



**SDRUŽENÉ TRASY
MĚSTSKÝCH VEDENÍ
TECHNICKÉHO VYBAVENÍ**

ČSN 73 7505

Community Collectors (service subway) systems of technical installations

Galeries communales (accessibles) des réseaux de conduites

Verbundene Leitungen der städtisch-technischen Installationen

Články této normy 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 5.1.1 a celá kapitola 4 jsou podle § 3 zásoba č. 142/1991 Sb., o československých technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazná v rozsahu působnosti Ministerstva hospodářství ČR, na základě jeho požadavku.

Kapitola 10 této normy je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o československých technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb. závazná v rozsahu působnosti Ministerstva vnitra ČR - Hlavní správy Sboru požární ochrany, na základě jeho požadavku.

Články 3.2.1 a 4.1.8 této normy jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o československých technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazná v rozsahu působnosti Ministerstva dopravy ČR, na základě jeho požadavku

Obsah

strana

	Předmluva	3
	Citované normy	3
	Změny proti předchozí normě	4
	Vypracování revize normy	4
1	Předmět normy	4
2	Termíny a definice	5
3	Základní ustanovení	7
3.1	Kritéria realizace sdružených tras	7
3.2	Trasování	7
3.3	Tvar a velikost sdružených tras	8

3.4	Funkční a bezpečnostní požadavky	8
3.5	Charakteristika prostředí ve sdružených trasách	9
4	Stavební řešení	9
4.1	Kolektory	9
4.2	Technické chodby	10
4.3	Technické kanály	10
4.4	Suterénní rozvody	11
5	Trubní a kabelové sítě	12
5.1	Všeobecně	12
5.2	Vodovodní sítě	12
5.3	Plynovodní sítě	12
5.4	Tepelné sítě	13
5.5	Elektrické silové kabely	14
5.6	Sítě pro přenos informací a potrubní pošta	14
5.7	Stokové sítě	15
5.8	Pneumatická doprava tuhého domovního odpadu	15
5.9	Rozvod stlačeného vzduchu	15

16307

Strana 2

Obsah	strana	
6	Výstroj	15
6.1	Výstroj pro uložení trubních a kabelových vedení	15
6.2	Výstroj pro chůzi a dopravu	16
7	Základní vybavení	16
7.1	Odvodnění	16
7.2	Osvětlení a elektroinstalace	16
7.3	Větrání	17
7.4	Zabezpečení dopravy osob a materiálu	18
7.5	Dorozumívací systém	19
7.6	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	19
7.7	Protikorozní ochrana	19
7.8	Ochrana proti bludným proudům	19
8	Zabezpečovací zařízení	20
8.1	Měření a signalizace	20
8.2	Ovládání a přenos povelů	21
8.3	Řídící systém	21
9	Bezpečnostní a barevné značení	21
9.1	Značení potrubí, kabelů a výstroje	21
9.2	Orientační a bezpečnostní značení	22
10	Požární bezpečnost	22
10.1	Požární úseky	22
10.2	Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti	22

10.3	Velikost požárních úseků	23
10.4	Požadavky na konstrukce	23
10.5	Prostupy vedení technického vybavení	24
10.6	Únikové cesty	24
10.7	Zařízení pro protipožární zásah	25
	PŘÍLOHA A (normativní)	27
	Tabulka A1 Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu kabelů	27
	Tabulka A2 Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu mezi svařovaným potrubím a stavební konstrukcí	28
	Tabulka A3 Nejmenší dovolené světlé vzdálenosti při souběhu mezi kabely a stavební konstrukcí a mezi kabely a vodovodem a mezi kabely a tepelným vedením	28
	Tabulka A4 Nejmenší dovolené světlé vzdálenosti při souběhu přírubových a hrdlových potrubí	28
	PŘÍLOHA B (informativní)	29
	Obrázek B1 Schéma určování vzdáleností trubních a kabelových vedení na lávkách od stěny, stropu a podlahy v kruhovém profilu	29

Strana 3

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barvy a značky. Všeobecná ustanovení

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 01 8013 Požární tabulky

ČSN 03 8369 Omezení korozního účinku interferenčních proudů na liniová zařízení

ČSN 03 8370 Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení

ČSN 03 8371 Protikorozní ochrana v zemi uložených sdělovacích kabelů s olověnými, hliníkovými a ocelovými obaly

ČSN 03 8374 Zásady protikorozní ochrany podzemních kovových zařízení

ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny

ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN IEC 446 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi (33 0165)

ČSN 33 0300 Elektrotechnické předpisy. Druhy prostředí pro elektrická zařízení

ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu

sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn, vvn a zvn

ČSN 33 2310 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v různých prostředích

ČSN 33 2320 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická

zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

ČSN 33 4050 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení

ČSN 34 1010 Elektrotechnické předpisy. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

ČSN 34 1020 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro dimenzování a jištění vodičů a kabelů

ČSN 34 1050 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro kladení silových elektrických vedení

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy. Elektrický silnoproudý roz vod v průmyslových provozovnách

ČSN 34 2030 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN

ČSN 34 2031 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení zavedených do elektrických stanic

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

ČSN 38 3350 Zásobování teplem. Všeobecné zásady

ČSN 38 3360 Tepelné sítě. Strojní a stavební část-projektování

ČSN 38 6410 Plynovody a přípojky s vysokým a velmi vysokým tlakem

ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem

ČSN 38 6441 Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách

ČSN 38 6443 Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,3 MPa

Strana 4

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 73 6701 Stokové sítě a kanalizačné přípojky

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 75 5401 Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 5402 Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí

ČSN 75 5411 Vodárenství. Vodovodní přípojky (v návrhu)

IEC 332-3 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 3: Zkoušky vodičů nebo kabelů ve svazcích (v návrhu)

Nahrazení předchozí normy:

Tato norma nahrazuje ČSN 73 7505 Kolektory a technické chodby pro združené trasy podzemných vedení z 10.8.1987.

Změny proti předchozí normě

- a) změna názvu odpovídající novému obsahu normy,
- b) změna stavby normy a jejího uspořádání včetně řazení kapitol do zájmových bloků,
- c) vyloučení článků týkajících se činností spojených s vlastní výstavbou, provozem a údržbou a ponechání pouze článků rozhodujících pro projektování,
- d) zahrnutí technických kanálů a suterénních rozvodů,
- e) řešení požární bezpečnosti včetně únikových cest a výstupů,
- f) řešení stokových sítí ve vazbě na kolektor.

Vypracování normy

Zpracovatel: Interprojekt Praha, IČO 007919

Technická normalizační komise: TNK 66 Podzemní inženýrské sítě

Pracovník Českého normalizačního institutu: ing.Alena Hofmanová

1 Předmět normy

1.1 Tato norma platí pro projektování sdružených tras v kolektorech, technických chodbách, technických kanálech a suterénních rozvodech, v nichž jsou společně uložena alespoň dvě různá vedení, jimiž jsou pro území měst a obcí zajišťovány následující funkce:

- a) zásobování vodou - vodovody všech tlakových pásem,

b) zásobování energiemi - potrubí teplé a horké vody v rozmezí 70°C až 150°C a přetlaku do 2,5 MPa, potrubí páry do teploty 260°C a přetlaku do 0,3 MPa, rozvody svítíplynu a zemního plynu do přetlaku 0,3 MPa, rozvody elektrické energie do napětí 110 kV včetně,

c) přenos informací - sdělovací kabely místní a dálkové telefonní sítě, kabely ovládací, signalizační a přenosu dat, kabelový rozvod televizního signálu, potrubní pošta a pod.

d) zabezpečení dopravy odpadů - potrubí pneumatické dopravy

domovního odpadu, stoková síť jednotné či oddílné kanalizace, odvedení balastních vod,

e) potrubí se stlačeným vzduchem.

-- Vynechaný text --