

STN	Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov	STN 75 6101
------------	--	--------------------

Gravity sewerage systems outside buildings

Réseaux d'évacuation gravitaire à l'extérieur des bâtiments

Freispiegelentwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma v celom rozsahu nahrádza STN 75 6101 z novembra 2002.

122909

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Predhovor

Zmeny oproti predchádzajúcej norme

Norma zahŕňa nové poznatky o odvádzaní odpadových vôd gravitačnými kanalizačnými systémami situovanými mimo budov a je uvedená do súladu s STN EN 752: 2008 a ďalšími európskymi a medzinárodnými normami zavedenými do sústavy STN, ako aj so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Súvisiace normy

STN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (ISO/IEC 17025) (01 5253)

STN 13 6350 Kanalizačná liatina. Vidlicové stúpadlo do šachiet

STN 13 6351 Kanalizačná liatina. Kapsové stúpadlo do šachiet

STN EN 598 Rúry, tvarovky a príslušenstvo z tvárnej liatiny a ich spoje na kanalizačné potrubia. Požiadavky a skúšobné metódy (13 8101)

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 12007-2 Plynárenská infraštruktúra. Plynovody na maximálny prevádzkový tlak do 16 barov vrátane. Časť 2: Špecifické požiadavky na prevádzku plynovodov z polyetylénu (MOP do 10 barov vrátane) (38 6409)

STN 38 6410 Plynovody a prípojky s vysokým tlakom

STN EN 1594 Plynárenská infraštruktúra. Plynovody na maximálny prevádzkový tlak nad 16 barov. Požiadavky na prevádzku (38 6435)

STN EN 14364 Tlakové alebo beztlakové potrubné systémy z plastov pre kanalizačné potrubia a stoky. Sklené lamináty (GRP) na báze nenasytenej polyesterovej živice (UP). Špecifikácia rúr, tvaroviek a spojov (64 0653)

STN EN 1852-1 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Polypropylén (PP). Časť 1: Špecifikácia rúr, tvaroviek a systému (64 3044)

STN P CEN/TS 1852-2 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Polypropylén (PP). Časť 2: Odporúčania na posudzovanie zhody (64 3044)

STN EN 12666-1 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Polyetylén (PE). Časť 1: Špecifikácie rúr, tvaroviek a systému (64 3047)

STN P CEN/TS 12666-2 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Polyetylén (PE). Časť 2: Odporúčania na posudzovanie zhody (64 3047)

STN EN 14758-1 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Polypropylén s obsahom minerálnych modifikátorov (PP-MD). Časť 1: Špecifikácie rúr, tvaroviek a systému (64 3048)

STN EN 14636-1 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizácie a stoky. Plastbetón na báze polyesterovej živice (PRC). Časť 1: Rúry a tvarovky s pružnými spoji (64 3165)

STN EN 13476-1 Potrubné systémy z plastov pre beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Potrubné systémy so štruktúrovanou stenou z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylénu (PP) a polyetylénu (PE). Časť 1: Všeobecné požiadavky a funkčné charakteristiky (64 3218)

STN EN 13476-2 Potrubné systémy z plastov pre beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Potrubné systémy so štruktúrovanou stenou z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylénu (PP) a polyetylénu (PE). Časť 2: Špecifikácie rúr a tvaroviek s hladkým vnútorným a vonkajším povrchom a systému, typ A (64 3218)

STN EN 13476-3 Potrubné systémy z plastov pre beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Potrubné systémy so štruktúrovanou stenou z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylénu (PP) a polyetylénu (PE). Časť 3: Špecifikácie rúr a tvaroviek s hladkým vnútorným a profilovaným vonkajším povrchom a systému, typ B (64 3218)

STN P CEN/TS 13476-4 Potrubné systémy z plastov pre beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Potrubné systémy so štruktúrovanou stenou z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylénu (PP) a polyetylénu (PE). Časť 4: Odporúčania na posudzovanie zhody (64 3218)

STN EN ISO 1401-1 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U). Časť 1: Špecifikácie rúr, tvaroviek a systému (64 3223)

STN 65 0204 Diaľkovody horľavých kvapalín

STN 65 0208 Diaľkovody horľavých skvapalnených uhľovodíkových plynov

STN EN 588-1 Vláknocementové rúry pre stoky a kanalizačné potrubia. Časť 1: Rúry, spoje a tvarovky pre gravitačné systémy (72 2907)

STN EN 1916 Rúry a tvarovky z prostého betónu, z betónu vystuženého oceľovým vláknom a zo železobetónu (72 3145)

STN EN 295-1 Kameninové potrubné systémy pre kanalizačné potrubia a stoky. Časť 1: Požiadavky na rúry, tvarovky a spoje (72 5200)

STN EN 295-2 Kameninové potrubné systémy pre kanalizačné potrubia a stoky. Časť 2: Hodnotenie zhody a vzorkovanie (72 5200)

STN EN 295-3 Kameninové potrubné systémy pre kanalizačné potrubia a stoky. Časť 3: Skúšobné metódy (72 5200)

STN EN 295-4 Kameninové potrubné systémy pre kanalizačné potrubia a stoky. Časť 4: Požiadavky na adaptéry, pripájacie kusy a pružné spojky (72 5200)

STN EN 295-7 Kameninové potrubné systémy pre kanalizačné potrubia a stoky. Časť 7: Požiadavky na rúry a spoje rúr na pretláčanie (72 5200)

STN P CEN/TS 14578 Potrubné systémy z plastov na zásobovanie vodou alebo na kanalizáciu. Sklené lamináty (GRP) na báze nenasýtenej polyesterovej živice (UP). Odporúčaný postup inštalovania (73 6633)

TNI CEN/TR 1046 Potrubné a ochranné rúrové systémy z termoplastov. Systémy na dopravu vody alebo odpadovej vody mimo konštrukcie budov. Pokyny na podzemné inštalovanie (73 6741)

STN EN 16323 Terminologický slovník pre odpadové vody (75 0166)

STN ISO 24510 Činnosti týkajúce sa služieb v oblasti zásobovania pitnou vodou a odvádzania a čistenia odpadovej vody. Pokyny na posudzovanie a zlepšovanie služieb užívateľom (75 0301)

STN ISO 24511 Činnosti týkajúce sa služieb v oblasti zásobovania pitnou vodou a odvádzania a čistenia odpadovej vody. Pokyny na riadenie verejných kanalizácií a posudzovanie ich služieb (75 0302)

STN EN 1091 Podtlakové kanalizačné systémy mimo budov (75 6120)

STN EN 1671: Tlakové kanalizačné systémy mimo budov (75 6125)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady č. 89/106/EHS (Ú. v. EÚ L88, 4. 4. 2011);

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

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

zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov;

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov;

zákon č. 230/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (úplné znenie zákona č. 49/2014 Z. z.);

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami;

nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;

nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov;

nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov;

nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko;

nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd;

vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 124/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií;

vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 397/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody;

vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 55/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií;

vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií;

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami, tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia;

vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 262/2010 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah plánu obnovy verejného vodovodu, plánu obnovy verejnej kanalizácie a postup pri ich vypracúvaní;

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností;

vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 209/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 397/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody;

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

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: VUIS – Vodovody a kanalizácie, spol. s r. o., Bratislava, Ing. Ján Pašek

Technická komisia: TK 1 Vodovody a kanalizácie

Obsah

strana

1	Predmet normy	8
2	Normatívne odkazy	9
3	Termíny a definície	12
4	Všeobecné požiadavky	12
5	Navrhovanie gravitačných kanalizačných systémov	14
5.1	Zásady navrhovania	14
5.2	Predbežné prieskumy	15
5.3	Výpočet množstva odpadových vôd	15
5.3.1	Všeobecne	15
5.3.2	Splaškové odpadové vody	15
5.3.3	Priemyselné odpadové vody	17
5.3.4	Zrážkové vody z povrchového odtoku	17
5.3.5	Podzemné vody	20
5.3.6	Povrchové vodné toky	20
5.4	Návrh stokovej siete a systému kanalizačných potrubí	20
5.4.1	Všeobecné požiadavky	20
5.4.2	Návrhové prietoky a dimenzovanie	21
5.4.3	Špeciálne úseky	27
5.4.4	Vzťah k recipientu	28
5.4.5	Smerové a výškové vedenie	28
5.4.6	Konštrukcia a materiál	30
5.5	Návrh pridružených objektov a zariadení	31
5.5.1	Všeobecne	31
5.5.2	Vstupné šachty a revízne komory	32
5.5.3	Vetracie šachty	33
5.5.4	Spájacie objekty	33
5.5.5	Objekty na zmenu smeru	34
5.5.6	Šachty so sklzom a spádoviská	34
5.5.7	Sklzy	34
5.5.8	Podchody a zhýbky	35
5.5.9	Preplachovacie objekty	35
5.5.10	Merné objekty	35
5.5.11	Odľahčovacie objekty a dažďové oddelovače (separátory)	36
5.5.12	Výustné objekty	36
5.5.13	Špeciálne objekty na reguláciu prietoku	36
5.5.14	Dažďové vpusty a odvodňovacie žľaby	37

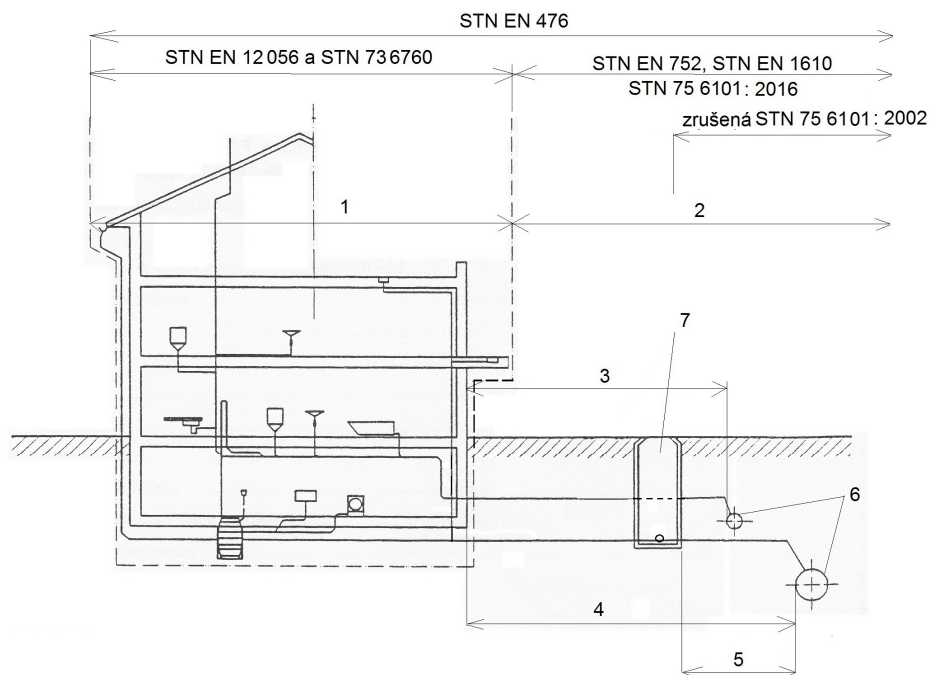
5.5.15	Odľučovače	37
5.5.16	Čistiace otvory (čistiace body)	38
5.5.17	Čerpace stanice	38
5.5.18	Dažďové nádrže	38
5.6	Návrh kanalizačných prípojk	38
6	Stavba nových stôk, kanalizačných potrubí a pridružených objektov	39
6.1	Všeobecne	39
6.2	Zemné práce	40
6.3	Skladovanie, doprava a manipulácia	40
6.4	Ukladanie a montáž potrubí	41
6.5	Budovanie betónovaných a murovaných stôk na mieste	42
6.6	Stavba pridružených objektov	42
6.7	Pripojenie kanalizačných prípojk na stoku	43
7	Obnova stokových sietí a systémov kanalizačných potrubí	44
7.1	Všeobecne	44
7.2	Príprava a realizácia obnovy	44
7.3	Renovácia a jej metódy	45
7.4	Opravy a ich metódy	48
8	Kontrola a skúšanie stokových sietí a systémov kanalizačných potrubí	50
8.1	Všeobecne	50
8.2	Vizuálna kontrola	51
8.3	Skúšanie tesnosti	52
8.4	Kontrola a skúšanie v rámci výstavby a obnovy	53
8.4.1	Všeobecne	53
8.4.2	Kontrola a skúšanie v priebehu prác	53
8.4.3	Preberacie skúšky (záverečná kontrola a skúšanie)	53
8.5	Kontrola a skúšanie v rámci prevádzky	54
9	Obsluha a údržba	55
Príloha A (informatívna) – Metóda určovania priemernej výdatnosti blokových dažďov a návrhových prietokov zrážkových vôd z povrchového odtoku v stokovej sieti malých urbanizovaných povodí		56

1 Predmet normy

Táto norma určuje požiadavky na navrhovanie, prieskum, posudzovanie, stavbu, obnovu (opravy a renováciu) a skúšanie gravitačných kanalizačných systémov situovaných mimo budov, a to v nadväznosti na STN EN 752: 2008 a na ďalšie základné európske a medzinárodné normy zavedené do sústavy slovenských technických noriem, ako aj na platné právne predpisy. Za gravitačné kanalizačné systémy sa považujú stokové siete a systémy kanalizačných potrubí situované na nehnuteľnostiach mimo budov (ďalej iba systémy kanalizačných potrubí), kde je prúdenie vyvolané gravitáciou a potrubie je v prevádzke zvyčajne s čiastočným plnením alebo periodicky pri hydraulickom preťažení, prípadne i nepretržite, pri tlaku do 40 kPa.

Norma platí pre gravitačné kanalizačné systémy miest, obcí, sídlisk, rozptýlenej výstavby, priemyselných, poľnohospodárskych a živnostenských podnikov, zariadení a služieb, športových areálov, dopravných stavieb a iných objektov, ak sa na ne nevzťahujú osobitné normy alebo iné predpisy, a to od bodu, kde odpadová voda opúšťa budovu, strešný odvodňovací systém alebo spevnenú plochu, po bod, kde vteká do čistiarne odpadových vôd, do žumpy, do primeraného infiltračného systému (vsakovacieho zariadenia) alebo priamo do povrchového recipienta.

Ustanovenia tejto normy sa vzťahujú na všetky gravitačné systémy kanalizácií situované mimo budov bez ohľadu na to, na aký účel slúžia a kto je ich vlastníkom alebo prevádzkovateľom. Osobitnú pozornosť pritom venuje verejným kanalizáciám. Neplatí pre tlakové a podtlakové kanalizačné systémy situované mimo budov, pre kanalizácie vnútri budov, pre otvorené alebo zakryté záchytné a cestné priekopy, pre rigoly, priepusty a trativody, pre vodné toky vedené potrubím alebo zakrytým kanálom. Tlakové a podtlakové kanalizácie mimo budov sú predmetom STN EN 1671 a STN EN 1091 a pre gravitačné kanalizačné systémy v budovách platí súbor piatich častí STN EN 12056 a STN 73 6760. Schéma členenia gravitačných kanalizačných systémov mimo budov (vrátane kanalizačných prípojok) a kanalizácie v budovách, ako aj rozsahu platnosti príslušných technických noriem je znázornená na obrázku 1.



Legenda

- | | |
|--|---|
| 1 gravitačná sústava kanalizácie vnútri budovy | 5 kanalizačná prípojka dažďovej kanalizácie |
| 2 gravitačná sústava kanalizácie mimo budovy | 6 stoky siete delenej sústavy |
| 3 kanalizačná prípojka splaškovej kanalizácie | 7 vstupná šachta |
| 4 systém dažďových kanalizačných potrubí mimo budovy | |

Obrázok 1 – Schéma členenia gravitačných kanalizačných sústav a rozsahu platnosti príslušných technických noriem

Kanalizačné potrubia situované pod budovami sú v prípade, že netvoria časť kanalizačného systému budovy, súčasťou kanalizačných systémov mimo budov.

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 používa len citované vydanie. Pri nedatovaných dokumentoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

STN 01 3463 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy kanalizácie

STN ISO 12176-1: 2007 Rúry a tvarovky z plastov. Zariadenia na spájanie polyetylénových systémov zvarianím. Časť 1: Zváranie na tupo (05 6810)^{*)}

STN ISO 12176-2: 2007 Rúry a tvarovky z plastov. Zariadenia na spájanie polyetylénových systémov zvarianím. Časť 2: Elektrozváranie (05 6810)^{*)}

STN EN 124-1 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 1: Definície, triedenie, všeobecné zásady navrhovania, funkčné požiadavky a skúšobné metódy (13 6301)

STN EN 124-2 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 2: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht z liatiny (13 6301)

STN EN 124-3 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 3: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht z ocele alebo z hliníkových zliatin (13 6301)

STN EN 124-4 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 4: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht zo železobetónu (13 6301)

STN EN 124-5 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 5: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht z kompozitných materiálov (13 6301)

STN EN 124-6 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht na jazdné plochy a pešie zóny. Časť 6: Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šácht z polypropylénu (PP), polyetylénu (PE) alebo nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) (13 6301)

STN EN 681-1 Elastomérové tesnenia. Materiálové požiadavky na tesnenia spojov potrubí používaných na vodu a odvodnenie. Časť 1: Guma (63 6576)

STN EN 681-2 Elastomérové tesnenia. Materiálové požiadavky na tesnenia spojov potrubí používaných na vodu a odvodnenie. Časť 2: Termoplastové elastoméry (63 6576)

STN EN 681-3 Elastomérové tesnenia. Materiálové požiadavky na tesnenia spojov potrubí používaných na vodu a odvodnenie. Časť 3: Machová guma (63 6576)

STN EN 681-4 Elastomérové tesnenia. Materiálové požiadavky na tesnenia spojov potrubí používaných na vodu a odvodnenie. Časť 4: Odlievateľné polyuretánové tesniace prvky (63 6576)

STN EN 15383 Potrubné systémy z plastov na kanalizačné potrubia a stoky. Sklené lamináty (GRP) na báze polyesterovej živice (UP). Vstupné šachty a revízne komory (64 3159)

STN EN 14636-2 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizácie a stoky. Plastbetón na báze polyesterovej živice (PRC). Časť 2: Vstupné šachty a revízne komory (64 3165)

STN EN 13598-1 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U), polypropylén (PP) a polyetylén (PE). Časť 1: Špecifikácia doplnkového príslušenstva vrátane plytkých revízných komôr (64 3234)

STN EN 13598-2 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U), polypropylén (PP) a polyetylén (PE). Časť 2: Špecifikácia vstupných šácht a revízných komôr v dopravných plochách a uložených hlboko v zemi (64 3234)

STN EN 998-1 Špecifikácia mált na murivo. Časť 1: Malta na vnútorné a vonkajšie omietky (72 2430)

STN EN 998-2 Špecifikácia mált na murivo. Časť 2: Malta na murovanie (72 2430)

STN 72 2627-1 Tehliarske prvky na zvláštne účely. Tehly kanalizačné – rovnobežky

STN 72 2627-2 Tehliarske prvky na zvláštne účely. Tehly kanalizačné – klíny

^{*)} Najnovšia verzia tejto normy ISO nebola do sústavy STN zavedená.

STN EN 588-2 Vláknocementové rúry pre stoky a kanalizačné potrubia. Časť 2: Vstupné šachty a revízne komory (72 2907)

STN EN 1917 Vstupné šachty a revízne komory z prostého betónu, z betónu vystuženého oceľovým vláknom a zo železobetónu (72 3146)

STN EN 295-6 Kameninové potrubné systémy pre kanalizačné potrubia a stoky. Časť 6: Požiadavky na súčasti vstupných šacht a revíznych komôr (72 5200)

STN EN 1998-1 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy (73 0036)

STN EN 1998-4 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 4: Silá, nádrže a potrubia (73 0036)

STN 73 0039 Navrhovanie objektov na poddolovanom území. Základné ustanovenia

STN EN 1996-1-1 + A1: 2013 Eurokód 6. Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá pre vystužené a nevystužené murované konštrukcie (Konsolidovaný text) (73 1101)

STN EN 1996-2 Eurokód 6. Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 2: Predpoklady navrhovania, voľba materiálov a zhotovovanie murovaných konštrukcií (73 1101)

STN EN 1996-3 Eurokód 6. Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 3: Zjednodušené výpočtové metódy pre nevystužené murované konštrukcie (73 1101)

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

STN EN 1992-1-2 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru. (73 1201)

STN EN 1992-3 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 3: Nádrže na kvapaliny, zásobníky (73 1208)

STN EN 13670 Zhotovovanie betónových konštrukcií (73 2400)

STN EN 206-1 Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba, zhoda (73 2403)

STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 6133: 2010 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií

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

STN 73 6713 Dažďové vpusty

STN EN 476 Všeobecné požiadavky na súčasti používané na gravitačné kanalizačné potrubia a stoky (73 6735)

STN EN 14457 Všeobecné požiadavky na súčasti špecificky určené na používanie na bezryhovú výstavbu kanalizačných potrubí a stôk (73 6736)

STN 73 6760: 2009 Kanalizácia v budovách

STN EN 12056-2: 2002 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 2: Potrubia pre splaškové a odpadové vody. Navrhovanie a výpočet (73 6762)

STN EN 12056-3 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 3: Odvodnenie striech. Navrhovanie a výpočet (73 6762)

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

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

STN EN 13101 Stúpadlá podzemných komôr so vstupom pre pracovníkov. Požiadavky, označovanie, skúšanie a hodnotenie zhody (74 3280)

STN 75 0160: 2004 Vodné hospodárstvo. Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Terminológia

STN EN 1295-1: 2001 Statický výpočet potrubí uložených v zemi při různých zatížovacích podmínkách. Část 1: Všeobecné požiadavky (75 0210)

STN 75 0905 Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží

STN 75 2102 Úpravy riek a potokov

STN 75 4210 Hydromeliorácie. Odvodňovacie kanály

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

STN EN 752: 2008 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov (75 6100)

STN EN 12889 Bezryhová stavba a skúšanie stôk a kanalizačných prípojk (75 6105)

STN 75 6110 Tvary a rozmery stôk

STN EN 13380 Všeobecné požiadavky na súčasti používané na renováciu a opravu systémov stôk a kanalizačných potrubí mimo budov (75 6116)

STN EN ISO 11295 Triedenie potrubných systémov z plastov na renováciu a informácie na ich navrhovanie (75 6117)

STN EN ISO 11296-1 Potrubné systémy z plastov na renováciu podzemných beztlakových kanalizačných potrubí a stokových sietí. Časť 1: Všeobecne (75 6130)

STN EN 13566-2 Potrubné systémy z plastov na renováciu podzemných beztlakových kanalizačných potrubí a stokových sietí. Časť 2: Výstielkovanie súvislým potrubím (75 6130)

STN EN ISO 11296-3 Potrubné systémy z plastov na renováciu podzemných beztlakových kanalizačných potrubí a stokových sietí. Časť 3: Výstielkovanie tesne dosadajúcimi rúrami (75 6130)

STN EN ISO 11296-4 Potrubné systémy z plastov na renováciu podzemných beztlakových kanalizačných potrubí a stokových sietí. Časť 4: Výstielkovanie rúrami vytvrdzovanými na mieste (75 6130)

STN EN ISO 11296-7 Potrubné systémy z plastov na renováciu podzemných beztlakových kanalizačných potrubí a stokových sietí. Časť 7: Výstielkovanie špirálovo navíjanými rúrami (75 6130)

STN EN ISO 11297-1 Potrubné systémy z plastov na renováciu podzemných tlakových kanalizačných potrubí a stokových sietí. Časť 1: Všeobecne (75 6131)

STN EN 16506 Systémy na renováciu kanalizačných potrubí a stôk. Výstielkovanie pevne ukotvenou (resp. zakotvenou) vnútornou vrstvou z plastu (RAPL) (75 6135)

STN 75 6221 Čerpacie stanice odpadových vôd

STN EN 12050-1 Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Časť 1: Čerpacie stanice s obsahom fekálnych splaškov (75 6222)

STN EN 12050-2 Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Časť 2: Čerpacie stanice bez fekálnych splaškov (75 6222)

STN EN 12050-3 Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Časť 3: Čerpacie stanice odpadových vôd na obmedzené použitie (75 6222)

STN EN 12050-4 Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Časť 4: Spätné klapky na odpadové vody bez fekálnych splaškov a s obsahom fekálnych splaškov (75 6222)

STN 75 6230 Kanalizačné podchody pod dráhou a pozemnou komunikáciou

STN EN 14396 Pevné rebríky pre vstupné šachty (75 6240)

STN 75 6261 Dažďové nádrže

STN EN 858-1 Odlučovacie zariadenia ľahkých kvapalín (napríklad oleja a benzínu). Časť 1: Zásady navrhovania, funkcie a skúšania, označovanie a riadenie kvality (75 6271)

STN EN 858-2 Odlučovacie zariadenia ľahkých kvapalín (napríklad oleja a benzínu). Časť 2: Voľba menovitej veľkosti, zabudovanie, prevádzka a údržba (75 6271)

STN EN 1825-1 Odlučovače tukov. Časť 1: Zásady navrhovania, funkcie a skúšanie, označovanie a riadenie kvality (75 6272)

STN 75 6101: 2016

STN EN 1825-2 Odlučovače tukov. Časť 2: Výber menovitej veľkosti, zabudovanie, prevádzka a údržba (75 6272)

STN EN 1085: 2007 Čistenie odpadových vôd. Slovník (75 6400)

STN 75 6406: 1997 Odvádzanie a čistenie odpadových vôd zo zdravotníckych zariadení

STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk (75 6910)

STN 75 6915 Obsluha a údržba stokových sietí

STN EN 15885 Triedenie a charakteristiky metód renovácie a opráv kanalizačných potrubí a stôk (75 6917)

STN EN 14654-1 Riadenie a kontrola prevádzkových činností na stokových sieťach a systémoch kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 1: Čistenie (75 6919)

STN EN 14654-2 Riadenie a kontrola prevádzkových činností na stokových sieťach a systémoch kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 2: Obnova (75 6919)

STN EN 13508-1 Prieskum a posudzovanie stokových sietí a systémov kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 1: Všeobecné požiadavky (75 6920)

STN EN 13508-2 Prieskum a posudzovanie stokových sietí a systémov kanalizačných potrubí mimo budov. Časť 2: Kódovací systém na vizuálnu kontrolu (75 6920)

STN 75 7241 Kvalita vody. Kontrola odpadových a osobitných vôd

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN