

Čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti

Waste water pumping stations on a sewer system

Obsah

Strana

Předmluva 3

**1** Předmět normy 4

**2** Citované dokumenty 4

**3** Termíny a definice 5

**4** Obecně 6

**5** Navrhování čerpacích stanic 8

**6** Navrhování výtlačných potrubí 10

**7** Strojně-technologické zařízení 11

**7.1** Čerpadla 11

**7.2** Potrubí a jeho součásti 12

**7.3** Zdvihací zařízení 14

**8** Elektrotechnické zařízení 14

**8.1** Společná ustanovení 14

**8.2** Elektrický rozvod 15

**8.3** Ovládání a signalizace 15

**8.4** Osvětlení 15

**8.5** Měření 15

**9** Stavební část 16

**9.1** Obecné zásady 16

**9.2** Stavební řešení 16

**10** Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 17

Předmluva

Souvisící ČSN

ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

ČSN EN 62305 ed. 2 (soubor) (34 1390) Ochrana před bleskem

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN EN 752 (75 6110) Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 12056-4 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 4: Čerpací stanice odpadních vod –  
Navrhování a výpočet

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně-právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

## Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., IČ 26475081, Ing. Jiří Kratěna, Ph.D., Ing. Robert Barkman, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 95 Kanalizace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

### 1 Předmět normy

Tato norma stanovuje zásady navrhování čerpacích stanic odpadních vod na kanalizační síti.

Může se používat i pro jiné podobné čerpací stanice (např. pro čerpací stanice nepitné vody).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.