navedeni za nova vozila
	Uz uvjet da je vozilo u skladu s propisima koji se odnose na emisiju štetnih sastojaka ispušnih plinova (97/24-5,R168/2013)		
UNOS	92/61	nije definiran minimalni zahtjev (prihvaća se bilo koja homologacija)	

T C R S	74/150	74/150, 79/694, 82/890, 88/297, 97/54, 2000/2, 2000/25, 2001/3	
	2003/37	2003/37, 2004/66, 2005/13, 2005/67, 2006/96, 2010/22, 2010/62,R44/2014	
	R167/2013	sve direktive i uredbe navedene za nova vozila	
	U slučaju da je traktor registriran u EU bez zaštitne konstrukcije istu nije potrebno zahtijevati u postupku utvrđivanja sukladnosti. (DZM dopis: 31.01.2014.)		

2. Popis važećih pojedinačnih EU Direktiva/Uredbi i UN ECE Pravilnika za homologaciju

Ovi zahtjevi se odnose na odobravanje vozila te identifikaciju i ocjenu tehničkog stanja

Ukoliko je u prilogu 5. označeno da se homologacijski zahtjev provjerava metodom "C", dio, sklop ili sustav mora imati dokaz o homologaciji kako je navedeno u sljedećim tablicama:

M, N i O kategorija

UN ECE	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Napomena Objašnjenje
				ECE	EU	
1	76/761 R661/2009	Glavna svjetla	N	1.02	R2011/407	N1
			R	1.00	76/761	
3	76/757 R661/2009	Katadiopteri	N	3.02	R2011/407	O3,N1
			R	3.00	76/757	
4	76/760 R661/2009	Svjetlo stražnje registarske pločice	N	4.00	R2011/407	N1
			R	4.00	76/760	
6	76/759 R661/2009	Pokazivači smjera	N	6.01	R2011/407	N1
			R	6.00	76/759	
7	76/758 R661/2009	Pozicijska, stop i gabaritna svjetla	N	7.02	R2011/407	O7,N1
			R	7.00	76/758	
10	72/245 R661/2009	Elektromagnetne smetnje	N	10.03		O10
			R	10.00		
12	74/297 R661/2009	Zaštita vozača od upravljačkog mehanizma u slučaju sudara	N	12.03	R2011/407	O12
			R	12.00	74/297	
13	71/320 R661/2009	Kočenje vozila i prikolica (M2,M3,N i O kat.)	N	13.11	R2016/1004	O13
			R	13.06	91/422	
13H	71/320 R661/2009	Kočenje osobnih vozila (M1 i N1 kat.)	N	13H.00	R2016/1004	O13
14	76/115 R661/2009	Priklučci za sigurnosne pojaseve	N	14.07	R2016/1004	
			R	14.00	76/115	
16	77/541 R661/2009	Sigurnosni pojasevi	N	16.06	R2016/1004	O16
			R	16.00	77/541	
17	74/408 R661/2009	Sjedala, čvrstoća i pričvršćenje	N	17.08	R2011/407	O17
			R	17.04	81/577	

UN ECE	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Napomena Objašnjenje
				ECE	EU	
18	74/61 R661/2009	Zaštita od neovlaštene uporabe vozila	N	18.03	R2011/407	O18
			R	18.00, 116.00	74/61	
19	76/762 R661/2009	Prednja svjetla za maglu	N	19.03	R2011/407	O19,N1
			R	19.00	76/762	
20	76/761 R661/2009	Glavna svjetla s halogenim žaruljama H4	N	20.03		N1
			R	20.00	76/761	
23	77/539 R661/2009	Svjetla za vožnju unatrag		23.00	77/539 R2011/407	O23,N1
24	72/306 715/2007	Dimljenje dizelskih motora / mjerenje snage	N	24.03	2005/21	O24
			R	24.00	89/491	
25	78/932 R661/2009	Naslone za glavu – kategorija M1	N	25.04	R2011/407	O25
			R	25.00	78/932	
26	74/483 R661/2009	Vanjske izbočine na vozilu	N	26.03	R2011/407	N4
			R	26.00	74/483	
27		Upozorni trokuti		27.00		O27
28	70/388 R661/2009	Zvučno upozorni uređaji		28.00	70/388 R2011/407	
30	92/23 R661/2009	Gume za putnička vozila i prikolice		30.00	92/23	O30,N2
36		Konstruktivne značajke autobusa iznad 22 sjedala <i>vidi 52 i 107</i>	R	36.03		O36
39	75/443 R661/2009	Brzinomjer		39.00	75/443 R2011/407	O39
43	92/22 R661/2009	Sigurnosna stakla		43.00	92/22 R2011/407	O43,N4
46	2003/97 71/127 R661/2009	Retrovizori i ugradba retrovizora	N	46.02	R2011/407	O46
			R	46.00	71/127	
48	76/756 R661/2009	Ugradba svjetlosne i svjetlosno signalne opreme	N	48.04	R2011/407	O48, N1
			R	48.01	91/663	

UN ECE	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Napomena Objašnjenje
				ECE	EU	
49	88/77, 2005/55	Ispuštanje štetnih sastojaka iz Dieselovih motora i motora na plin (vozila kategorija: M2,M3,N1,N2,N3).	N	do 01.09.2019		O49, N3
				49.06C	R595/2009 (EURO VIC)	
				od 01.09.2019		
			49.06D	R595/2009 (EURO VID)		
			R	49.02 B	91/542, 96/1 (EURO II)	
51	70/157 R2014/540	Buka motornih vozila	N		R2014/540	O51
			R	51.01	92/97	
52	2001/85 R661/2009	Konstruktivske značajke autobusa (do 22 sjedala) <i>vidi i 36,107</i>	R	52.00		O52, O107
54	92/23 R661/2009	Gume za gospodarska vozila i njihove prikolice	R	54.00	92/23	O54,N2
55	94/20 R661/2009	Spojni element s priključnim vozilom	N	55.01	R2011/407	O55
			R	55.00	94/20	
58	70/221 R661/2009	Spremnici goriva, Zaštita od stražnjega podlijetanja (RUPD)	N	58.02	R2016/1004	O58
			R	58.00	81/333	
61		Vanjske izbočine		61.00		O61
65		Posebna upozoravajuća svjetla		65.00		O65
67		Posebna oprema za pogon motornih vozila s ukapljenim naftnim plinom (LPG)		67.01	R2011/407	O67
69		Označivanje sporih vozila i njihovih prikolica (v < 30 km/h)		69.00		O69
70		Označivanje teških i dugih vozila		70.00		O70
73	89/297 R661/2009	Bočna zaštita teretnih vozila, prikolica i poluprikolica		73.00	89/297 R2011/407	O73
77	77/540 R661/2009	Parkirna svjetla za motorna vozila		77.00	77/540 R2011/407	O77,N1
79	70/311 R661/2009	Uređaj za upravljanje	N	79.01	R2011/407	O79
			R	79.00	70/311	

UN ECE	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Napomena Objašnjenje
				ECE	EU	
83	70/220 715/2007	Ispuštanje štetnih sastojaka iz Ottovih i Dieselovih motora te motora na plin (vozila kategorija M1/N1 te vozila kategorija M2/N2 s $R_w \leq 2610$ kg)	N	od 01.09.2019		O83, N3
				M, N1 razred I 83RV-06d	2017/1151 (EURO 6d)	
			N	do 01.09.2019		
				N1 razred II	R692/2008 X	
	N1 razred III, N2	R692/2008 Y				
			R	83.05 RI (83.03)	98/69 (96/69)	
84	80/1268	Mjerenje potrošnje goriva (za vozila proizvedena prije 1. siječnja 2000. godine)	R	84.00	89/491	O84
85	80/1269	Mjerenje snage motora		85.00	80/1269	
87	97/30	Svjetla za vožnju po danu		87.00		O87
89		Ograničivač brzine - ugradnja		89.00		O89
91		Bočna svjetla za označavanje motornih vozila i njihovih prikolica		91.00		O91
93		Naprave za zaštitu od prednjeg podlijetanja (kat. M1, N1)		93.00		O93
101	80/1268, 715/2007	Mjerenje emisije ugljičnog dioksida i potrošnje	N	101.00	2004/3, 692/2008	O101, N3
			R		93/116	
104		Retrorefleksne oznake za teška i duga vozila i njihove prikolice		104.00		O104
107	2001/85 R661/2009	Konstrukcijske značajke autobusa	N	107.06	R2016/1004	O107
			R	vidi ECE 36 i 52		
108		Obnovljene gume za osobna vozila		108.00		O108
109		Obnovljene gume za gospodarska vozila i njihove prikolice		109.00		O109
110		Posebni dijelovi za pogon motornih vozila stlačenim prirodnim plinom (CNG)	N	110.01	R2016/1004	O110
			R	110.00		
115		Posebni plinski sustavi za naknadnu ugradnju koji upotrebljavaju ukapljeni naftni plin (LPG) ili stlačeni prirodni plin (CNG)		115.00		O115
116		Zaštita od neovlaštene upotrebe vidi UN ECE 18				
	78/317 R661/2009	Odmrzavanje/odmagljivanje			78/317	
	78/318 R661/2009	Naprave za brisanje i pranje			78/318	

UN ECE	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Napomena Objašnjenje
				ECE	EU	
	91/226 R661/2009	Zaštita od prskanja ispod kotača			91/226	O91/226
	92/21 R661/2009	Mase i dimenzije (M1)	N		92/21	
	97/27 R661/2009	Mase i dimenzije (M2,M3,N,O)	N		2001/85	O97/27
	2001/56 R661/2009	Sustavi grijanja			2001/56	
	2003/102	Zaštita pješaka			2003/102	O2003/102
	2006/40	Emisija iz sustava klimatizacije			2006/40	O2006/40

L kategorija

UN	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Objašnjenje
				ECE	EU	
28	93/30	Sirena (uređaj i signal)		28.00	93/30	
39	2000/7	Brzinomjer i njegova ugradba		39.00	2000/7	
53	2009/6793 /92	Ugradba svjetlosno signalne oprema (kat L3)	N		2009/67	O53
			R	53.00	93/92, 2000/73	
56	97/24-2	Glavna kratka svjetla za mopede		56.00	97/24-2	N1
57	97/24-2	Glavna svjetla za motocikle		57.00	97/24-2	N1
60	93/29 2009/80	Označavanje upr. naprava, pokazne svjetiljke i indikatori na vozilima		60.00	93/29 2009/80	
72	97/24-2	Glavna svjetla za motocikle s halogenim HS1 žaruljama		72.00	97/24-2	O72,N1
74	93/92	Ugradba svjetlosno signalne oprema (kat L1)	N	74.01	2009/67	O74, N1
			R	74.00	93/92	
75	97/24-1	Gume za vozila na dva ili tri kotača		75.00	97/24-1	N2
76	97/24-2	Glavna svjetla za mopede s dugim i kratkim svjetlosnim snopom		76.00	97/24-2	N1
78	93/14	Kočenje vozila	N	78.02	93/14	
			R	78.01		
81	97/24-4	Retrovizori za motorna vozila na dva ili tri kotača		81.00	97/24-4	O81

UN	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Objašnjenje
				ECE	EU	
82	97/24-2	Glavna svjetla za mopede s HS2 žaruljama		82.00	97/24-2	O82
	93/31 2009/78	Oslonci za vozila s dva kotača			93/31 2009/78	O93/31
	93/32, 2009/79	Rukohvati za vozila			93/32, 2009/79	O93/32
	93/93	Mase i dimenzije			93/93	
	93/94 2009/62	Prostor stražnje registarske pločice			93/94 2009/62	
	95/1	Najveći moment i najveća neto snaga motora, Najveća konstrukcijska brzina			95/1	
	97/24-3	Vanjske izbočine na vozilima na 2 ili 3 kotača			97/24-3	
	97/24-5 168/2013	Štetni sastojci iz motora	N		168/2013 134/2014	O97/ 24-5
			R		-	
	97/24-6	Spremnici za gorivo na vozilima na 2 ili 3 kotača			97/24-6	
	97/24-7	Mjere protiv neovlaštenog zahvata za vozila na 2 ili 3 kotača			97/24-7	O97/24-7
	97/24-8	Elektromagnetska kompatibilnost			97/24-8	
9, 41, 63	97/24-9	Buka	N		2005/30	N5
			R		97/24-9	
	97/24 - 10	Naprava za spajanje prikolica na vozila na 2 ili 3 kotača			97/24-10	O97/24-10
	97/24 - 11	Sigurnosni pojasevi/sidrišta			97/24-11	
	97/24 - 12	Sigurnosna stakla, brisači, naprava za pranje, odmrzavanje i odmagljivanje vjetrobranskog stakla vozila na 3 kotača s nadogradnjom			97/24-12	O97/24-12

T, C i R kategorija

UN	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Objašnjenje
				ECE /OECD	EU	
10	75/322	Elektromagnetska kompatibilnost		10.00	2001/3	
13	71/320	Uređaj za kočenje	N	13.00	2002/78	

UN	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Objašnjenje
				ECE /OECD	EU	
		<i>vidi 76/432</i>				
28	74/151	Zvučno upozorni uređaji	N	28.00	2009/63	
43	92/22	Sigurnosna stakla		43.00	92/22	
48	76/756	Ugradba uređaja za osvjetljavanje <i>vidi ECE-86</i>	N	48.00	2008/89	
51	74/151	Razina buke <i>vidi ECE 51</i>	N	51.00	2009/63	
79	74/347	Vidno polje i brisači vjetrobranskog stakla	N	79.00	2008/2	
86	78/933	Ugradba uređaja za osvjetljavanje <i>vidi ECE-48</i>	N	86.00	2009/61	
96	2000/25	Emisija štetnih sastojaka traktorskih motora	N	96.04	2015/96	O2000/25
			R		R1628/2016	
	74/151	Najveća ukupna masa, reg. pločica, spremnik goriva, ispušni sustav, dodatni utezi	N		2009/63	
	74/152	Najveća brzina, platforme za teret ⁽³⁾	N		2010/62	
	74/346	Retrovizori	N		2009/59	
	75/321	Uređaj za upravljanje	N		2009/66	
	76/115	Sidrišta sigurnosnih pojasa			76/115	
	76/432	Uređaj za kočenje <i>vidi ECE 13</i>	N		97/54	
	76/763	Sjedala za putnike	N		99/86	
	77/311	Razina buke (<i>vidi ECE 51</i>)		Code 5	2009/76	
	77/536	Zaštitna konstrukcija pri prevrtanju (ROPS)	N	Code 3	2009/75	
			R		77/536	
	77/541	Sigurnosni pojasevi			77/541	
	78/764	Vozačko sjedalo	N		1999/57	
	79/532	Uređaji za osvjetljavanje i svjetlosnu signalizaciju	N		2009/68	
			R		79/532	
	79/533	Naprave za vuču i za vožnju unatrag	N		2009/58	
	79/622	Zaštitna konstrukcija pri prevrtanju (ROPS) (statičko ispitivanje)	N	Code 4	2009/75	
			R		79/622	
	80/720	Radni prostor i pristup do vozačkog mjesta	N		2010/22	
	86/297	Priključna vratila	N		97/54	
	86/298	Stražnja zaštitna konstrukcija pri prevrtanju (ROPS) (za uske traktore)		Code 7	86/298	
	86/415	Ugradba naprava za upravljanje			86/415	

UN	EU	Naziv	N R	Minimalni z. u RH		Objašnjenje
				ECE /OECD	EU	
	87/402	Prednja zaštitna konstrukcija pri prevrtanju (ROPS) (za uske traktore)		Code 6	87/402	
	89/173	Dimenzije i vučne mase, regulator brzine, zaštita dijelova motora, vučna spojnica, spojnica za kočnicu na prikolici, propisane pločice, sigurnosna stakla	N		2006/26	
			R		89/173	

Napomene :**n0a - potrebno dodatno ispitivanje:**

U slučajevima kada je vozilo nedovršeno ili za pojedini dio, uređaj ili sklop nije navedena homologacija ili kada isti nije ugrađen na vozilu a moguće je bez znatnih ulaganja otkloniti nedostatke, odnosno izvršiti homologacijska ispitivanja, postupak se može završiti na sljedeći način:

- a) u Kontrolnom listu naznačiti koji homologacijski zahtjev nije ispunjen,
- b) na Potvrdi o sukladnosti treba upisati sljedeći tekst: "Prije prve registracije, vozilo je potrebno ispitati po pitanju homologacije prema zahtjevima _____".
Napomena: Na praznu crtu treba navesti ECE pravilnike, EC/EEC direktive ili EC uredbe, tj. sve homologacijske zahtjeve koji se odnose na uređaje i sklopove za koje je moguće primijeniti ovaj postupak
- c) vlasnika vozila treba uputiti da je obavezan prije prve registracije pribaviti odgovarajuća homologacijska izvješća za navedene nedostatke (vidi Prilog 4.).

n0b -sklopovi za koje nije potrebno dodatno ispitivanje:

Ukoliko je predviđeno da se pojedini dijelovi, uređaji ili sklopovi mogu biti oštećeni, nedostajati ili ih je moguće zamijeniti ako ne zadovoljavaju homologacijskim zahtjevima, moguće je primijeniti sljedeći postupak:

Na potvrdi o sukladnosti treba upisati homologacijske zahtjeve koji se odnose na dotični uređaj (sklop) na sljedeći način:

- a) "Prije prve registracije vozila potrebno je otkloniti sljedeće nedostatke _____".
Napomena: Na praznu crtu treba navesti ECE pravilnike, EC/EEC direktive ili EC uredbe, tj. sve homologacijske zahtjeve koji se odnose na uređaje i sklopove za koje je moguće primijeniti ovaj postupak. Npr. "ECE R30, R7, R43" i sl.

- b) Kada vlasnik vozila otkloni nedostatke može pristupiti registraciji vozila.

Za svaki uređaj ili sklop za koji je moguće primijeniti ovakav postupak naznačeno je u odgovarajućoj napomeni za taj uređaj ili sklop.

N1 -svjetlosno-signalna oprema:

- Ukoliko je neko od svjetala oštećeno, nedostaje na izvornom mjestu ugradnje ili ne udovoljava homologacijskim zahtjevima, može se postupiti kako slijedi:
 1. Napraviti privremeni prekid (vidi točku 5. Postupnika rada).
 2. Kako je objašnjeno u napomeni "n0b";
- Ukoliko neko od svjetala nije ugrađeno a mora biti, ili ako nema odgovarajuću homologaciju za ugradnju svjetlosno-signalne opreme, ECE R48 ili ECE R53 ili ECE R74 (ovisno o kategoriji), postupak se može završiti kako je navedeno u napomeni "n0a".
- Ova objašnjenja vrijede za sva svjetla na vozilu, što je obuhvaćeno ECE pravilnicima: 1,3,4,5,6,7,8,19,20,23,31,38,50,56,57,65,72,76,77,82,87,91,98,99,112, 113 ili odgovarajućim direktivama i uredbama Europske unije.

N2 - gume:

- Ukoliko gume nisu postavljene ili ne udovoljavaju homologacijskim zahtjevima, postupak se može završiti na način opisan u napomeni n0b.
- Prilikom ispisa napomene na Potvrdi o sukladnosti treba ispisati odgovarajući ECE pravilnik, npr R30, R54, R75 ili odgovarajuću EC/EEC direktivu ili EC uredbu.
- Ovo objašnjenje vrijedi za sve gume i sve kategorije (ECE R30, R54, R75).

N3 -EC uredbe :

Osim direktiva Vijeće Europske unije donosi i uredbe (eng. regulation).

Za razliku od direktiva uredbe postaju izvršne odmah nakon donošenja u svim zemljama članicama.

N4 - ojačana vozila:

Vozila namijenjena za prijevoz novca i sl., koja najčešće koriste zaštitarske tvrtke, imaju posebno izvedene pojedine sklopove i dijelove.

Ukoliko kod ovih vozila nemamo homologaciju prema ECE R11 (brave, vrata), R43 (stakla), R26 (vanjske izb.) i neku od homologacija za glavna svjetla, moguće je izdati Potvrdu o sukladnosti bez ikakvih napomena.

O svakom pojedinačnom slučaju valja se konzultirati sa stručnim djelatnicima CVH-HAK-a i o tome u Izvješću unijeti bilješku.

N5: buka

Homologacija obvezna i za sva nova hibridna električna vozila L kat. koja se prvi put registriraju u Republici Hrvatskoj.

Objašnjenja :

O- broj	Objašnjenje
3	Stražnji katadioptri su obvezni na svim kategorijama, prednji na kategorijama O i R, bočni su obvezni samo u određenim slučajevima. Prema ECE R48, na vozilima kategorija M i N čija duljina prelazi 6 metara i svim vozilima kategorije O moraju biti ugrađeni bočni katadioptri. Na vozilima kategorije M i N čija je dužina manja od 6m mogu biti ugrađeni.
7	prednja i stražnja gabaritna svjetla su obvezna samo u određenim slučajevima. Prema ECE R48 vozila šira od 2.1 m moraju imati gabaritna svjetla.
10	Nova vozila s benzinskim i dizel motorom mogu imati ovu homologaciju.
12	Odnosi se na kategorije M1 i za vozila kategorije N1 čija je najveća dopuštena masa manja ili jednaka 1.500 kg.

13 Kočenje

vidi Prilog 4. postupnika

ECE 13H - Prihvaća se ekvivalentno pravilniku ECE R13.09 samo za vozila kategorije M1

Kod ocjene rabljenih vozila O1, O2, R1 i R2 kategorija – ocjenu sukladnosti obaviti temeljem subjektivne inženjerske procjene, kako je navedeno u Tablici 1 Priloga 5. (DZM: 13.08.2013 i E-mail: 26.08.2013)

16 Sigurnosni pojasevi

- ugradnja:

Kategorija	Opis
L3,L5,L6 i L7	mogu biti ugrađeni.
L7	ako imaju kabinu moraju imati ugrađen pojas na svim sjedalima
M1	moraju imati ugrađen pojas na svim sjedalima
M2- razred B, M3- razred III	Novi autobusi za prijevoz isključivo putnika koji sjede. moraju imati pojaseve na svim sjedalima
M2- razred A, M3- razred I i II	sjedala ovih autobusa mogu biti opremljena pojasevima i/ili sustavima za držanje.
N	Nova vozila moraju imati ugrađen pojas na svim sjedalima.

Sjedala namijenjena isključivo za uporabu kad se vozilo ne kreće ne moraju zadovoljavati navedene uvijete.
Dopuna 16 amandmana 04 stupila je na snagu 12.08.2004.

17 Sjedala

Ukoliko je homologacija tipa RA 17 ili prema direktivi 74/408 – homologirani su i nasloni za glavu prema R25

18 Zaštita od neovlaštene uporabe

Ako vozilo ima homologaciju prema pravilniku ECE R116.00, smatra se da udovoljava i ovom pravilniku.

Obvezna je homologacija za vozila kategorija M1 i N1. Vozila kategorija M2, M3, N2 i N3 ne moraju imati ugrađene sustave zaštite od neovlaštene uporabe.

U slučajevima da imaju ugrađene ove sustave moraju udovoljavati zahtjevima pravilnika ECE R18 odnosno R116. (Da li su ugrađeni ovi sustavi, najlakše ćete prepoznati tako da provjerite da li se kolo upravljača može blokirati ako se u kontaktnoj bravi ne nalazi ključ.)

Vozila kategorije L - vidi direktivu 93/33

19 Prednja svjetla za maglu

Nisu obvezna. (ako su ugrađena moraju biti homologirana)

22	Zaštitna kaciga nije dio opreme vozila
23	Na kategorijama "O" nije obvezna ugradba.
24	Ako vozilo ima homologaciju emisije štetnih sastojaka obavljeno prema uredbi R715/2007/EC ne mora imati homologaciju prema 72/306/EEC ili prema ECE R24 ako ima ECE R49 prema 2005/55* 2008/74 onda je dimljenje u redu
25	Ugradba na stražnjim sjedalima nije obvezna. Vidi napomenu pod 17.
27	Upozorni trokuti ne moraju biti u vozilu prilikom homologacije pojedinačnog vozila.
28	vidi Prilog 4. postupnika
30	Gume na vozilima kategorija O1 i N1 mogu biti homologirane prema ECE R54 ili ECE R30; na voz. kat. N2 mogu biti gume homologirane prema ECE R30 ako zadovoljava indeks nosivosti gume s obzirom na osovinsko opterećenje. U svim slučajevima, simbol brzinske kategorije i indeks nosivosti moraju najmanje odgovarati najvećoj konstrukcijskoj brzini vozila i najvećim dopuštenim osovinskim opterećenjima.
35	Raspored nožnih komandi. Ne obavlja se provjera na homologaciji pojedinačnog vozila (DZNM, 01.03.1997)
36	Umjesto homologacije prema ECE R36 može se prihvatiti i homologacija prema ECE R107.02 (vidi napomenu pod 107) Ukoliko novo vozilo nema homologaciju prema ovom pravilniku, ili stanje na vozilu ne odgovara navedenoj homologaciji vozilo je potrebno uputiti na pregled kako je navedeno u Prilogu 4. postupnika. Ukoliko ima bilo kakvih nedoumica obvezno se konzultirati sa stručnim djelatnicima iz CVH-HAK-a i o tome staviti bilješku u Izvješće. Ukoliko vlasnik vozila zbog objektivnih razloga ne može prije carinjenja prilagoditi vozilo zahtjevima ovog pravilnika, postupak pojedinačne homologacije može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0a".
38	Prema ECE R48 stražnja svjetla su obvezna na vozilima kategorija M,N i O Stražnja svjetla za maglu nisu obvezna za L6 i L7 kategoriju
39	Provjerava se označavanje mjernih jedinica (km/h)
43	Ukoliko nedostaju sigurnosna stakla, ili su oštećena ili ne udovoljavaju homologacijskim zahtjevima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b".
46	Zahtjevi za ugradnju se kontroliraju iz Potvrde proizvođača, a na samom uređaju se kontrolira izvornost Ukoliko za vozilo nije navedena homologacija prema ovom pravilniku postupiti kako opisano u napomeni "n0a". Ukoliko je homologacija navedena a retrovizori nisu ugrađeni ili ne udovoljavaju homologacijskim uvjetima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b".
48	Ukoliko za vozilo nije navedena homologacija prema ECE R48 (76/756/EC) može se postupiti kako je navedeno u napomeni "n0a" ili u Prilogu 4. ovog postupnika. Kod ocjene rabljenih vozila O1 ,O2, R1 i R2 kategorija – ocjenu sukladnosti obaviti temeljem subjektivne inženjerske procjene, kako je navedeno u Tablici 1 Priloga 5. (DZM: 13.08.2013 i E-mail: 26.08.2013)

49 Ispuštanje štetnih sastojaka iz Diesellovih motora i motora na plin (vozila kategorija: M2,M3,N1,N2,N3).

Ova homologacija odnosi se uglavnom na vozila kategorija M2, N2, M3 i N3.

Međutim, i vozila kategorije N1 s dizelskim motorom mogu imati homologaciju prema ovim direktivama.

Popis direktiva koje se odnose na ispuštanje štetnih sastojaka iz Diesellovih motora i motora na plin:

Osnovna	Izmjene i dopune
88/77	91/542, 96/1, 99/96, 2001/27
2005/55	2005/78, 2006/51, 2008/74, 595/2009, 582/2011, R64/2012
R595/2009	R582/2011, R64/2012, 519/2013, 133/2014, 136/2014, 627/2014, 2016/1718, 2017/1347, 2017/2400, 2018/858, 2018/932

Za nova vozila zahtjeva se homologacija minimalno prema 595/2009 (EURO VI C, od **01.09.2019** EURO VI D).

Uz direktivu se navodi i slovo koje označava stupanj EURO VI norme.

Direktiva 2005/55 (s uključenim izmjenama i dopunama) odnosi se na ispušne plinove vozila s motorom s kompresijskim paljenjem ili motorom na plin kategorija kategorije M2, N1 i N2 s RW većom od 2.610 kg, a u posebnim slučajevima takva vozila kategorija N1/II i III te kategorije N2 i s RW manjom od 2610 kg mogu biti homologirana (kao proširenje) prema toj direktivi.

50	Pokazivači smjera nisu obvezni za L1 kategoriju
51	Za sva nova vozila tipova homologiranih do 1. listopada 2009. godine prihvaćaju se i homologacije dodijeljene prema zahtjevima Pravilnika TPV 101, izdanje 00 (EC 70/157*99/101). Može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0a".
52	Umjesto homologacije prema ECE R52 može se prihvatiti i homologacija prema ECE R107.02 Može se primijeniti isti postupak kako je navedeno za pravilnik ECE R36, s time da se u napomenu u Potvrdi o sukladnosti piše: "Prije prve registracije, vozilo je potrebno ispitati po pitanju homologacije prema zahtjevima ECE R52" (vidi napomenu pod 107)
53	ECE pravilnik R 53 odnosi se na L3, a pravilnik ECE R74 na L1 kategorije. Direktiva EC 93/92 (Pravilnik TPV 208.00) odnosi se na sva vozila L kategorije, osim vozila čija je max. brzina manja od 6 km/h, ručno upravljanih vozila, vozila koja koriste invalidi, vozila koja nisu namijenjena za promet na cestama i sl. Može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0a".
54	vidi objašnjenje 30.
55	Nije nužno da je homologacija navedena u dokumentaciji. Vrijedi oznaka na uređaju. Ukoliko spojni element ne udovoljava homologacijskim zahtjevima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b".
58	Ukoliko vozilo nema homologaciju prema ovom pravilniku, ili stanje na vozilu ne odgovara navedenoj homologaciji vozilo je potrebno uputiti na pregled kako je navedeno u Prilogu 4. postupnika. Zahtjevi pravilnika ECE R58 ne odnose se na tegljač. Zahtjevi za ugradnju se kontroliraju iz Potvrde proizvođača, a na samom uređaju se kontrolira izvornost Ako na vozilu nije izvedena nikakva nadogradnja (vidi točku 6.4. ovog postupnika), ili ako nema zaštitu od stražnjega podlijetanja, ili ako ima izvedenu zaštitu koja ne odgovara zahtjevima ovog pravilnika, postupak pojedinačne homologacije može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0a".
61	Za vozila kategorije N1 koja su izvedena od vozila kategorije M1 može se prihvatiti homologacija prema ECE R26.
65	Ova naredba odnosi se na svjetla koja emitiraju trepćuće svjetlo u svim smjerovima oko svoje uspravne osi. Nisu obvezna (ako su ugrađene moraju biti homologirane)
67	Ako su na vozilu ugrađeni uređaji i oprema za pogon motornog vozila plinom i o tome postoji evidencija u popratnoj dokumentaciji (Prometna dozvola, Potvrda proizvođača i dr), dovoljno je u predviđenim rubrikama (26. i 26.1) upisati da je vozilo s dvije vrste goriva. Ako plin nije evidentiran u popratnoj dokumentaciji, postupak pojedinačne homologacije može se završiti na način da se u Potvrdu o sukladnosti upiše napomena: "Prije prve registracije vozilo treba pristupiti ispitivanju vozila pregrađenom na pogon plinom i treba ishodovati Potvrdu o ispitivanju vozila".
69	Obvezna ugradba na vozilima čija brzina po konstrukciji nije veća od 30 km/h. Ukoliko oznake za spora vozila nisu postavljene a moraju biti, ili ne udovoljavaju homologacijskim zahtjevima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b".
70	Prema ECE R70, vozila kategorije N3 (osim tegljača namijenjenih za vuču poluprikolica) moraju biti obilježeni znakovima za označavanje teških vozila. Vozila kategorija O1, O2 i O3 čija dužina uključujući dužinu rude prelazi 8m i vozila kat. O4 moraju biti obilježena znakovima za označavanje dugih vozila. Ukoliko oznake za duga i teška vozila nisu postavljene a moraju biti, ili ne udovoljavaju homologacijskim zahtjevima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b".

73 Bočna zaštita

Ova naredba primjenjuje se na bočnu zaštitu kompletnih vozila kategorija N2, N3, O3, i O4 osim:

- a) tegljača za poluprikolice
- b) prikolica koje su posebno konstruirane i izrađene za prijevoz vrlo dugih tereta nedjeljivih duljina, kao što su drveni trupci, čelične grede, itd.
- c) vozila koja su konstruirana i izrađena za posebne namjene na kojima nije moguće, iz praktičnih razloga, pričvrstiti takvu bočnu zaštitu.

Zahtjevi za ugradnju se kontroliraju iz Potvrde proizvođača, a na samom uređaju se kontrolira izvornost

Ukoliko vozilo nema homologaciju prema ovom pravilniku, ili stanje na vozilu ne odgovara navedenoj homologaciji može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0a".

74	vrijede ista pravila kao i za ECE R53
77	Parkirna svjetla. Nije obvezna ugradba.
79	Odredbe ove naredbe ne odnose se na uređaj za upravljanje jedino s pneumatskim, električnim ili hidrauličkim prijenosnim mehanizmom, osim: - pomoćnog uređaja za upravljanje stražnjim kotačima (dopunsko upravljanje stražnjim kotačima) jedino s električnim ili hidrauličkim prijenosnim mehanizmom za vozila kategorije M i N - pomoćnog uređaja za upravljanje stražnjim kotačima jedino s hidrauličkim prijenosnim mehanizmom za vozila kategorije O.
81	vrijede ista pravila kao u napomeni za ECE R46.

83 Ispuštanje štetnih sastojaka iz Ottovih i Dieselovih motora te motora na plin

Popis direktiva i uredbi koje se odnose na ispuštanje štetnih sastojaka iz Ottovih i Dieselovih motora i motora na plin:

Osnovna	Izmjene i dopune
70/220	74/290, 77/102, 78/665, 83/351, 88/76, 88/436, 89/458, 89/491, 91/441, 93/59, 94/12, 96/44, 98/69, 98/77, 99/102, 2001/1, 2001/100, 2002/80, 2003/76, 2006/96
R715/2007	R692/2008, R566/2011, R459/2012, R630/2012, R143/2013, R171/2013, R195/2013, R136/2014, R2015/45, R2016/427, R2016/646, R2017/1151, R2017/1154, R2017/1221, R2017/1347, R2018/858, R2018/1832

Za rabljena vozila može se prihvatiti homologacija prema direktivi 96/69, uz uvjet da je naveden podatak o izmjerenoj emisiji CO₂ (DZM dopis 29.04.2016).

U slučaju da vozilo ima zahtjeve njemačke norme D3 ili D4 (Schadstoffarm), smatra se da je istovrijedno kao i homologacija prema 98/69 (EURO 3). (DZM dopis: 31.01.2014.)

Uredba R 715/2007 (s uključenim izmjenama i dopunama) odnosi se na ispušne plinove vozila kategorije M1, M2, N1 i N2 s referentnom masom manjom od 2610 kg (proširivo na RW ≤ 2840 kg za već izdane homologacije).

Oznaci uredbe može biti dodano i slovo preko kojeg se može razlikovati kategorija vozila i stupnjevi zahtjeva Euro 5 ili Euro 6. Za vozila konstruirana da ispunjavaju posebne društvene potrebe važe zahtjevi kao za N1/razred III.

RAZREDI: I - RW ≤ 1,305 ; II - 1,305 < RW ≤ 1,760 kg ; III – RW > 1,760

RW - "Referentna masa" označava homologacijsku masu vozila u voznome stanju umanjenu za masu vozača 75 kg i uvećanu za 100 kg.

Na zahtjev proizvođača, homologacija tipa vozila s motorima s kompresijskim paljenjem može se proširiti od vozila kategorija M1 i N1, za koja je već dobivena homologacija tipa, na vozila kategorije M2 i N2 ako referentna masa tih vozila ne prelazi 2.840 kg.

Za nova vozila s motorom s kompresijskim paljenjem obavezan je OBD sustav.

R715/2007, članak 3: Vozila konstruirana da ispunjavaju posebne društvene potrebe su vozila s Diesellovim motorom kategorije M1 koja su ili:

(a) vozila za posebne namjene prema definiciji u Pravilniku o EU homologaciji i pojedinačnom odobravanju motornih vozila (izdanje 00, Prilog II, točka 5.) čija referentna masa prelazi 2.000 kg;

(b) vozila čija referentna masa prelazi 2.000 kg i koja su konstruirana za prijevoz sedam ili više osoba uključujući vozača, iz kojih su od 1. rujna 2012. izuzeta vozila kategorije M1G prema definiciji u Pravilniku o EU homologaciji i pojedinačnom odobravanju motornih vozila (izdanje 00);

ili

(c) vozila, čija referentna masa prelazi 1.760 kg i koja su izrađena posebno za gospodarsku uporabu i da omogućavaju uporabu invalidskih kolica u vozilu.

Prikaz primjene stupnjeva zahtjeva za emisiju kod određenih kategorija novih vozila (prema R692/2008 i R2017/1151, Prilog I, Dodatak 6)

Kronologija izmjena Dodatka 6

Uredba	Opis
R692/2008	Definirano: A-Y
R136/2014	Zamijenjena kompletna tablica Za X,Y definiran krajnji datum 31.08.2019 Dodano: ZA-ZF, ZX,ZY,ZZ
R2016/646	Promijenjeno ZD, ZE i ZF dodano: ZG-ZK, PLN
R2017/1151	Za ZD-ZZ promijenjeni krajnji datumi Definirano AA-AZ
R2017/1347	Zamijenjena kompletna tablica dodano BA-BI
R2018/1832	Zamijenjena kompletna tablica Zamjenjeni redci AG do AL (ažurirani datumi)

Tablica 83-1: (R692/2008, R136/2014, R2016/646, R2017/1151)

Napomena: Navedene su samo oznake koje su još u primjeni.

Znak	Norma za emisije	Norma za OBD	Kategorija i razred vozila	Motor	Početak primjene: novi tipovi	Početak primjene: nova vozila	Krajnji datum registracije
X	Euro 6b	Euro 6-1	N1 razred II		1.9.2015.	1.9.2016.	31.8.2019.
ZB	Euro 6c	Euro 6-2		PI, CI			31.8.2019
ZH	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2		PI, CI			31.8.2019
ZE	Euro 6c	Euro 6-2		PI, CI			31.8.2019.
ZK	Euro 6d	Euro 6-2		PI, CI			31.8.2019.
Y	Euro 6b	Euro 6-1	N1 razred III, N2		1.9.2015.	1.9.2016.	31.8.2019.
ZC	Euro 6c	Euro 6-2					31.8.2019.
ZF	Euro 6c	Euro 6-2		PI, CI			31.8.2019.

ZI	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2		PI, CI			31.8.2019.
ZL	Euro 6d	Euro 6-2		PI, CI			31.8.2019.
PLN	Euro 6d	Euro 6-2		PI, CI	1.1.2021.	1.1.2022.	
ZX	Ne primjenjuje se	Ne primjenjuje se	Sva vozila	Potpuno električna baterija	1.9.2009.	1.1.2011.	31.8.2019.
ZY	Ne primjenjuje se	Ne primjenjuje se			1.9.2009	1.1.2011.	31.8.2019.
ZZ	Ne primjenjuje se	Ne primjenjuje se	Sva vozila za koja su dodijeljeni certifikati u skladu s 'California Code of Regulations ¹	PI, CI	1.9.2009.	1.1.2011.	31.8.2019.

Tablica 83-2: (R2017/1151, R2017/1347)

Znak	Emisijska norma	Norma za OBD	Kategorija i razred vozila	Motor	Datum početka provedbe: novi tipovi	Datum početka provedbe: nova vozila	Krajnji datum za registraciju
AB	Euro 6c	Euro 6-1	N1 razred II	PI, CI			31.8.2019.
BB	Euro 6b	Euro 6-1	N1 razred II	PI, CI			31.8.2019.
AC	Euro 6c	Euro 6-1	N1 razred III, N2	PI, CI			31.8.2019.
BC	Euro 6b	Euro 6-1	N1 razred III, N2	PI, CI			31.8.2019.
AD	Euro 6c	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI		1.9.2018.	31.8.2019.
AE	Euro 6c-EVAP	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI		1.9.2019.	31.8.2020.
AF	Euro 6c-EVAP	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI		1.9.2019.	31.8.2020.
AG	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI	1.9.2017.		31.8.2019.
BG	Euro 6d-TEMP-EVAP	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI	1.9.2019.	1.9.2019.	31.12.2020.
AH	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI	1.9.2018.		31.8.2019.
BH	Euro 6d-TEMP-EVAP	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI	1.9.2019.	1.9.2020.	31.12.2021.
AI	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI	1.9.2018.		31.8.2019.
BI	Euro 6d-TEMP-EVAP	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI	1.9.2019.	1.9.2020.	31.12.2021.
AJ	Euro 6d	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI	1.1.2020.	1.1.2021.	
AK	Euro 6d	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI	1.1.2021.	1.1.2022.	
AL	Euro 6d	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI	1.1.2021.	1.1.2022.	
AX	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Sva vozila	Baterija, potpuno električni			
AY	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Sva vozila	Gorivna čelija			

AZ	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Sva vozila koja koriste certifikate u skladu s točkom 2.1.1. Priloga I.	PI, CI			
----	------------------	------------------	---	--------	--	--	--

Tablica 83-3: (R2018/1832)

Znak	Emisijska norma	Norma za OBD	Kategorija i razred vozila	Motor	Datum početka provedbe: novi tipovi	Datum početka provedbe: nova vozila	Krajnji datum za registraciju
„AG	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI	1.9.2017. (1)		31.8.2019.
BG	Euro 6d-TEMP-EVAP	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI			31.8.2019.
CG	Euro 6d-TEMP-ISC	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI	1.9.2019.		31.8.2019.
DG	Euro 6d-TEMP-EVAP-ISC	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI	1.9.2019.	1.9.2019.	31.12.2020
AH	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI	1.9.2018. (1)		31.8.2019.
BH	Euro 6d-TEMP-EVAP	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI			31.8.2019.
CH	Euro 6d-TEMP-EVAP-ISC	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI	1.9.2019.	1.9.2020.	31.12.2021
AI	Euro 6d-TEMP	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI	1.9.2018. (1)		31.8.2019.
BI	Euro 6d-TEMP-EVAP	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI			31.8.2019.
CI	Euro 6d-TEMP-EVAP-ISC	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI	1.9.2019.	1.9.2020.	31.12.2021
AJ	Euro 6d	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI			31.8.2019.
AK	Euro 6d	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI			31.8.2020.
AL	Euro 6d	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI			31.8.2020.
AM	Euro 6d-ISC	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI			31.12.2020
AN	Euro 6d-ISC	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI			31.12.2021
AO	Euro 6d-ISC	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI			31.12.2021
AP	Euro 6d-ISC-FCM	Euro 6-2	M, N1 razred I	PI, CI	1.1.2020.	1.1.2021.	

AQ	Euro 6d-ISC-FCM	Euro 6-2	N1 razred II	PI, CI	1.1.2021.	1.1.2022.	
AR	Euro 6d-ISC-FCM	Euro 6-2	N1 razred III, N2	PI, CI	1.1.2021.	1.1.2022.";	

84	Odnosi se na kategorije M1 i za vozila kategorije N1 čija je najveća dopuštena masa manja od 2.000 kg. Ako ima homologaciju prema ECE R101, nije potrebna homologacija prema ECE R84. Vidi i napomenu uz Pravilnik ECE R 101.
87	Svjetla za vožnju po danu

Nije obvezna ugradba.

89	Ograničivač brzine moraju imati vozila sljedećih skupina: <ul style="list-style-type: none"> – kat. M3, NDM >10 t, nova i rabljena – kat. M3, NDM ≤10 t, nova – kat. N3, nova i rabljena – kat. M2 i N2, nova
-----------	--

91 Bočna svjetla za označavanje motornih vozila i njihovih prikolica

Moraju biti ugrađena na svim vozilima duljim od 6m.

Za vozila bez nadgradnje (šasija s kabinom) iz točke 6.4 postupnika homologacija se može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0a".

93 Naprave za zaštitu od prednjeg podlijetanja (kat. M1, N1)

Zahtjevi iz ove naredbe ne primjenjuju se na:

- terenska vozila kategorija N2G i N3G.
- takva vozila čija uporaba nije spojiva s odredbama o zaštiti od prednjega podlijetanja.

Za vozila proizvedena prije 01.10.2003 ne zahtjeva se homologacija.

101 Mjerenje emisije ugljičnog dioksida i potrošnje

Ovi zahtjevi odnose se na sva vozila kategorije M1.

Za vozila kategorije N1 pravila su kako slijedi:

- Rabljena vozila: zahtjevi se odnose samo na vozila s elektropogonom (Naredba, NN 99/2000)
- Nova vozila: odnosi se na sva vozila kategorije N1 osim, ako vozilo kategorije N1 ima homologaciju prema ECE R49 (EC 88/77), i ako je ukupna godišnja proizvodnja manja od 2000 vozila, ne zahtjeva se ova homologacija.

Za vozila proizvedena prije 01.01.2000 ne zahtjeva se homologacija prema ECE R101 nego prema ECE R84.

Ako vozilo ima homologaciju prema R715/2007/EC ne zahtjeva se homologacija prema ovom pravilniku

Određivanje CO2 kod identifikacije vozila:

ako podatak nije dostupan određuje se računski sukladno Uredbi EU 183/2011 kojom je izmijenjen Prilog IV Direktive 2007/46/EZ

104 Retroreflektirajuće oznake (trake) za duga i teška vozila

Retroreflektirajuće oznake (trake) - označavanje visoke uočljivosti za povećanje vidljivosti i prepoznavanje teških i dugih vozila i njihovih prikolica.

(Napomena: Znakovi (ploče) za označavanje sporih, dugih i teških vozila obuhvaćeni su s ECE R69 i R70.)

Ugradnja: Obvezna za nova vozila u skladu sa zahtjevima navedenim u ECE-R48:

1. Zabranjena: na vozilima kategorija M₁ i O₁

2. Obvezna

straga:

na vozilima širine veće od 2 100 mm sljedećih kategorija:

- a) N₂ mase veće od 7,5 t i N₃ (s iznimkom šasije s kabinom, nepotpunih vozila i tegljača za poluprikolice)
- b) O₃ i O₄

bočno:

na vozilima duljine veće od 6 000 mm (uključujući i rudo kod prikolica) sljedećih kategorija:

- a) N₂ mase veće od 7,5 t i N₃ (s iznimkom šasije s kabinom, nepotpunih vozila i tegljača za poluprikolice)
b) O₃ i O₄

3. Izborni:

na svim ostalim kategorijama vozila, ako nije drukčije navedeno u točkama 1. i 2., uključujući kabinu tegljača za poluprikolice i kabinu šasija s kabinom.

Kad su ugrađene stražnje ploče za označivanje u skladu s ECE-R70.01 one se mogu smatrati dijelom stražnjeg označivanja visoke uočljivosti.

Ukoliko trake ne udovoljavaju homologacijskim zahtjevima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b".

107	Ovaj pravilnik odnosi se na sva vozila kategorije M2 i M3 (jednopedni i dvopedni, kruti i zglobni). te ukoliko vozilo ima homologaciju prema ECE R107.02 ne mora imati homologaciju prema pravilnicima ECE R36 i ECE R52.
108	Obnovljene gume
109	

Ukoliko su ugrađene obnovljene gume, moraju biti homologirane prema ovim pravilnicima

110	
-----	--

Ovaj pravilnik nije na snazi u RH, tj nije nužno zahtijevati.

Ukoliko je vozilo opremljeno za pogon na komprimirani prirodni plin (CNG) u zapisnik je potrebno navesti bilješku o homologaciji.

Vidi objašnjenje 67.

107	Ovaj pravilnik odnosi se na sva vozila kategorije M2 i M3 (jednopedni i dvopedni, kruti i zglobni). te ukoliko vozilo ima homologaciju prema ECE R107.02 ne mora imati homologaciju prema pravilnicima ECE R36 i ECE R52.
115	Ovaj pravilnik nije na snazi u RH, tj nije nužno zahtijevati. Ukoliko je vozilo opremljeno za pogon na ukapljeni naftni plin (LPG) u zapisnik je potrebno navesti bilješku o homologaciji. Vidi objašnjenje 67.
70/222	Odnosi se samo za vozila na dva ili tri kotača

91/226	Zaštita od prskanja ispod kotača
--------	---

a) obavezno za sljedeće kategorije vozila (osim terenskih vozila):

-N2 najveće dopuštene ukupne mase koja prelazi 7,5 tona i N3

-O3 i O4.

Za vozila u obliku šasije s kabinom ovi se zahtjevi primjenjuju samo na kotače koje pokriva kabina.

b) nije obavezno za sljedeće kategorije vozila:

-N najveće dopuštene ukupne mase koja ne prelazi 7,5 tona

-O1 i O2,

-za vozila u obliku šasije s kabinom, vozila bez nadogradnje ili vozila kojima bi prisutnost naprave za zaštitu od prskanja ispod kotača ometala njihovu upotrebu.

Međutim, ako su vozila već opremljena napravama za zaštitu od prskanja, one moraju biti sukladne zahtjevima ovoga Pravilnika.

Za vozila kategorije N₁ i N₂ najveće dopuštene ukupne mase koja ne prelazi 7,5 tona, na zahtjev proizvođača, umjesto ovoga Pravilnika može se primijeniti Pravilnik TPV 137 (direktiva 78/549 blatobrani za vozila kategorije M1)

93/32	Ovaj zahtjev odnosi se na motocikle i mopede koji imaju 2 sjedeća mjesta.
95/28	Odnosi se samo za vozila M3 kat.
97/ 24-2	Ukoliko svjetla imaju homologaciju prema zahtijevanim ECE pravilnicima, podrazumijeva se da udovoljavaju i ovoj direktivi

97/24-5	Štetni sastojci iz motora kategorija L
---------	---

Direktive i uredbе:

Osnovna	Izmjene i dopune
97/24-5	2002/51, 2003/77, 2005/30, 2006/27, 2006/120, 2009/108, 2013/60 Uz direktivu može biti navedeno i slovo: A (Euro 2), B i C (Euro3) ili može biti naveden stupanj. Npr. 97/24-5 stage II 2003/77 što odgovara slovu B
168/2013	134/2014, R2016/1824 (Euro 4 ili Euro 5)

Euro stupnjevi:

Euro stupan	EU direktive i uredbе
Euro 1	97/24-5
Euro 2	2002/51A, 2003/77A, 2005/30A, 2006/27A, 2006/72A, 2006/120A, 2009/108A, 2013/60A
Euro 3	2002/51 B ili C, 2003/77 B ili C, 2005/30 B ili C, 2006/27 B ili C, 2006/72 B ili C, 2006/120 B ili C, 2009/108 B ili C, 2013/60 B ili C
Euro 4	168/2013, 134/2014, 2016/1824

Prikaz primjene stupnjeva zahtjeva za emisiju kod L kategorija novih vozila:

Kategorija	Od 01.01.2017	Od 01.01.2018	Od 01.01.2021
L1	Euro 2	Euro 4	Euro 5
L2			
L3	Euro 3	Euro 4	
L4			
L5			
L6	Euro 2	Euro 4	
L7	Euro 2	Euro 4	

97/24-5 se ne zahtjeva za rabljena vozila

97/24-7	Odnosi se na vozila kategorije L1, L6 i vozila kategorije L3 čiji je radni obujam $\leq 125 \text{ cm}^3$ i čija je snaga $\leq 11 \text{ kW}$.
97/24-10	Naprava nije obvezna, ako ju ima mora biti homologirana. Ukoliko naprava ne udovoljava homologacijskim zahtjevima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b". Za hom. zahtjev upisati: "EC 97/24-10"
97/24-11	Sidrišta nisu obvezna, ako ih ima moraju biti homologirana
97/24-12	Ukoliko nedostaju sigurnosna stakla, ili su oštećena ili ne udovoljavaju homologacijskim zahtjevima, može se primijeniti postupak opisan u napomeni "n0b". Za hom. zahtjev upisati: "ECE R43"
97/27	Ova direktiva odnosi se na vozila kategorija M2, M3, N i O Prema TPV 148 odnosi se samo na nova vozila

2000/25	<i>Emisija ispušnih plinova za kategorije T i C</i>
---------	---

Popis svih direktiva i uredbi koje se odnose na homologaciju motora koji se ugrađuju u traktore:

Osnovna	Izmjene i dopune
<i>Direktive i uredbе koje se odnose na traktorske motore:</i>	
2000/25	2005/13, 2006/96, 2010/22, 2011/72, 2011/87, 2014/43 od 01.01.2016 van snage

R167/2013	R2015/96, R2015/504, R2016/1628, R2016/1788, R2017/686, R2018/985, R2018/986
<i>Direktive i uredbе koje se odnose na motore za ne cestovne pokretne strojeve a mogu biti ugrađeni u traktorima:</i>	
97/68	2010/26, 2011/88, 2012/46 od 01.01.2017 Direktiva 97/68 je van snage ali neke njene odredbe još su u primjeni
R2016/1628	R2017/654, R2017/655, R2017/656, R2018/985, R2018/986, R2018/987, R2018/988, R2018/989

Homologacija **novih** traktora po pitanju ispušnih plinova treba biti u skladu s odredbama Uredbe (EU) 2015/96 ili (EU) 2016/1628 odnosno s najnovijim izmjenama i dopunama.

Kako je vidljivo u tablici 1. ovog objašnjenja, do daljnjeg, zadovoljavaju i traktori s motorima homologiranim prema Pravilniku UN ECE R96, Direktivi 97/68/EZ i motori koji nisu obuhvaćeni Direktivom 97/68 do datuma navedenih u koloni „Stavljanje na tržište prijelaznih motora” u tablici 1. ovog objašnjenja.

Ključno je da se u ovim slučajevima u COC dokumentu u točkama koje se odnose na emisiju štetnih sastojaka iz motora navode (pozivaju) na primjenu Uredbe (EU) 2015/96 ili (EU) 2016/1628 odnosno njihovih izmjena i dopuna.

U slučaju bilo kakvih nejasnoća potrebno se konzultirati sa stručnim djelatnicima CVH/HAK i o tome navesti bilješku u kontrolnom listu.

1. Uredba (EU) 2016/ 1628

Tipno odobrenje motora navedeno je u CoC dokumentu u točki 2.2.2 „Tipno odobrenje motora”, a Podkategorija motora u točki 6.1.7 „Kategorija i podkategorija motora”

Traktori koji imaju tipno odobrenje motora prema 2016/1628 imaju stupanj V ispušnih plinova.

Traktor zadovoljava kako je navedeno u sljedećoj tablici:

Tablica 1.

Kategorija	Vrsta paljenja ¹⁾	Raspon snage (kW)	Podkategorija (6.1.7)	Obvezni datum primjene ove Uredbe za				
				EU homologaciju tipa motora	Stavljanje motora na tržište	Proizvodnja prijelaznih motora	Stavljanje na tržište prijelaznih motora	
NRE	CI	0<P<8	NRE-v-1 NRE-c-1	1.1.2018	1.1. 2019	31.12.2018	31.12.2020	
	CI	8≤P<19	NRE-v-2 NRE-c-2					
	CI	19≤P<37	NRE-v-3 NRE-c-3	1.1.2018	1.1. 2019			
		37≤P<56	NRE-v-4 NRE-c-4					
	sve		56≤P<130	NRE-v-5 NRE-c-5	1.1.2019	1.1.2020	31.12.2019	31.12.2021
			130≤P≤560	NRE-v-6 NRE-c-6	1.1.2018	1.1.2019	31.12.2018	31.12.2020
			P>560	NRE-v-7 NRE-c-7	1.1.2018	1.1.2019	-	-
NRS	SI	0<P<56	NRS-vr-1a	1.1.2018	1.1.2019	31.12.2018	31.12.2020	

			NRS-vi-1a NRS-vr-1b NRS-vi-1b NRS-v-2a NRS-v-2b NRS-v-3				
ATS	SI	P>0	ATS-v-1	1.1.2018	1.1.2019	31.12.2018	31.12.2020

1)

CI – Kompresijsko paljenje (dizel motor)

SI – Paljenje iskrom (benzinski motor)

2. Pravilnik UN ECE R96

Ukoliko je u točki 2.2.2. na CoC dokumentu navedena homologacija prema UN ECE R96 treba utvrditi:

- da je homologacija rađena minimalno prema četvrtoj seriji amandmana (96.04)
- da je kategorija motora navedena u homologacijskom broju jedna od onih kategorija koje su navedene u tablicama u točki 3. ovog poglavlja.

Primjer: E17MA96R-040010

gdje je:

- M: kategorija motora,
- 04: četvrta serija amandmana

3. Direktiva 97/68/EZ

Traktor čiji motori imaju tipno odobrenje motora prema Direktivi 97/68 (ili njenoj izmjeni i dopuni) udovoljavaju ukoliko je motor u jednoj od ovih tablica:

Razine emisija ispušnih plinova za nove traktore, kategorije T1, C1, T3, C3, T4.2, T4.3, T4.4

Motor		Razina emisije	
Kategorija	Snaga (P)	Znak	Stupanj
	P<18		Nema zahtjeva
D	P=18	B	II
K	19 ≤ P < 37	C	IIIA
P	37 ≤ P < 56	D	IIIB
R	56 ≤ P < 130	E	IV
Q	130 ≤ P < 560	E	IV

Razine emisija ispušnih plinova za nove traktore, kategorije T2, C2 i T4.1

Motor		Razina emisije	
Kategorija	Snaga (P)	Znak	Stupanj
	P ≤ 18		Nema zahtjeva
K	19 ≤ P < 37	C	IIIA
P	37 ≤ P < 56	D	IIIB
M i N	56 ≤ P ≤ 130	D	IIIB

R	$56 \leq P \leq 130$	E	IV
Q	$130 \leq P < 560$	E	IV

Kategorija motora nalazi se u CoC dokumentu u točki 2.2.2 Tipno odobrenje motora:

Primjer:

e11*97/68RA*2012/46*1087,

gdje je:

- R: kategorija motora

Primjeri koji se najčešće pojavljuju:

Rbr	Broj tipnog odobrenja	Kat. traktora	2.2.2 (3.2.1.2)	6.1.7	Stupanj	5.2. 6.3. 2.1. 2.	Vrsta motora	Komentar
1	E1*167/2013*00042*04	T1b	E1*2018/985*2018/985C1*00005	NRE-v-5	V	120	CI	Zadovoljava najnovije zahtjeve
2	E1*167/2013*00023*05	T1b	e11*97/68QA*2012/46*2652	-	IV	106,7	CI	Moguće je da prolazi do 31.12.2021 jer ima stupanj IV (Q) Potrebna konzultacija.
3	e13*167/2013*00035*02	T2a	E1*2016/1628*2016/1628EV2/D*0008*	NRE-v-2	V	12,5	CI	Zadovoljava najnovije zahtjeve
4	E1*167/2013*00076*01	T2	e11*97/68NA*2010/26*0653*03	-	IIIB	69,4	CI	Moguće je da prolazi do 31.12.2021 jer ima stupanj IIIB (N) Potrebna konzultacija.
5	E1*167/2013*00023*09	T1	e5*97/68RA*2012/46*0198	-	IV	73	CI	Moguće je da prolazi do 31.12.2021 jer ima stupanj IV (R) Potrebna konzultacija.
6	e13*167/2013*00216*00	T3b	E13*2016/1628*2016/1628AT1/P*0164	ATS-v-1	V	58	SI	Zadovoljava najnovije zahtjeve
7	E1*167/2013*00053*02	T2a	E17MA96R-040010	-	IIIB	74	CI	Moguće je da prolazi do 31.12.2020 jer ima stupanj IIIB (M) Potrebna konzultacija.
8	E13*167/2013*00026*02	T3b	N/A	-	-	20,7	SI	Moguće je da prolazi do 31.12.2020 Benzinski motor prije nije bio obuhvaćen. Potrebna konzultacija.
9	e13*167/2013*00045*00	T3b	N/A	-	II	15,1	SI	Moguće je da prolazi do 31.12.2020 Za ispušne plinove upisano da je test rađen prema 97/68*2012/48 (Stage II). Potrebna konzultacija.
10	e13*167/2013*00078*03	T2a	e1*97/68DA*2006/105KA*0164	-	IIIA	21,5	CI	Moguće je da prolazi do 31.12.2020 jer ima stupanj IIIA (K) Potrebna konzultacija.
11	e8*167/2013*00021*01	T1a	E1*2015/96*2015/96C*00009	-	IIIB	55,3	CI	Prolazi do 31.12.2020 jer ima stupanj IIIB
12	e8*167/2013*00022*03	T2a	e8*2015/96*2016/1788C*00001	M	IIIB	78,4	CI	Prolazi do 31.12.2021 jer ima stupanj IIIB (M)

13	e1*2001/3*022 4*01		e11*2000/25B* 00/00*2064*00 E8 24R 03 3582					Ne zadovoljava Nema tipno odobrenje prema 167/2013 Ima homologaciju motora prema 2000/25 i prema UNECE R24
----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	---

Tumač:

2.2.2 - Tipno odobrenje motora, CoC prema 167/2013 (u starom CoC: 3.2.1.2)

6.1.7 - Kategorija i podkategorija motora, CoC prema 167/2013

5.2. - Neto snaga motora (eng.: Rated engine net power)(prema UNECE R120)

6.3.2.1.2 - Nazivna snaga motora (engl.: Declared rated net power)

CI – dizel motori

SI - benzinski motori

2003/102 Zaštita pješaka i drugih sudionika u slučaju sudara s vozilom

Odnosi se na vozila kategorije M1, čija najveća masa ne prelazi 2,5 tona, i vozila kategorije N1 izvedena iz M1, čija najveća masa ne prelazi 2,5 tona te za vozila N1 kat. samo ako su izvedena iz kategorije M1 vozila

2006/40 Emisija iz sustava klimatizacije

Ukoliko je vozilo kategorije N1 provjerava se samo za razred I.

Za CVH

Za HAK
