

|            |                                                                  |                    |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>STN</b> | <b>Priestorové usporiadanie vedení<br/>technického vybavenia</b> | <b>STN 73 6005</b> |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|

Space arrangement of conduits of technical equipment

Raumanordnung der leitungen technischer ausrüstung

Disposition spatiale des conduits des équipements techniques

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 73 6005 z 30. 1. 1985 v celom rozsahu.

**140312**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

**Obsah**

strana

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Predhovor</b> .....                                                                                                                | 3  |
| <b>1</b> Predmet .....                                                                                                                | 6  |
| <b>2</b> Normatívne odkazy .....                                                                                                      | 6  |
| <b>3</b> Termíny a definície .....                                                                                                    | 7  |
| <b>4</b> Všeobecné ustanovenia .....                                                                                                  | 10 |
| <b>4.1</b> Triedenie a účel vedení technického vybavenia .....                                                                        | 10 |
| <b>5</b> Základné pokyny pre navrhovanie .....                                                                                        | 11 |
| <b>5.1</b> Priestorová koordinácia.....                                                                                               | 11 |
| <b>5.2</b> Funkčné a bezpečnostné požiadavky .....                                                                                    | 12 |
| <b>5.3</b> Trasy podzemných vedení viazané smerovo na miestne cesty .....                                                             | 15 |
| <b>5.4</b> Elektrické silnoprádové vedenia.....                                                                                       | 16 |
| <b>5.5</b> Vedenia elektronických komunikácií .....                                                                                   | 16 |
| <b>5.6</b> Vodovodné potrubia.....                                                                                                    | 17 |
| <b>5.7</b> Plynovodné potrubia.....                                                                                                   | 17 |
| <b>5.8</b> Vedenia tepelných sietí .....                                                                                              | 18 |
| <b>5.9</b> Kanalizačné stoky (vrátane vedení drenážnych systémov).....                                                                | 19 |
| <b>5.10</b> Iné vedenia .....                                                                                                         | 19 |
| <b>5.11</b> Stožiare verejného osvetlenia, nadzemné vedenia elektrickej energie .....                                                 | 19 |
| <b>6</b> Vedenia technického vybavenia v zastavanom území a v území určenom pre výstavbu.....                                         | 20 |
| <b>6.1</b> Všeobecne .....                                                                                                            | 20 |
| <b>6.2</b> Navrhovanie, doplňovanie, zmeny a obnova vedení technického vybavenia vo väzbe<br>na ďalšiu technickú infraštruktúru ..... | 21 |
| <b>Príloha A</b> (informatívna) – Príklady kategorizácie vedení technického vybavenia.....                                            | 23 |
| <b>Príloha B</b> (normatívna) – Odstupové vzdialenosti a krytie vedení technického vybavenia.....                                     | 24 |
| <b>Príloha C</b> (normatívna) – Záujmové pásma vedení technického vybavenia .....                                                     | 31 |
| <b>Literatúra</b> .....                                                                                                               | 32 |

## Predhovor

Táto slovenská technická norma obsahuje revidované znenie STN 73 6005: 1985 so zapracovanými zmenami „Zmena a“, „Zmena b“, „Zmena 3“, „Zmena 4“, „Zmena 5“ a „Zmena 6“. Ďalej obsahuje úpravy a doplnenia ustanovení vyvolané vývojom používanej technológie vedení technického vybavenia, ako aj vývojom metód ukladania týchto vedení do zeme so zreteľom na revízie pôvodných súvisiacych STN, zavedenie nových súvisiacych STN EN do sústavy slovenských technických noriem z dôvodu vstupu Slovenskej republiky do Európskej únie a s ohľadom na podmienky a majetkovoprávne hľadiská vyplývajúce z novelizovaných zákonov (hlavne zákon č. 200/2022 Z. z. o územnom plánovaní, v znení neskorších predpisov a ich vykonávacích predpisov a zákon č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)). Táto slovenská technická norma sa snaží reflektovať reálne podmienky vo verejnom priestore, súčasný stav výstavby, individuálnej bytovej výstavby, ako aj lokalít hromadnej výstavby a zároveň koordinovať ukladanie vedení technického vybavenia v týchto lokalitách do zeme tak, aby bola zabezpečená bezproblémová prevádzka, obsluha, údržba a oprava týchto vedení s garanciou zabezpečenia trvalo udržateľného rozvoja obsluhovaného územia.

## Súvisiace dokumenty

STN 03 8376 Zásady stavby ocelových potrubí uložených v zemi. Kontrolné meranie z hľadiska ochrany proti korózii

STN 33 3300 Elektrotechnické predpisy. Stavba vonkajších silových vedení

STN 34 1410 Elektrické zariadenia v podzemí

STN 34 1500 Elektrotechnické predpisy STN. Základné predpisy pre elektrické trakčné zariadenia

STN 34 2100 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre nadzemné oznamovacie vedenia

STN 34 8340 Osvetľovacie stožiare

STN 34 8346 Stožiare pre trakčné vedenie električkových a trolejbusových tratí

STN 37 5711 Križovanie káblov so železničnými dráhami

STN 38 2156 Káblové kanály, šachty, mosty a priestory

STN 38 6460 Tlakové stanice a rozvod skvapalnených uhl'ovodíkových plynov (LPG). Technické požiadavky a bezpečnosť

STN 65 0201 Horľavé kvapaliny. Prevádzky a sklady

STN 65 0204 Diaľkovody horľavých kvapalín

STN 73 0037 Zemný tlak na stavebné konštrukcie

STN 73 1001 Geotechnické konštrukcie. Zakladanie stavieb

STN 73 0415 Geodetické body

STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia

STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

STN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel

STN 73 6100 Terminológia pozemných komunikácií

STN 73 6380 Železničné priecestia a priechody

STN 73 6405 Projektovanie električkových tratí

STN 73 6713 Dažďové vpusty

STN 73 6822 Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi

STN 73 6961 Križovanie a súbegy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami

STN 73 7505 Kolektory a technické chodby pre združené trasy podzemných vedení

STN 75 0150 Vodné hospodárstvo. Vodárenstvo. Terminológia

STN 75 0160 Vodné hospodárstvo. Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Terminológia

STN 75 6110 Tvary a rozmery stôk

STN EN 1990 Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií (73 0031)

STN EN 1991-2 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 2: Zaťaženia mostov dopravou (73 6203)

STN EN 1992-1-1 + A1 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (Konsolidovaný text) (73 1201)

STN EN 1992-2 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie (73 6206)

STN EN 1993-2 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 2: Ocelové mosty (73 6205)

STN EN 13941-1 + A1 Diaľkové tepelné siete. Návrh a inštalovanie tepelne izolovaných jednorúrovňových a dvojrúrovňových systémov rozvodov na teplú vodu. Časť 1: Návrh (38 3377)

STN EN 16932-1 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Čerpace systémy. Časť 1: Všeobecné požiadavky (75 6112)

STN EN 50341-1 Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 1: Všeobecné požiadavky. Spoločné špecifikácie (33 3300)

STN EN 50341-2-23 Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 2-23: Národné normatívne hľadiská (NNA) pre SLOVENSKO (založené na EN 50341-1: 2012) (33 3300)

STN EN 60038 Normalizované napätia CENELEC (33 0120)

STN EN 60077-1 Dráhové aplikácie. Elektrické zariadenia koľajových vozidiel. Časť 1: Všeobecné prevádzkové podmienky a všeobecné pravidlá (34 1510)

### **Súvisiace právne predpisy**

zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon), v znení neskorších predpisov

zákon č. 200/2022 Z. z. o územnom plánovaní, v znení neskorších predpisov

zákon č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch, v znení neskorších predpisov

zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, v znení neskorších predpisov

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike, v znení neskorších predpisov

zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

zákon č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách, v znení neskorších predpisov

**Patentové práva**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚNMS SR) upozorňuje na skutočnosť, že uplatňovanie tohto dokumentu môže zahŕňať použitie patentu/patentov alebo iného predmetu priemyselného vlastníctva.

V súvislosti s tým ÚNMS SR nezaujíma žiadne stanovisko týkajúce sa dôkazov, platnosti alebo použiteľnosti akýchkoľvek nárokových patentových práv. Ku dňu zverejnenia tohto dokumentu ÚNMS SR nedostal oznámenie o patente/patentoch, ktoré môžu byť potrebné na používanie tohto dokumentu. Používatelia sú však upozornení na skutočnosť, že toto nemusia byť najnovšie informácie. ÚNMS SR nenesie zodpovednosť za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

**Vypracovanie**

**Spracovateľ:** Slovenská komora stavebných inžinierov, Bratislava, Ing. Gabriel Krescanko

**Projektová komisia:** PK 720 Revízia STN 73 6005: 1985

## 1 Predmet

Táto slovenská technická norma platí pre projektovanie priestorového usporiadania vedení technického vybavenia predovšetkým vo verejných priestoroch. Stanovuje zásady pre usporiadanie vedení uložených vo verejných plochách a v priestore miestnych ciest vrátane úsekov ciest v prietahu, pokiaľ v priečnom usporiadaní nie sú tieto úseky iba s krajinami s cieľom zaistiť udržateľný rozvoj ucelenej technickej obsluhy v zastavanom území, resp. v území určenom pre zastavanie.

Norma nerieši usporiadanie vedení technického vybavenia vzhľadom k ostatným pozemným komunikáciám, dráham (okrem električkových tratí v priestore miestnych ciest), vodným tokom, oblastiam so seizmicitou nad 6° Richterovej stupnice a územiám náchylným na zosuvy pôdy a taktiež usporiadanie nadzemných vedení technického vybavenia.

Norma neobsahuje ustanovenia pre navrhovanie jednotlivých podzemných vedení technického vybavenia kolektorov a technických chodieb a ani ustanovenia pre realizáciu zemných, stavebných a montážnych prác, prevádzku a údržbu.

Ustanovenia tejto normy sa použijú vo fáze spracovania územnoplánovacej dokumentácie, vo fáze spracovania projektu stavby, vykonávacieho projektu a vo fáze realizácie, resp. výstavby vedení technického vybavenia (realizačná dokumentácia).

Z dôvodu bezprostrednej ochrany vedení technického vybavenia pred ich poškodením sú v príslušných právnych predpisoch<sup>1)</sup> vymedzené ochranné pásma týchto vedení, ktoré táto norma rešpektuje.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

STN 03 8372 Zásady ochrany proti korózii neliťiových zariadení uložených v zemi alebo vo vode

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 33 2160 Ochrana oznamovacích vedení a zariadení pred nebezpečnými vplyvmi trojfázových vedení VN, VVN a ZVN

STN 34 1050 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení

STN 36 0410 Osvetlenie pozemných komunikácií. Výber tried osvetlenia

STN 38 3360 Tepelné siete. Strojová a stavebná časť – projektovanie

STN 38 6461 Stavba a prevádzka kyslíkovodov

STN 38 6479 Stavba a prevádzka acetylénovodov

STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami

STN 73 6101 Projektovanie diaľnic

STN 73 6110 Projektovanie miestnych ciest

STN 73 6242 Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály

---

<sup>1)</sup> Zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 657/2004 Z. z., zákon č. 251/2012 Z. z. a zákon č. 452/2021 Z. z.

STN 75 5401 Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí

STN 75 5630 Podchody vodovodného potrubia pod železnicou a cestnou komunikáciou

STN 75 6101 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov

STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie

súbor STN EN 124 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny (13 6301)

STN EN 752 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Manažérstvo systémov kanalizačných potrubí (75 6100)

STN EN 805 Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov (75 5403)

STN EN 1997-2 Eurokód 7. Navrhovanie geotechnických konštrukcií. Časť 2: Prieskum a skúšanie horninového prostredia (73 0091)

STN EN 12007-1 Plynárenská infraštruktúra. Plynovody na maximálny prevádzkový tlak do 16 barov vrátane. Časť 1: Všeobecné požiadavky na prevádzku (38 6409)

STN EN 12613 Vizualne výstražné prostriedky z plastov na označovanie káblov a potrubí uložených v zemi (73 6007)

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

STN EN 50162 Ochrana proti korózii bludným prúdom z jednosmerných prúdových sústav (34 1507)

STN EN 50443 Účinky elektromagnetickej interferencie spôsobenej vysokonapäťovými elektrickými trakčnými sieťami striedavého prúdu a/alebo vysokonapäťovými napájacími sieťami striedavého prúdu na potrubia (34 1508)

STN EN 50520 Krycie dosky a krycie fólie na ochranu a na upozornenie umiestnenia zakopaných káblov alebo zakopaných elektroinštalčných rúrok v inštaláciách uložených v zemi (37 0011)

STN EN 50522 Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätie nad 1 kV (33 3201)

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