

Doškoloľovací kurz k novým predpisom účinným od 20.5.2018
Hotel Dixon Banská Bystrica, 14., 15., 17. a 18.5.2018



Skupina 4

**kontrolné položky týkajúce sa
osvetlenia a odrazových
a elektrických zariadení vozidla**

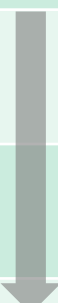
Ing. Peter Ondrejka

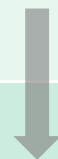
Zoznam kontrolných položiek skupiny 4



Kontrolná položka	č.:	poznámka
Svetlomety	4.1.	
Svetlomety - stav a funkcia	4.1.1.	603
Stretávacie svetlá – nastavenie	4.1.2.	605
Stretávacie a diaľkové svetlá - spínače a ovládanie	4.1.3.	604
Stretávacie a diaľkové svetlomety - súlads požiadavkami	4.1.4.	601, 602, 607
Stretávacie a diaľkové svetlomety - zariadenia na prispôsobenie sklonu	4.1.5.	605
Stretávacie a diaľkové svetlomety - zariadenie na čistenie svetlometov	4.1.6.	517

Zoznam kontrolných položiek skupiny 4

Kontrolná položka	č.:	poznámka
Predné a zadné obrysové svietidlá, bočné obrysové svietidlá, doplnkové obrysové svietidlá a denné prevádzkové svietidlá	4.2.	608, 609, 610, 619, 632,
Obrysové svietidlá a denné prevádzkové svietidlá - stav a funkcia	4.2.1.	
Obrysové svietidlá a denné prevádzkové svietidlá - spínače a ovládanie	4.2.2.	
Obrysové svietidlá a denné prevádzkové svietidlá - súlad s požiadavkami	4.2.3.	

Brzdové svietidlá	4.3.	620, 621
Brzdové svietidlá - stav a funkcia	4.3.1.	
Brzdové svietidlá - spínače a ovládanie	4.3.2.	


Zoznam kontrolných položiek skupiny 4

Kontrolná položka	č.:	poznámka
Brzdové svetidlá – súlad s požiadavkami	4.3.3.	↓ -----
Smerové a výstražné svetidlá	4.4.	617, ↓
Smerové a výstražné svetidlá - stav a funkcia	4.4.1.	↓
Smerové a výstražné svetidlá - spínače a ovládanie	4.4.2.	↓ -----
Smerové a výstražné svetidlá - súlad s požiadavkami	4.4.3.	615
Smerové a výstražné svetidlá - frekvencia blikania	4.4.4.	↓ -----
Predné svetlomety do hmly a zadné hmlové svetidlá	4.5.	613, 614, 625, 626

Zoznam kontrolných položiek skupiny 4

Kontrolná položka	č.:	poznámka
Predné svetlomety do hmly a zadné hmlové svetidlá - stav a funkcia	4.5.1.	
Predné svetlomety do hmly a zadné hmlové svetidlá - nastavenie	4.5.2.	
Predné svetlomety do hmly a zadné hmlové svetidlá - spínače a ovládanie	4.5.3.	
Smerové a výstražné svetidlá - súlad s požiadavkami	4.5.4.	613
Spätné svetlomety	4.6.	623
Spätné svetlomety - stav a funkcia	4.6.1.	
Spätné svetlomety - súlad s požiadavkami	4.6.2.	

Zoznam kontrolných položiek skupiny 4

Kontrolná položka	č.:	poznámka
Svietidlo na osvetlenie zadnej tabuľky s evidenčným číslom	4.7.	622
Svietidlo na osvetlenie zadnej tabuľky s evidenčným číslom - stav a funkcia	4.7.1.	
Svietidlo na osvetlenie zadnej tabuľky s evidenčným číslom - súlad s požiadavkami	4.7.2.	
Odrážkové sklá, označenia na zvýšenie viditeľnosti a rozoznateľnosti a zadné označovacie tabuľky	4.8.	624
Odr. sklá, ozn. na zvýšenie viditeľnosti a rozoznateľnosti a zad. ozn. tabuľky - stav	4.8.1.	
Odr. sklá, ozn. na zvýšenie viditeľnosti a rozoznateľnosti a zadné označovacie tabuľky - súlad s požiadavkami	4.8.2.	

Zoznam kontrolných položiek skupiny 4

Kontrolná položka	č.:	poznámka
Povinné kontrolky svetelných zariadení	4.9.	630
Povinné kontrolky svetelných zariadení - stav a funkcia	4.9.1.	
Povinné kontrolky svetelných zariadení - súlad s požiadavkami	4.9.2.	
Samostatné položky		
Elektrické spojenia medzi ťažným vozidlom a prívesom alebo návesom	4.10.	631
Elektrické vedenia	4.11.	703
Nepovinné svietidlá a odrazové sklá	4.12.	všetko ostatné
Akumulátor (batérie)	4.13.	704

Zoznam kontrolných položiek skupiny 4



Kontrolná položka	č.:	poznámka
Samostatné kontrolné položky	SK	
Vnútorne osvetlenie vozidiel	4.SK.1.	629
Hľadací svetlomet a pracovné svietidlá	4.SK.2.	618, 627
Parkovacie svietidlá	4.SK.3.	611
Uhlové (rohové) svietidlá	4.SK.4.	603, 604
Zvláštne výstražné svietidlá	4.SK.5.	628

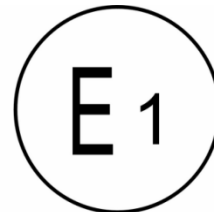
Niektoré zmeny a novinky: Označenia svietidiel

V rámci súladu s požiadavkami sa na svetelných zariadeniach **nadaľej kontrolujú všetky označenia vrátane homologizačných značiek, avšak v prípade** nesprávnych resp. chýbajúcich označení:

- brzdových svietidiel
- denných prevádzkových svietidiel
- obrysových svietidiel -predných
 - zadných
 - bočných
 - doplňkových
- uhlových (rohových) svietidiel

a u osvetlenia zadnej tabuľky s evidenčným číslom,

bude tento stav považovaný iba za ľahkú chybu stupňa „A“ v príslušných kontrolných položkách (ďalej len „KP“).



U všetkých ostatných svetelných a odrazových zariadení ostáva situácia nezmenená a prípadný nesúlad s požiadavkami (= predpísanými podmienkami) je vážnou chybou „B“.

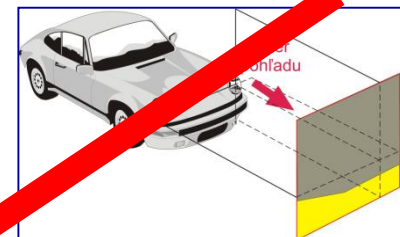
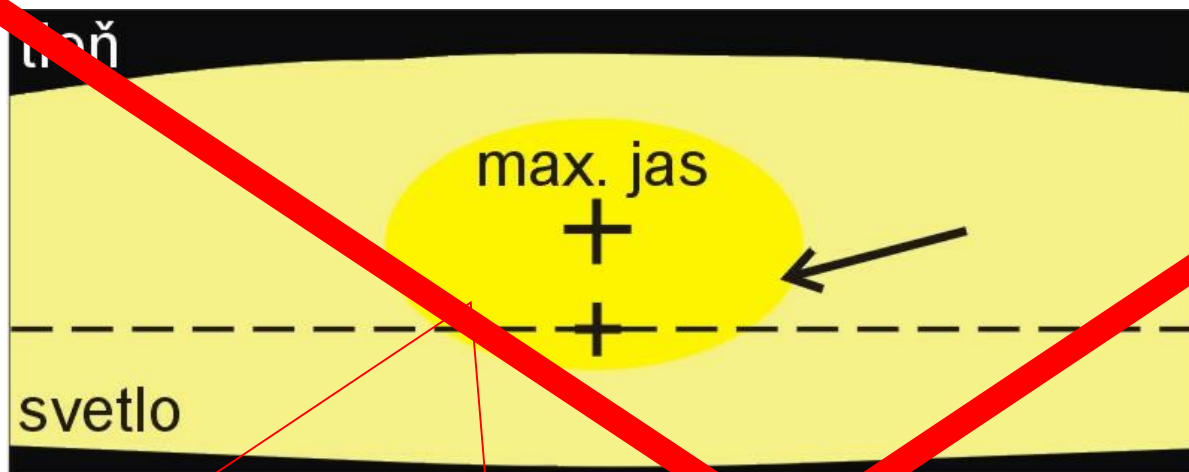
- Aj pri kontrole nastavenia svetlometov je potrebné všímať si informácie resp. chybové hlásenia na palubných prístrojoch, prípadne načítané chyby z príslušných riadiacich jednotiek.
- napr. **Stretávacie svetlá – nastavenie**, chyba 4.1.2. b)

Kód	Opis	Hodnotenie
4.1.2. a)	Nastavenie stretávacieho svetlometu nie je v rozmedzí stanovenom v predpísaných podmienkach.	B
4.1.2. b)	Systém upozorňuje na poruchu nastavenia stretávacích svetiel prostredníctvom elektronického rozhrania vozidla.	B

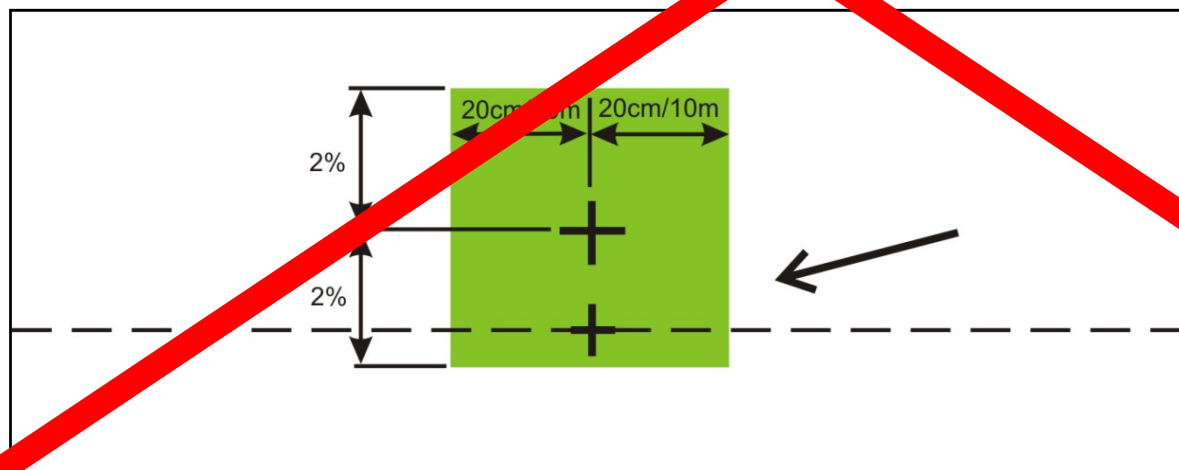
- Nastavenie predných svetlometov do hmly sa kontroluje zhodným spôsobom ako nastavenie stretávacích svetlometov. **Predné svetlomety do hmly – nastavenie** chyba 4.5.2. 1 a 4.5.2. 2.

Kód	Opis	Hodnotenie
4.5.2. 1	Predný hmlový svetlomet s ostrým rozhraním svetla a tieňa je mimo predpísaného sklonu (rozhranie svetla a tieňa je príliš nízko).	A
4.5.2. 2	Rozhranie svetla a tieňa predného hmlového svetlometu je vyššie ako v prípade stretávacích svetlometov.	B

Kontrola nastavenia diaľkových svetlometov vypadla



stred oblasti by mal ležať v zelenom tolerančnom poli:



**pôvodný
k.ú.
606**

Viacnásobné zdroje svetla / moduly LED vs. stupeň hodnotenia v príslušnej KP

napr. 4.3.1. Brzdové svietidlá - stav a funkcia

Predpísané podmienky

Brzdové svietidlá musia byť na vozidle riadne pripevnené a nesmú byť poškodené. Všetky zdroje svetla brzdových svietidiel musia fungovať správne.

Spôsob kontroly

Vizuálna kontrola a skúška činnosti. **Za nefunkčný zdroj svetla sa považuje aj prípad prerušovaného vyžarovania svetla (napr. blikanie niektorého zo zdrojov LED a podobne).**

Chyby

Kód	Opis	Hodnotenie
4.3.1. a) 1	Svietidlo/svetelný zdroj v prípade brzdového svietidla s viacnásobnými svetelnými zdrojmi je nefunkčný (v prípade LED zdrojov sú do 1/3 nefunkčné).	A
4.3.1. a) 2	Svietidlo/svetelný zdroj v prípade brzdových svietidiel s jediným svetelným zdrojom nefunguje (v prípade LED zdrojov je menej ako 2/3 funkčných).	B
4.3.1. a) 3	Všetky svetelné zdroje brzdových svietidiel sú nefunkčné.	C
4.3.1. b) 1	Mierne poškodené rozptylové sklo brzdového svietidla (bez vplyvu na vyžarované svetlo).	A
4.3.1. b) 2	Vážne poškodené rozptylové sklo brzdového svietidla (majúce vplyv na vyžarované svetlo).	B

Smerové a výstražné svetidlá - frekvencia blikania

4.4.4.

Predpísané podmienky

Prerušovanie svetla smerových a výstražných svetidiel vozidiel schválených počnúc 1.7.1972 musí mať frekvenciu $(1,5 \pm 0,5)$ Hz (60 až 120 cyklov za minútu); prvý raz sa musia rozsvietiť najneskôr za 1 s po zapnutí a prvý raz zhasnúť najneskôr za 1,5 s po vypnutí.

Spôsob kontroly

Vizuálna kontrola a skúška činnosti smerových svetidiel. **Frekvencia prerušovania, doba rozsvietenia a zhasnutia smerových svetidiel sa posudzuje len odhadom.**

Chyby

Kód	Opis	Hodnotenie
4.4.4.	Frekvencia blikania smerových alebo výstražných svetidiel nie je v súlade s predpísanými podmienkami (odchýlka frekvencie o viac ako 25 %).	A

Prevzaté KP pôvodne z iných skupín + SK chyby

napr. 4.13. Akumulátor (batérie)

Kód		Opis	Hodnotenie
4.13.	a)	1 Akumulátor alebo batérie sú zle upevnené.	A
4.13.	a)	2 Nesprávne upevnený akumulátor alebo batéria s pravdepodobnosťou vzniku skratu.	B
4.13.	b)	1 Netesný akumulátor alebo batéria.	A
4.13.	b)	2 Únik nebezpečných látok z akumulátora alebo batérií.	B
4.13.	c)	Chybný alebo chýbajúci odpojovač akumulátora na vozidle pre ktoré je predpísaný.	B
4.13.	d)	Chybné poistky akumulátora.	B
4.13.	e)	Nezodpovedajúca ventilácia akumulátora.	B
4.13.	SK	1 Priestor alebo držiak akumulátora alebo batérií je nadmerne skorodovaný alebo zoxidovaný, tak že hrozí vypadnutie akumulátora alebo batérií.	C
4.13.	SK	2 Chyby na uložení, upevnení alebo svorkách akumulátora alebo batériách na vozidle kategórie M2, M3, alebo na vozidle určenom na prepravu horľavín alebo výbušnín s pravdepodobnosťou vzniku skratu.	C

Samostatné národne špecifické chyby 4.SK.1. – 5.

napr. 4.SK.5. Zvláštno výstražné svietidlá

Kód	Opis	Hodnotenie
4.SK.5.	1 Zvláštno výstražné svietidlo je poškodené, ale svieti.	A
4.SK.5.	2 Zvláštno výstražné svietidlo nesvieti.	B
4.SK.5.	3 Zvláštno výstražné svietidlo nie je zapísané v osvedčení o evidencii vozidla, alebo nie je predložený doklad Prezídia Policajného zboru o povolení používať zvláštno výstražné svietidlo.	B
4.SK.5.	4 Zvláštno výstražné svietidlo je namontované na vozidle, ktoré ním nesmie byť vybavené.	B
4.SK.5.	5 Farba svetla zvláštno výstražného svietidla nezodpovedá predpísaným podmienkam.	B
4.SK.5.	6 Zvláštno výstražné svietidlo nie je homologizované podľa niektorého z vyžadovaných predpisov.	A
4.SK.5.	7 Systém zapojenia zvláštno výstražného svietidla nezodpovedá predpísaným podmienkam.	B
4.SK.5.	8 Umiestnenie zvláštno výstražného svietidla nezodpovedá predpísaným podmienkam.	B
4.SK.5.	9 Vozidlo, ktoré má byť podľa predloženého dokladu o evidencii vozidla vybavené zvláštnymi výstražnými svietidlami, nimi nie je vybavené.	B