ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.080.30; 13.200

Listopad 2026

Světelná signalizační zařízení pro řízení silničního provozu – Část 1: Technické a funkční požadavky

ČSN 36 5601-1

Traffic signal control equipment – Part 1: Technical and functional requirements

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 36 5601-1 (36 5601) z února 1997.

Obsah

Strana

Předmluva..... 3

1..... Předmět normy..... 4

2..... Citované dokumenty..... 4

3..... Termíny a definice..... 4

4..... Světelné signalizační zařízení..... 6

4.1..... Obecně..... 6

4.2..... Elektrické požadavky..... 7

4.2.1... Ochrana před úrazem elektrickým proudem..... 7

4.2.2... Kabelové rozvody a připojení k silové síti..... 7

4.2.3... Konstrukční požadavky..... 7

4.2.4... Místní ovládání..... 7

4.3..... Národní požadavky podle ČSN EN 50556 a ČSN EN 12675..... 8

4.4..... Sekvence signálů..... 11

4.4.1... Délky

signálů..... 11

4.4.2... Zapínací sekvence..... 11

4.4.3... Vypínací sekvence..... 11

4.4.4... Vypínání při poruše..... 11

4.5..... Poruchy..... 11

5..... Prvky vnější výstroje..... 12

5.1..... Tlačítka poptávky..... 12

5.2..... Signalizační zařízení pro nevidomé..... 12

5.3..... Připojení prosvětlených svislých dopravních značek a osvětlení přechodu pro chodce..... 12

5.4..... Ruční řízení..... 12

5.5..... Návěstidla..... 12

6..... Propojení SSZ s přejezdovým zařízením..... 13

7..... SSZ s omezenou technickou způsobilostí..... 13

7.1..... Technické požadavky..... 14

7.2..... Přípustnost použití.....

…… 15

7.2.1… Střídavé řízení provozu v jednom jízdním pruhu…… 15

7.2.2… Střídání provozu z více než dvou vjezdů…… 15

7.3…… Dokumentace výrobku…… 15

Předmluva

Tato norma je po dlouhé době první systematickou revizí, která popisuje české národní požadavky vzhledem k evropským normám řešícím problematiku světelných signalizačních zařízení. Cílem revize je v maximální míře zachovat stávající požadavky, ale dosáhnout toho co nejpřímější vazbou na evropské předpisy. Díky tomu bylo možné zrušit ČSN 73 7042 a relevantní požadavky přesunout do tohoto dokumentu. Většina textu byla přeformulována tak, aby odpovídala současným formálním požadavkům na normativní dokumenty.

Uživatelé této normy se upozorňují především na tyto změny:

- doplněna definice pro užívané, avšak dříve nedefinované termíny;
- vypuštěna možnost zapínaní signalizace přímo na signál „Volno“ pro hlavní směry;
- specifikace poruch, reakčních časů s využitím odkazů na ČSN EN 12675 a ČSN EN 50556;
- zvýšeny požadavky na dohled obvodů návěstidel odpovídající současným technickým možnostem řadičů SSZ;
- specifikovány požadavky na funkci a dohled signalizace pro nevidomé;
- tlačítka pro chodce jsou nově nazývána „tlačítka poptávky“
- specifikovány funkční požadavky na SSZ v blízkosti přejezdových zabezpečovacích zařízení (PZ);
- zaveden nový termín SSZ-OTZ pro označení technicky omezených SSZ určených pro dočasné řízení během stavebních prací nebo rekonstrukcí;
- vypuštěny požadavky na návěstidla, které byly přesunuty do ČSN 73 6021;
- zavedeny nové požadavky na výrobky akustické signalizace pro nevidomé.

Souvisící předpisy

Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 177/1995 Sb., o stavebním a technickém řádu drah

Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

TP 65, Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích

TP 66, Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

TP 81, Zásady pro navrhování světelných signalizačních zařízení

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ČAS nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Silniční vývoj – ZDZ spol. s r. o., IČO 64507181

Spolupráce: PATRIOT, spol. s r.o., Ing. Marek Zukal a Jiří Zukal

Technická normalizační komise: TNK 146 Projektování pozemních komunikací, mostů a tunelů

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví národní požadavky a požadavky na způsob použití řadičů světelných signalizačních zařízení. Dále norma stanoví požadavky na technické a funkční vlastnosti příslušenství světelných signalizačních zařízení a systémů světelné signalizace na pozemních komunikacích včetně přenosných a dočasných systémů. Norma je určena k použití společně s ČSN 73 6021, ČSN EN 12675, ČSN EN 50556, které stanoví základní požadavky, a dalšími souvisejícími technickými předpisy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.