

<b>STN P</b>	<b>Stavby pre dopravu Autobusové, trolejbusové a električkové zastávky a prestupné uzly</b>	<b>STN P 73 6425</b>
------------------	---	----------------------

Constructions for traffic. Bus, trolley car and tram stops and transport hubs

Bâtiments pour le trafic. Stations des autobus, des trolleybus et des trams et noeuds de correspondance

Verkehrsbauwerke. Bus- und Strassenbahnhaltstellen und Knotenhaltstellen

Táto predbežná norma je slovenskou verziou s modifikáciami ČSN 73 6425-1: 2007 a ČSN 73 6425-2: 2009, ktoré sa prevzali so súhlasom Úradu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This prestandard is the Slovak version of ČSN 73 6425-1: 2007 and ČSN 73 6425-2: 2009 with modifications published with permission of Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

Táto predbežná norma je určená na overenie. Prípadné pripomienky pošlite do 31. 3. 2021 Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, 810 05 Bratislava.

Táto predbežná norma sa môže súbežne používať s STN 73 6425 zo septembra 1994. Pri návrhu zastávok a prestupných uzlov sa nemôžu naraz použiť rôzne ustanovenia z oboch noriem.

## **Predhovor**

### **Súvisiace normy**

STN 01 3466 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy cestných komunikácií

STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách

STN 28 0337 Obrisy pre električkové vozidlá

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 6021 Svetelné signalizačné zariadenia. Umiestnenie a použitie návestidiel

STN 73 6057 Jednotlivé a radové garáže. Základné ustanovenia

STN 73 6058 Hromadné garáže. Základné ustanovenia

STN 73 6059 Servisy a opravovne motorových vozidiel, čerpace stanice pohonných látok. Základné ustanovenia

STN 73 6075 Navrhovanie autobusových staníc

STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov

STN 73 6310 Navrhovanie železničných staníc. Základné ustanovenia

STN 73 6380 Železničné priecestia a priechody

STN 73 6405 Projektovanie električkových tratí

STN 75 6101 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov

STN 75 6230 Kanalizačné podchody pod dráhou a pozemnou komunikáciou

STN EN ISO 717-1 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (73 0531)

STN EN 1433 Odvodňovacie žľaby pre pozemné komunikácie. Triedenie, návrhové a skúšobné požiadavky, označovanie a hodnotenie zhody (73 6135)

STN EN 12676-1 Zariadenia proti oslneniu na pozemných komunikáciách. Časť 1: Účinnosť a funkčné charakteristiky (73 6050)

STN EN 12899-3 Trvalé zvislé dopravné značky. Časť 3: Smerové stĺpiky a odrazky (73 7021)

STN EN 12966 Zvislé dopravné značky. Dopravné značky s premennými symbolmi (73 7040)

STN EN 13201-3 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 3: Svetelnotechnický výpočet (36 0410)

STN EN 13201-4 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 4: Metódy merania svetelnotechnických vlastností (36 0410)

### **Súvisiace právne predpisy**

[1] Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1370/2007 z 23. októbra 2007 o službách vo verejnom záujme v železničnej a cestnej osobnej doprave, ktorým sa zrušujú nariadenia Rady (EHS) č. 1191/69 a (EHS) č. 1107/70;

[2] zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;

[3] zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;

[4] vyhláška Federálneho ministerstva dopravy č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon);

[5] vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie;

[6] vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov;

- [7] zákon č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [8] zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [9] zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [10] zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [11] vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [12] zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [13] zákon č. 514/2009 Z. z. o doprave na dráhach v znení neskorších predpisov;
- [14] zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší;
- [15] vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 350/2010 Z. z. o stavebnom a technickom poriadku v znení vyhlášky č. 502/2013 Z. z.;
- [16] vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 351/2010 Z. z. o dopravnom poriadku dráh v znení vyhlášky č. 12/2012 Z. z.;
- [17] zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave v znení neskorších predpisov;
- [18] vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 124/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave v znení vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 43/2016 Z. z.

#### **Súvisiace technické podmienky**

- [19] TP 007 Projektovanie okružných križovatiek na cestných a miestnych komunikáciách, Ministerstvo dopravy pôšt a telekomunikácií SR: 2004
- [20] TP 023 Použitie, kvalita a systém hodnotenia dopravných a parkovacích zariadení, Ministerstvo dopravy pôšt a telekomunikácií SR: 2007
- [21] TP 033 Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek, Ministerstvo dopravy pôšt a telekomunikácií SR: 2009
- [22] TP 048 Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR: 2011
- [23] TP 085 Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR: 2014
- [24] TP 098 Navrhovanie cementobetónových vozoviek na cestných komunikáciách, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR: 2015

#### **Obdobné zahraničné predpisy**

ČSN 73 6425-1 Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, prestupní uzly a stanovišťa – Část 1: Navrhování zastávek

ČSN 73 6425-2 Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, prestupní uzly a stanovišťa – Část 2: Přestupní uzly a stanovišťa

ÖNORM B 4970 Verkehrsbauwerke für den Personennahverkehr. Planung von Haltestellen (auch Normengruppe V). (*Dopravné stavby pre hromadnú dopravu. Plánovanie zastávok (tiež normy skupiny V)*)

SNV R 640 630 a Bus-Haltestellen; Anordnung und Ausführung. (*Autobusové zastávky. Umiestnenie a vyhotovenie*)

RAS-Ö Richtlinien für die Anlagen von Strassen. Teil: Anlagen des öffentlichen Personennahverkehrs. Abschnitt 2: Omnibus und Obus. (*Smernice pre navrhovanie ciest. Diel: Navrhovanie verejnej osobnej dopravy. Oddiel 2: autobus a trolejbus*)

### **Patentové práva**

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré prvky tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ÚNMS SR nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

### **Vypracovanie normy**

**Spracovateľ:** Cognitio, s.r.o., Ing. Ján Dekánek

**Technická komisia:** TK 7 Pozemné komunikácie

### **Vypracovanie ČSN 73 6425-1 a ČSN 73 6425-2:**

**Spracovateľ:** PRAGOPROJEKT, a. s., Ing. Miloslav Müller

**Technická normalizačná komisia:** TNK 51 Pozemní komunikace a TNK 146 Projektování pozemních komunikací, mostů a tunelů

**Obsah**

	strana
<b>Predhovor</b> .....	2
<b>1</b> Predmet normy .....	7
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	7
<b>2.1</b> Citované normy .....	7
<b>3</b> Termíny, definície a skratky .....	8
<b>3.1</b> Termíny a definície .....	8
<b>3.2</b> Skratky .....	9
<b>4</b> Triedenie zastávok a prestupných uzlov .....	9
<b>4.1</b> Triedenie zastávok .....	9
<b>4.2</b> Delenie prestupných uzlov .....	10
<b>5</b> Spoločné ustanovenia .....	10
<b>5.1</b> Všeobecné ustanovenia .....	10
<b>5.2</b> Návrhové obdobie .....	10
<b>5.3</b> Umiestňovanie zastávok .....	10
<b>5.4</b> Navrhovanie zastávok .....	11
<b>5.5</b> Odstavné a parkovacie plochy zastávok a prestupných uzlov .....	11
<b>5.6</b> Vybavenie zastávok .....	13
<b>5.6.1</b> Označovanie zastávok .....	13
<b>5.6.2</b> Čakárne a prístrešky .....	14
<b>5.6.3</b> Zábradlie .....	15
<b>5.6.4</b> Osvetlenie .....	15
<b>5.6.5</b> Hygienické zariadenie a prevádzkové vybavenie .....	16
<b>5.6.6</b> Protipožiarna bezpečnosť .....	16
<b>6</b> Autobusové a trolejbusové zastávky .....	16
<b>6.1</b> Umiestnenie autobusovej alebo trolejbusovej zastávky .....	16
<b>6.2</b> Dopravné plochy autobusových a trolejbusových zastávok .....	23
<b>7</b> Električkové zastávky .....	27
<b>7.1</b> Všeobecne .....	27
<b>7.2</b> Umiestnenie električkovej zastávky .....	29
<b>7.3</b> Nástupištia a nástupné ostrovčeky .....	31
<b>7.4</b> Označenie nástupných ostrovčekov .....	32
<b>8</b> Prestupné uzly .....	33
<b>8.1</b> Všeobecne .....	33
<b>8.2</b> Delenie prestupných uzlov .....	33
<b>8.3</b> Význam základných druhov dopravy v prestupných uzloch .....	33

<b>8.4</b>	Navrhovanie prestupných uzlov .....	34
<b>8.5</b>	Časové straty cestujúcich .....	34
<b>8.6</b>	Umiestnenie prestupných uzlov .....	36
<b>8.7</b>	Navrhovanie autobusových, trolejbusových a električkových zastávok v prestupných uzloch.....	36
<b>8.8</b>	Navrhovanie nástupíšť v prestupných uzloch .....	38
<b>8.9</b>	Riešenie trás pre chodcov a cyklistických trás v prestupných uzloch.....	40
<b>8.10</b>	Riešenie individuálnej automobilovej dopravy v prestupných uzloch regionálneho a nadregionálneho významu .....	41
<b>8.11</b>	Ďalšie vybavenie prestupných uzlov .....	42
<b>8.12</b>	Dopravné a orientačné značenie v prestupných uzloch .....	43
<b>8.13</b>	Osobitné ustanovenia pre jednotlivé kategórie prestupných uzlov .....	43
<b>8.13.1</b>	Prestupné zastávky a uzly MHD .....	43
<b>8.13.2</b>	Prestupné uzly regionálneho významu .....	45
<b>8.13.3</b>	Prestupné uzly nadregionálneho významu .....	45
<b>Príloha A</b>	(informatívna) – Zastávkový pruh stavebne oddelený .....	47
<b>Príloha B</b>	(informatívna) – Zastávkový pruh bez stavebného oddelenia .....	49
<b>Príloha C</b>	(informatívna) – Usporiadanie nástupíšť.....	51
<b>Príloha D</b>	(informatívna) – Bezbariérové vyhotovenie zastávok .....	52
<b>Príloha E</b>	(normatívna) – Informačné značky na označníkoch .....	61
<b>Príloha F</b>	(informatívna) – Príklady dopravného riešenia zastávok .....	62
<b>Príloha G</b>	(informatívna) – Príklady stavebného riešenia zastávok .....	63
<b>Príloha F</b>	(informatívna) – Vybavenie prestupných uzlov .....	62

## 1 Predmet normy

Táto norma určuje všeobecné zásady navrhovania nových zastávok a zmien stavieb existujúcich zastávok a prestupných uzlov mestskej hromadnej dopravy a zastávok autobusovej dopravy. Norma neplatí pre špeciálne dráhy, pre lanové dráhy a pre stanice osobnej dopravy.

## 2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

STN 01 8500: 2000 Základné názvoslovie v doprave

STN 01 8521 Názvoslovie cestnej dopravy a prepravy

STN 28 0318 Priechodné prierezy električkových tratí

STN 73 4108 Šatne, umyvárne a záchody

STN 73 4130 Schodištia a šikmé rampy. Základné ustanovenia

STN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel

STN 73 6100 Názvoslovie pozemných komunikácií

STN 73 6101: 2008 Projektovanie ciest a diaľnic

STN 73 6102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách

STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií

STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie

STN 73 6131-1 Stavba vozoviek. Dlažby a dielce. Časť 1: Kryty z dlažieb

STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti

STN ISO 7001 Verejné informačné značky (01 8021)

STN EN ISO 7010 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (01 8012)

STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorne pracoviská (36 0074)

STN EN 12767 Pasívna bezpečnosť nosných konštrukcií vybavenia pozemných komunikácií. Požiadavky a skúšobné metódy (73 6052)

STN EN 12899-1 Trvalé zvislé dopravné značky. Časť 1: Trvalé dopravné značky (73 7021)

STN EN 12899-2 Trvalé zvislé dopravné značky. Časť 2: Výstražné dopravné majáčky (VDM) (73 7021)

STN EN 13036-7 Povrchové vlastnosti vozoviek. Skúšobné metódy. Časť 7: Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou (73 6171)

TNI CEN/TR 13201-1 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 1: Výber tried osvetlenia (36 0410)

STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky (36 0410)

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**