

# OZNAČOVANIE ELEKTRICKÝCH CESTNÝCH VOZIDIEL S MOŽNOSŤOU DOBÍJANIA A NABÍJACEJ INFRAŠTRUKTÚRY

## VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

**Smernica 2014/94/EÚ** Európskeho parlamentu a Rady („spoluvypracovaná právnych predpisov“) sa venuje zavádzaniu infraštruktúry pre alternatívne palivá v celej Európskej únii (EÚ). Táto smernica sa zaoberá budúcimi potrebami Európy v oblasti poskytovania širšieho prístupu k „alternatívnym palivám“ a uvádza požiadavky na označovanie nových vozidiel a všetkých čerpacích staníc/nabíjacích staníc, s cieľom zlepšiť informovanosť vodičov pri výbere vhodného paliva alebo vhodnej možnosti dobíjania pre svoje vozidlo. Smernica zavádza novú, jedinečnú a harmonizovanú sústavu označení palív a elektrického nabíjania.

U elektrických vozidiel sa budú tieto označenia používať:

- na novo vyrobených vozidlách v blízkosti každého nabíjacieho miesta na vozidle a na každej nabíjacej zástrčke,
- na odpojených nabíjacích kábloch,
- v návode vozidla určeného pre majiteľa alebo v elektronickej príručke,
- na nabíjacích staniciach pre elektromobily v bezprostrednej blízkosti zásuvky alebo pri mieste uloženia pripájacieho kábla vozidla a
- pre informáciu aj u autorizovaných predajcov vozidiel.

## KTO VYVINUL NOVÉ OZNAČENIA?

Dizajn a formát nových označení vypracovala osobitná pracovná skupina v rámci Technického výboru 301 (TC 301) Európskeho výboru pre normalizáciu (CEN) s cieľom splniť všeobecné požiadavky smernice 2014/94/EÚ. Účastníkmi pracovnej skupiny boli odborníci na elektrické vozidlá a nabíjacie stanice, odborníci z mimovládnych organizácií zastupujúcich spotrebiteľov, z národných orgánov pre normalizáciu, niekoľkých vlád členských štátov EÚ a Európskej komisie. Norma **EN 17186** špecifikuje technický dizajn a rozmery nových označení.

## KTORÝCH VOZIDIEL SA TIETO POŽIADAVKY NA OZNAČOVANIE TÝKAJÚ?

Pokiaľ ide o cestné vozidlá, označované budú **novovyrobené** elektricky vozidlá s možnosťou dobíjania nasledujúcich kategórií:

- mopedy, motocykle, trojkolky a štvorkolky,
- osobné vozidlá,
- ľahké úžitkové vozidlá,
- ťažké nákladné vozidlá,
- autobusy a autokary.

## TÝKA SA TOTO OZNAČOVANIE VOZIDIEL VŠETKÝCH VEKOVÝCH KATEGÓRIÍ?

**Nie.** Európska legislatíva vyžaduje označovanie iba v prípade nových vozidiel, ktoré budú prvýkrát uvedené na trh alebo registrované od 20. marca 2021. Výrobcovia vozidiel neodporúčajú umiestňovanie týchto označení na žiadne staršie vozidlá.

## KEDY SA TIETO OZNAČENIA OBJAVIA V ČLENSKÝCH ŠTÁTOCH EÚ?

Od 20. marca 2021 budú označenia umiestnené na všetkých novo vyrobených elektrických vozidlách s možnosťou dobíjania (t. j. batériových elektrických vozidlách a plug-in hybridoch), ako aj na všetkých nabíjacích staniciach v Európskej únii, takým spôsobom, ktorý bude zrozumiteľný a dobre viditeľný pre zákazníkov. Keďže tento dátum je dátumom zabezpečenia súladu, výrobcovia vozidiel a prevádzkovatelia nabíjacích staníc začnú zavádzať tieto označenia už v prechodnom období, pred týmto dátumom. Označovanie nabíjacích staníc podlieha aj špecifickým **vnútroštátnym právnym predpisom**, ktorými sa implementuje smernica EÚ.

## AKO TO BUDE V SPOJENOM KRÁĽOVSTVE PO BREXITE?

Je na rozhodnutí Spojeného kráľovstva, akým spôsobom bude aplikovať pravidlá EÚ po Brexite, ale novo vyrobené vozidlá budú vybavené označeniami už na výrobných linkách, takže vozidlá vstupujúce na britský trh budú mať tieto označenia.

## OZNAČOVANIE ELEKTRICKÝCH CESTNÝCH VOZIDIEL S MOŽNOSŤOU DOBÍJANIA A NABÍJACEJ INFRAŠTRUKTÚRY

### AKO TIETO OZNAČENIA VYZERAJÚ?

Veľkosť identifikátora musí **byť minimálne 30 mm** v priemere (šírka) a hrúbkou vonkajšej línie najmenej 1,13 mm (3,2 bodu). Tvar pre všetky elektrické rozhrania je pravidelný horizontálne umiestnený šesťuholník. Kategóriu elektrického rozhrania udáva symbol. Symbol je tvorený jedným písmenom v latinke. Veľkosť písma symbolu musí byť prispôbená veľkosti tvaru, ale minimálne 1,13 mm (3,2 bodov) pre priemer 30 mm.

#### Farebné značenie elektrických rozhraní:

- pre konektor vozidla a vstupný bod elektrického pripojenia vozidla biely/strieborný znak na čiernom podklade s bielym/strieborným obrysom
- pre zástrčku a zásuvku čierny znak na bielom/striebornom pozadí s čiernym obrysom



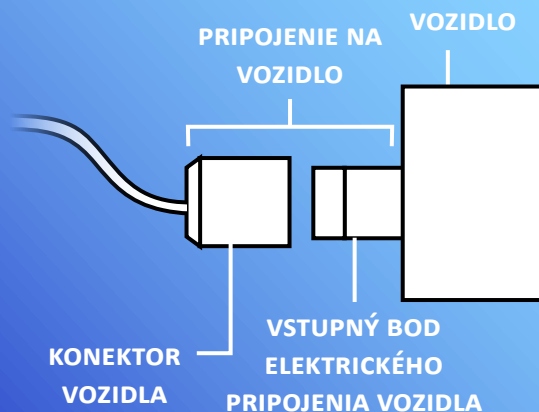
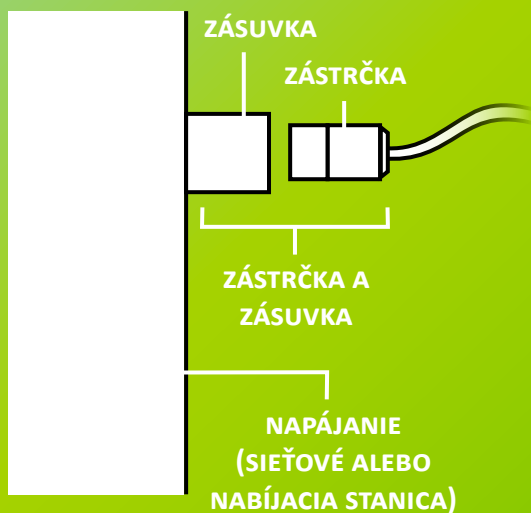
#### STRANA NABÍJACEJ STANICE

označenie zástrčky a zásuvky



#### STRANA VOZIDLA

označenie konektora vozidla a vstupnej prípojky vozidla



## OZNAČOVANIE ELEKTRICKÝCH CESTNÝCH VOZIDIEL S MOŽNOSŤOU DOBÍJANIA A NABÍJACEJ INFRAŠTRUKTÚRY

### KDE NÁJDEME TIETO OZNAČENIA NA VOZIDLÁCH?

Tieto označenia sa nachádzajú na **novovo vyrobených vozidlách** pri každej vstupnej prípojke vozidla a na každej zástrčke, ako aj na odpojených nabíjacích káblach. Informácie o týchto označeniach sú uvedené aj v návode vozidla určeného pre majiteľa alebo v elektronickej príručke.

### KDE NÁJDEM TIETO OZNAČENIA NA NABÍJACÍCH STANICIACH?

Označenia budú umiestnené na nabíjacích staniciach pre elektrické vozidlá bezprostredne vedľa zásuvky (zásuviek) alebo pri mieste (miestach) uloženia pripájacieho kábla (káblach) vozidla; na konektore vozidla na každom káblovom zväzku alebo na káblovom štítku pripievanom ku každému káblu v tesnej blízkosti konektora vozidla alebo na voľne uložených káblach (ak sa používajú). V prípade platobného alebo ovládacieho panelu oddeleného od nabíjacej stanice pre elektrické vozidlá bude označenie umiestnené vedľa terminálu alebo bude súčasťou ovládacieho panelu.

Na označeniach na nabíjacích miestach môžu byť uvedené aj ďalšie informácie v miestnom jazyku v súlade s **vnútroštátnymi požiadavkami**.

### JE PPO TREBNÉ ABY SA PRE DIGITÁLNE ŠTÍTKY UPLAT)OVALI ŠTANDARDY EN 17186?

Táto norma je zameraná len na fyzickú podobu symbolov. Digitálnu podobu (mobilné aplikácie) norma nerieši. Prípadné zobrazenie označení na digitálnych obrazovkách alebo ukazovateľoch je voľiteľné / dobrovoľné.





### POTREBUJE KAŽDÝ NABÍJACÍ BOD ŠTÍTKO?

Na nabíjaciu stanicu s viacerými nabíjacími bodmi je potrebné umiestniť na každý nabíjací bod štítku podľa rozsahu napätia.







## OZNAČOVANIE ELEKTRICKÝCH CESTNÝCH VOZIDIEL S MOŽNOSŤOU DOBÍJANIA A NABÍJACEJ INFRAŠTRUKTÚRY (STRANA NABÍJACEJ STANICE)

### OZNAČENIE PRE NABÍJANIE STRIEDAVÝM PRÚDOM

KONFIGURÁCIA	TYP PRÍSLUŠENSTVA	ROZSAH NAPÄTIA	OZNAČENIE
	domáca zástrčka, domáca zásuvka; priemyselná zástrčka a zásuvka		bez grafického znázornenia
TYP 1	konektor vozidla a vstupná prípojka vozidla	efektívna hodnota napätia $\leq 250$ V	
TYP 2	konektor vozidla a vstupná prípojka vozidla	efektívna hodnota napätia $\leq 480$ V	
TYP 2	zástrčka a zásuvka	efektívna hodnota napätia $\leq 480$ V	
TYP 3-A	zástrčka a zásuvka	efektívna hodnota napätia $\leq 480$ V	
TYP 3-C	zástrčka a zásuvka	efektívna hodnota napätia $\leq 480$ V	

### OZNAČENIE PRE NABÍJANIE JEDNOSMERNÝM PRÚDOM

KONFIGURÁCIA	TYP PRÍSLUŠENSTVA	ROZSAH NAPÄTIA	OZNAČENIE
FF	konektor vozidla a vstupná prípojka vozidla	50 V – 500 V	
		200 – 920 V	
AA	konektor vozidla a vstupná prípojka vozidla	50 V – 500 V	
		200 V – 920 V	
TYP 2	konektor vozidla a vstupná prípojka vozidla	50 V – 500 V	