

Priloga št. 1: Vizualni pregled in preizkušanje naprav in opreme vozila ter razlogi za ugotovitev, da naprave oziroma oprema vozila niso tehnično brezhibne

NAPRAVE IN OPREMA:

OSEBNEGA AVTOMOBILA, KOMBINIRANEGA VOZILA, TOVORNEGA VOZILA, OSEBNEGA SPECIALNEGA VOZILA, TOVORNEGA SPECIALNEGA VOZILA, DELOVNEGA VOZILA, VLEČNEGA VOZILA, PRIKLOPNEGA VOZILA (VKLJUČNO Z LAHKIMI PRIKLOPNIKI), TRAKTORJEV IN TRAKTORSKIH PRIKLOPNIKOV

1. Sistem za zaviranje

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
1.1 Zavorni sistem	Mehansko stanje in delovanje;
1.1.1 Os stopalke nožne zavore	- tesnost osi v ležaju; - izrabljen ležaj; - prekomerna obraba ali ohlapnost osi;
1.1.2 Stopalka zavore	- stanje stopalke; - hod stopalke – prevelik ali premajhen, stopalka zavore ne popušča pravilno; - nastavek proti “zdrsu” na zavorni stopalki manjka, je ohlapen ali gladek zaradi obrabe;
1.1.3 Vakuumska črpalka ali kompresor in tlačna posoda	- predolg čas za dosego zadostnega zračnega tlaka oziroma podtlaka za učinkovito delovanje zavor; - nezadosten zračni tlak oziroma podtlak za vsaj dvakratno zaviranje po vklopu delovanja opozorilne naprave ali ko manometer pokaže neprimeren tlak; - uhajanje komprimiranega zraka povzroča opazen padec tlaka ali je slišno;
1.1.4 Opozorilna naprava nizkega tlaka ali merilnik tlaka	- slabo delovanje ali okvara opozorilne naprave nizkega tlaka ali manometra;
1.1.5 Krmilni ventil ročne zavore	- počena ali poškodovana ročica krmilnega ventila; - slabo deluje; - ročica slabo pritrjena na osi ventila; - slabo pritrjen ventil; - spoji ohlapni ali puščajo; - neustrezno delovanje;
1.1.6 Parkirna zavora, ročica in zatikalo parkirne zavore	- zatikalo parkirne zavore ne drži dobro; - prekomerna obraba tečaja ročice ali zatikalnega mehanizma; - prevelik hod ročice, ki kaže na nepravilno nastavitev parkirne zavore;
1.1.7 Zavorni ventili (glavni ventili, varnostni ventili, regulatorji, sušilnik zraka)	- poškodovani ventili, uhajanje zraka, ali zavorne tekočine; - uhajanje kompresorskega olja; - slaba pritrditev;

1.1.8 Spoji za zavore na priklopnem vozilu	- okvara na spojnih elementih ali samozapornem ventilu; - slaba pritrditev; - uhajanje zraka na spojnih elementih ali samozapornem ventilu;
1.1.9 Tlačna posoda	- poškodovana, korodirana, pušča, - naprava za odvajanje kondenza ne deluje ali je zamašena; - slaba pritrditev;
1.1.10 Servo zavorni mehanizem, glavni cilinder	- servo mehanizem je okvarjen ali neučinkovit; - glavni cilinder okvarjen ali pušča; - glavni cilinder slabo pritrjen; - nezadostna količina zavorne tekočine; - vrelišče zavorne tekočine nižje od dopustnega; - manjka pokrov rezervoarja zavornega sistema; - opozorilna lučka gori ali je okvarjena;
1.1.11 Toge zavorne cevi	- puščanje iz cevi ali spojev oziroma priključkov; - poškodovane ali prekomerno korodirane; - premaknjene iz ležišč, neustrezno pritrjene;
1.1.12 Gibke zavorne cevi	- pretrgane; - poškodovane, prekratke, predolge, podaljšane ali zavite; - puščanje iz cevi ali spojev; - izbokline na cevi; - porozne cevi; - neoriginalne cevi in spojni elementi;
1.1.13 Zavorne obloge (zavorne ploščice)	- prekomerno obrabljene; - zamazane (olje, mast, prah);
1.1.14 Zavorni bobni, zavorni koluti	- prekomerno obrabljeni, ekscentrični; preveč zbrazdani, razpokani, slabo pritrjeni ali zlomljeni, deformirani; - umazani (olje, mast, prah); - nosilec zavore slabo pritrjen;
1.1.15 Zavorne vrvi, drogovi in povezave vzvodov	- poškodovane ali zavožlane vrvi; - zarjaveli; - slabi spoji med vrvmi ali drogovi; - vodila vrvi poškodovana; - omejitev prostega gibanja zavornega sistema (zatikanje); - nenormalno gibanje ročic, drogov ali povezav, ki kaže na nepravilno nastavitve ali prekomerno obrabo;

1.1.16 Naprave za vklapljanje in izklapljanje (aktivatorji) zavor, vključno z vzmetnimi zavorami ali hidravličnimi cilindri	- počeni ali poškodovani; - puščajo; - neprimerna ali slaba pritrditev; - prekomerna korozija, - prevelik prosti hod delovnega bata ali membrane; - pokrov za zaščito pred prahom manjka ali je poškodovan, (če je vgrajen);
1.1.17 Ventil za regulacijo tlaka zavornega medija	- pomanjkljiva povezava; - nepravilna nastavitev; - neustrezen tlak na izstopu iz ventila; - okvarjen, ne deluje; - manjka;
1.1.18 Naprava za avtomatsko nastavitev zavor zaradi obrabe	- ovirano ali nenormalno gibanje; - prekomerna obraba ali nepravilna nastavitev; - pokvarjena;
1.1.19 Regenerator zavorne energije (RETARDER)	- slabo priviti priključki ali slaba pritrditev sistema; - okvarjen; - manjka, ni priključen; - ni postopnega spreminjanja;
1.2 Delovanje in učinkovitost delovne zavore	- mehansko stanje in delovanje; - neprimerna zavorna sila na enem ali več kolesih; - zavorna sila (učinek) na kateremkoli kolesu je manjša od največje izmerjene sile na drugem kolesu iste osi na celotnem zaviralnem območju, in sicer za več, kot je predpisano; - v primeru dinamičnega preizkusa je odklon vozila iz smeri prevelik; - neenakomerno spreminjanje zavorne sile (sunkovito prijemanje zavor) v celotnem zaviralnem območju; - zakasnitev v aktiviranju in delovanju zavore na kateremkoli kolesu; - nihanje zavorne sile zaradi deformiranih kolotov ali ovalnih bobnov; - zavorno razmerje, ki se nanaša na največjo dovoljeno maso ali v primeru polpriklonnikov na vsoto dovoljenih osnih obremenitev, je manjše od najnižjih predpisanih za posamezne vrste vozil; - zavorni učinek manjši od predpisane;

1.3	Delovanje in učinkovitost pomožne (zasilne) zavore (če gre za ločen sistem)	- mehansko stanje in delovanje; - zavorna sila na kateremkoli kolesu je manjša od predpisane najvišje zabeležene sile na drugem kolesu iste osi; - ni postopnega spreminjanja zavorne sile (sunkovito prijemanje); - v primeru priklopnikov avtomatski zavorni sistem ne deluje; - učinkovitost manjša od predpisanih vrednosti za posamezne vrste motornih vozil;
1.4	Delovanje in učinkovitost parkirne zavore	delovanje: - zavora ne deluje; - učinkovitost: - manjša od predpisanih vrednosti za posamezne vrste vozil;
1.5	ABS sistem	- mehansko stanje in delovanje (ali kontrolna lučka pri določeni hitrosti ugasne); - nepravilno delovanje opozorilne naprave proti blokiranju zavor; - okvarjen (kontrolna lučka ne ugasne);
1.6	ASR sistem	- nepravilno delovanje opozorilne naprave; - okvarjen (kontrolna lučka ne ugasne);

2. Naprava za upravljanje vozila

Stanje naprave za upravljanje vozila se kontrolira nad kanalom.

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
2.1 Volan	- mehansko stanje in delovanje;
2.1.1 Volanski obroč	- pritrditev; - prosti hod volana; - atest hidravličnega volana, kadar je obvezen;
2.1.2 Ležaji volana	- zračnost v ležajih;
2.1.3 Drog volana	- stanje, nastavljivost;
2.1.4 Prenosni mehanizem	- pritrditve; - obrabljenost;
2.1.5 Prenosni vzvodi in drogov	- pritrditev; - varovanje; - obrabljenost;
2.1.6 Servo naprava	- tesnost sistema, delovanje;
2.1.7. Priključki naprave za upravljanje	- stanje, pritrditev, obrabljenost;

3. Naprave, ki omogočajo normalno vidljivost

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev,
3.1 Vetrobransko steklo in druge zasteklene površine vozila	- mehansko stanje; - vidno polje; - oznaka varnostnega stekla; - stanje; - prozornost stekla; - poškodbe stekel;
3.2 Vzratna ogledala	- mehansko stanje; - število; - poškodbe ogledal; - položaj in površina; - možnost naravnavanja; - pritrditev;
3.3 Brisalci vetrobranskega stekla (tudi na lučeh)	- mehansko stanje in delovanje; - kontrola intervalnega delovanja; - dimenzije brisalcev; - neustrezen začetni položaj brisalcev,
3.4 Naprava za močenje vetrobranskega stekla	- mehansko stanje in delovanje; - zamašene šobe za pranje in sušenje vetrobranskega stekla; - neprimerna usmerjenost šob; - prazen rezervoar tekočine za pranje stekel;

4. Naprave za osvetljevanje, označevanje in dajanje svetlobnih znakov ter električna oprema

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
4.1 Luč z dolgim in kratkim svetlobnim snopom	- mehansko stanje in delovanje; - nastavitve svetlobnega snopa; - predpisana barva; - oster prehod med svetlim in temnim območjem, pri projekciji svetlobnega snopa na regloskop; - stikala; - vgradnja v skladu s predpisi; - povezanost z drugimi lučmi;
4.2 Pozicijske in gabaritne luči (če so predpisane)	- mehansko stanje in delovanje; - barva in svetlobna jakost; - število; - vgradnja v skladu s predpisi; - povezanost z drugimi lučmi;

4.3 Zavorne luči	- mehansko stanje in delovanje; - barva; - jakost luči mora biti večja od jakosti pozicijskih luči; - stikala; - vgradnja v skladu s predpisi; - povezanost z drugimi lučmi;
4.4 Smerniki	- mehansko stanje in delovanje; - nastavitev svetlobnega snopa; - barva; - stikala; - vgradnja v skladu s predpisi; - povezanost z drugimi lučmi; - frekvenca utripanja; - naprava za sočasni vklop vseh smernikov;
4.5 Prednje in zadnje luči za meglo	- mehansko stanje in delovanje; - vgradnja v skladu s predpisi; - stanje leč in namestitvev; - jakost luči mora biti večja kot jakost pozicijskih luči; - stikala; - povezanost z drugimi lučmi in kontrola delovanja; - barva in svetlobna jakost;
4.6 Luči za vzvratno vožnjo	- mehansko stanje in delovanje; - barva; - stikala; - vgradnja v skladu s predpisi; - povezanost z drugimi lučmi; - povezanost z ročico menjalnika;
4.7 Luč za osvetlitev zadnje registrske tablice	- mehansko stanje in delovanje; - barva; - stikala; - vgradnja v skladu s predpisi; - povezanost z drugimi lučmi; - osvetljenost registrske tablice;
4.8 Odsevniki	- mehansko stanje in odsevnost; - barva; - vgradnja v skladu s predpisi; - število; - oblika in površin;
4.9 Signalne luči in naprave	- mehansko stanje in delovanje; - barva; - vgradnja v skladu s predpisi; - število; - oblika in površin;
4.10 Električni priključki med vlečnim vozilom in priklopnim vozilom	- stanje napeljav, izolacij, priključkov in vodnikov;

4.11 Žarometi in luči za osvetljevanje delovnega mesta	- mehansko stanje in delovanje; - barva; - vgradnja v skladu s predpisi;
4.12 Parkirne luči	- stanje, delovanje, namestitve, barva;
4.13 Električna napeljava	- stanje napeljav, izolacij, priključkov in vodnikov;
4.14 Dušenje radijskih motenj	- RSO certifikat za naknadno vgrajene naprave;
4.15 Utripajoče luči	- stanje, delovanje, barva svetlobe; - pritrditev, položaj; - ali smejo biti na vozilu;

5. Osi, kolesa, pnevmatike, vzmeti in blažilniki

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
5.1 Podvozje (obese)	- mehansko stanje in delovanje; - pritrditev; - zračnost v zglobeh; - obešenje - stanje;
5.2 Kolesa	- mehansko stanje; - pritrditev; - drsanje kolesa ob karoserijo pri maksimalno odklonjenem volanu; - vrtenje koles;
5.3 Pnevmatike	- dimenzije pnevmatik in platišč; - tip pnevmatik; - hitrostni razred; - zgradba; - nosilnost; - vrsta dezena; - globina profila; - zimska/letna v skladu z letnim časom, in predpisi; - tlak v pnevmatikah po deklaraciji proizvajalca vozila; - stanje, obrabljenost, poškodbe in ne enakomerna obraba;
5.4 Vzmeti in blažilniki	- mehansko stanje in delovanje; - pritrditve;

6. Šasija, karoserija in drugi deli

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
6.1.1 Šasija ali okvir in drugi deli	- mehansko stanje; - prekomerna korozija; - barva, izpostavljeni ostri deli; - vizualna kontrola sestavnih delov in sklopov (kovice, zvari, vijaki, varovanje vijakov, trdnost vijakov itd.); - pritrditev sklopov;
6.1.2 Izpušni sistem	- stanje; - hrup, tesnost; - puščanje iz cevi ali spojev oziroma priključkov; - poškodovan ali prekomerna korozija; - premaknjen, neustrezno pritrjen; - prisotnost vseh sestavnih delov;
6.1.3 Rezervoar za gorivo in cevi	- mehansko stanje in delovanje; - tesnost spojev;
6.1.4. Naprave za preprečevanje naleta pod vozilo od zadaj in od strani	- pritrditve; - položaj na vozilu; - vgradnja v skladu s predpisi;
6.1.5 Nosilec rezervnega kolesa	- mehansko stanje;
6.1.6 Vlečne naprave	- mehansko stanje; - pritrditve; - položaj na vozilu; - dimenzije sornika na vlečni sklopki, ter horizontalna in vertikalna zračnost vlečne sklopke in sornika; - dimenzije zapirala in drsnega obroča, ter horizontalna in vertikalna zračnost na sedlu vlečnega vozila; - dimenzije kraljevega čepa, krogle ali vlečnega očesa na priklopnem vozilu; - deklaracijska tablica;
6.2 Kabina in karoserija	- stanje; - pritrditev; - barva, izpostavljeni ostri deli; - položaj na vozilu; - okraski; - reklamne deske in napisi;
6.2.1 Vrata, ključavnice in naprava za zavarovanje vozila pred krajo	- stanje, varnostni mehanizmi;
6.2.2 Tla	- stanje;
6.2.3 Stopnice	- stanje, pritrditve;
6.2.4 Blatniki	- stanje, pritrditve;
6.2.5 Odbijači	- stanje pritrditve;
6.2.6 Osvetlitev kabine,	- stanje, delovanje;
6.2.7 Varnostni pasovi in priključki	- stanje, delovanje, vgradnja;

6.2.8 Sedeži in vzglavniki	- prisotnost, stanje;
6.2.9 Pomožna vrata ali okna za zasilni izhod	- stanje, položaj, napis;
6.2.10 Ogrevanje in prezračevanje kabine	- stanje, delovanje;
6.3 Varnostni lok oziroma kabina za traktor	- stanje, pritrditve, vgradnja;

7. Ostale naprave in oprema

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
7.1 Merilnik hitrosti s kilometrskim števcem	- stanje, delovanje, osvetlitev;
7.2 Aparat za gašenje	- stanje, plombe, roki o pregledih;
7.3 Varnostni trikotnik in komplet rezervnih žarnic	- stanje;
7.4 Komplet za prvo pomoč	- prisotnost, completeness;
7.5 Podložni klini	- stanje, prisotnost, število;
7.6.1 Zvočni signal	- enoličnost zvoka; - jakost zvoka v mejah, kot so predpisane za posamezno vrsto vozil in namembnost uporabe;
7.6.2. Zvočni signal za intervencijska vozila	- prisotnost na vozilu, če je predpisan; - delovanje;
7.6.3 Zvočni znak za vzvratno vožnjo	- prisotnost na vozilih, za katere je predpisan; - delovanje;
7.7 Zimska oprema	- prisotnost, dimenzije, brezhibnost;
7.8 Vlečni drog ali vrv	- prisotnost, če je predpisan, - brezhibnost, namestitve, stanje;
7.9 Rezervno kolo	- stanje; - dimenzije; - globina profila; - nosilnost; - hitrostni razred; - pritrditve;
7.10 Tahograf	- prisotnost, če je predpisan; - celovitost plomb; - overjenost tahografa; - preveriti, ali se nominalni obseg ali velikost pnevmatik ujema s podatki na tahografski tablici; - preveriti ali so pečati na napravi za omejevanje hitrosti in druga sredstva za zaščito priključkov pred nezakonitimi posegi nedotaknjeni;
7.11 Naprava za omejitev hitrosti	- prisotnost, če je predpisan; - celovitost plomb, overjenost;

7.12 Izhod(i) v sili (vključno s kladivi za razbijanje oken), znaki za označevanje izhodov v sili	- označitev, dostopnost, funkcionalnost;
7.13 Grelni sistem	- stanje, delovanje (gretje zadnjega stekla);
7.14 Prezračevalni sistem	- stanje, delovanje;
7.15 Razpored sedežev	- stanje, varnostni elementi za nastavitev;
7.16 Notranja razsvetljava	- stanje, pravilnost delovanje v povezavi;
7.17 Kontrolne in signalne naprave	- stanje in delovanje; - prisotnost, če so predpisane;
7.18. Zaganjač	- stanje, delovanje;
7.19 Akumulatorji	- stanje, delovanje, pritrditev;
7.20 Motor	- mehansko stanje in delovanje; - pritrditev; - tesnenje; - puščanje olja;
7.21 Prenosni mehanizem (sklopka, menjalnik, kardanska gred, diferencial, itd.)	- stanje delovanje in pritrditev;
7.22 Naprave in oprema na vozilih za prevoz nevarnega blaga	- stanje, prisotnost, pritrditve;
7.23. Naprave za avtomatsko nakladanje in razkladanje	- stanje, delovanje, spoji, pritrditve;
7.24. Naprava in oprema na vozilu, ki ga uporablja voznik s telesnimi hibami	- stanje, delovanje naprav in opreme, ki morajo biti prirejene vozniku, homologacija vozila;

8. Emisije

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	Pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
8.1 Hrup	- hrup motornega vozila se ugotavlja s strokovno oceno in z ustreznimi aparati; - izmerjeni hrup ne sme preseči najvišje dovoljene meje hrupa, ki jo je deklariral proizvajalec vozila oziroma ne sme preseči najvišje dovoljene meje, predpisane za posamezne vrste vozil; - jakost hrupa (motor, izpušni sistem, izstopajoči zrak iz pnevmatskih zavor; - vgradnja originalnih protihrupnih zaščit in delov izpušnega sistema;
8.1.1. Hrup motorja	- poškodovane ali odstranjene protihrupne zaščite; - okvare na gibajočih delih; - slabo tesnenje tesnil na bloku in glavi motorja; - slaba kompresija;

8.1.2. Hrup izpušnega sistema	- prerjaveli deli izpušnega sistema; - poškodovani pritrditveni deli za izpušni sistem; - slabo tesnenje izpušnega dela;
8.2. Izpušni plini	- produkti zgorevanja;
8.2.1. Izpušni plini dieselskih motorjev	- merjenje dimnosti (k);
8.2.2. Izpušni plini bencinskih motorjev	za vozila s katalizatorjem: - merjenje CO in izračunavanje faktorja lambda; - pravilnost delovanja lambda sonde in regulacije; za vozila brez katalizatorja: - merjenje CO;

9. Identifikacija motornega vozila

Naprave, sestavni deli naprav in oprema	pregledane oziroma preizkušene postavke in razlogi za zavrnitev
9.1 Registrska tablica	- stanje, namestitev, osvetlitev, dimenzije, barva, predpisana oblika, vsebina;
9.2 Številka šasije	- prisotnost, vidnost, izvirnost številke;
9.3 Deklaracijska tablica	- ugotavlja se ustreznost podatkov z deklariranimi vrednostmi;
9.3.1 Masa vozila	– ustreznost mase
9.3.2 Največja dovoljena masa vozila	- ustreznost mase glede na deklaracijo proizvajalca in predpisano;
9.3.3 Osne obremenitve	
9.4 Dimenzije vozila (dolžina, širina, višina, previs)	- ustreznost dimenzij glede na predpisane dimenzije.