

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INŽENÝRSKÝ OBJEKT

SO-300 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

ČÁST

301 – ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD
301.1 – ODVÁDĚNÍ DV NEZNEČIŠTĚNÝCH

Název akce

Okružní křižovatka na I/19, Přibyslav – doplnění
chodníku

novostavba

Investor

Město Přibyslav

Datum

10/2024

Zak. číslo

2023/00

Stupeň

DPS

Vypracoval

Ing. Tomáš Pibil

Verze ze dne 10.10.2024

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

OBSAH

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	4
1.1 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD (SO-301).....	4
a) odvádění dešťových vod neznečištěných – dešťová kanalizace (SO-301.1).....	4
1.3 OCHRANNÁ PÁSMA A MONTÁŽNÍ PRÁCE.....	6
a) ochranná pásma inženýrských sítí	6
b) předpisy.....	7
2. PODLOŽÍ, ZEMNÍ PRÁCE, ÚPRAVA POVRCHŮ	8
3. ROZHRAŇÍ DODÁVEK JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ	10
a) rozhraní dodávky SO-100 a SO-300.....	10
4. ZKOUŠKY, PROVOZNÍ ŘÁD, DOKUMENTACE	11
5. SEZNAM PŘEDPISŮ.....	13
6. SEZNAM PŘÍLOH.....	15

ÚVOD

- 1.1. Projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provádění stavby.

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a obsahuje též technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací a výkresy podrobností (detailů) zobrazující pro dodavatele závazné, nebo tvarově složité konstrukce (prvky), na které klade projektant zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat.

- 1.2. PD tvoří technická zpráva, výkresová část, referenční standard a soupis prací. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.

- 1.3. Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě nezačínání stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.

- 1.4. Výrobně technická dokumentace (VD):
Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu a montážní dokumentace - jedná se vždy o součást dodavatelské dokumentace.
Rozsah viz kapitola 3 Zkoušky, provozní řád, dokumentace

ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby byly poskytnuty tyto podklady:

- ☒ dokumentace pro stavební povolení (DSP) zpracovaná Atelierem Testudo a.s., č. zakázky 2023/00
- ☒ současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- ☒ zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. v platném znění
- ☒ IGP

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem této části projektu je návrh kanalizace pro účely odvedení dešťových vod.

1.1 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD (SO-301)

a) odvádění dešťových vod neznečištěných – dešťová kanalizace (SO-301.1)

a1) popis navrhovaného řešení

Navržená dešťová kanalizace nahrazuje zrušený příkop. Dešťové vody půjdou ze stávající komunikace do dvou nově navržených uličních vpustí. Stávající propustek pod komunikací bude zčásti ubourán a napojen do nově navržené betonové šachty. Do této šachty bude ústít plastové potrubí DN200 z jedné vpusti. Z této šachty povede dále ŽB potrubí DN600 do stávajícího příkopu skrz otvor v opěrné stěně. Celková délka této části kanalizace bude 41 m. Plastové potrubí DN200 z druhé kanalizace bude mít délku 4,2 m a bude také vyústěno do stávajícího příkopu (vyústění bude obetonováno). V této části bude zachován stávající příkop.

Kanalizace bude provedena z části z plastového a z části ze ŽB potrubí dle vzorového uložení. Na koncích potrubí budou osazena šikmá čela pro vyústění dešťových vod v příkopech.

Na kanalizaci bude osazena betonová revizní šachta průměru 1000 mm s poklopem B125.

a2) popis kanalizace DV

1. kanalizační síť DV (KS1)

- materiál ŽELEZOBETON DN 600, XC4/XD3/XF4
- materiál PVC SN10 DN200
- uložení potrubí: dle vzorových řezů

2. objekty kanalizační sítě

- revizní šachty:

- | | |
|--------------|--|
| - materiál | betonové, vodotěsné |
| - provedení: | typové dno, stupačky u šachet DN 1000, průchodky, poklopem litinový, nosnost 12,5t |
| - rozměr: | DN1000mm |

- vpustí:

- obrubníková (součást dopravních ploch SO-100)

- vyústění:

- ☐ předávací šachta na okraji pozemku do přípojky DV
- ☒ vyústění v rámci navržených příkopů – betonový propustek
- ☐ vsakovací nádrž s bezpečnostním přepadem
- ☐ retenční nádrž s řízeným odtokem do stávající kanalizace

Poznámka:

1. Kanalizace bude větrána vnitřní kanalizací zaústěnou nad střechu stavby, uličními vpustěmi a otvory v poklopech šachet.
2. signální vodič se nenavrhuje.

1. kanalizační síť DV (KS2)

- materiál PVC SN10 DN200
- uložení potrubí: dle vzorových řezů

2. objekty kanalizační sítě

- vpustí:

- Bodová uliční (součást dopravních ploch SO-100)

- vyústění:

- ☐ předávací šachta na okraji pozemku do přípojky DV
- ☒ vyústění v rámci navržených příkopů
- ☐ vsakovací nádrž s bezpečnostním přepadem
- ☐ retenční nádrž s řízeným odtokem do stávající kanalizace

Poznámka:

1. Kanalizace bude větrána vnitřní kanalizací zaústěnou nad střechu stavby, uličními vpustěmi a otvory v poklopech šachet.
2. signální vodič se nenavrhuje.

1. kanalizační síť DV (KS3)

- materiál PVC SN10 DN150 (průměr dle stávající)
- uložení potrubí: dle vzorových řezů

- vyústění:

- ☐ předávací šachta na okraji pozemku do přípojky DV
- ☒ vyústění v rámci navržených příkopů
- ☐ vsakovací nádrž s bezpečnostním přepadem
- ☐ retenční nádrž s řízeným odtokem do stávající kanalizace

Poznámka:

1. Kanalizace bude větrána vnitřní kanalizací zaústěnou nad střechu stavby, uličními vpustěmi a otvory v poklopech šachet.
2. signální vodič se nenavrhuje.

a3) posouzení dešťové kanalizace

Tab.1.1a posouzení navržené dešťové kanalizace

Typ odvodňované plochy	Plocha (m ²)	Součinitel odtoku	Redukovaná plocha (m ²)	Množství dešťových vod (l/s)	Kapacita potrubí (l/s)
Zpevněné plochy – DN200	335	0,9	302	3,8	23,9 (DN200, i=3,8 ‰)
Zpevněné plochy – DN200	225	0,9	203	2,5	22,5 (DN200, i=3,3 ‰)

Poznámka:

1. Intenzita deště 0,0124 l/s*m²

1.3 OCHRANNÁ PÁSMA A MONTÁŽNÍ PRÁCE

a) ochranná pásma inženýrských sítí

- ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti inženýrských sítí určený k zajištění jejich provozuschopnosti

- dle ČSN 73 6005 a Zákona č.274/2001 Sb. § 23 – Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

- výběr z norem a Zákona o vodovodech a kanalizacích:

1. ochranné pásmo – vzdálenost od povrchu sítě (podzemní vedení)

Tab. 1.3.1 Ochranná pásma inženýrských sítí

Síť	Ochranné pásmo (m)
kanalizace do DN 500	1,5
kanalizace nad DN 500	2,5

2. krytí – vzdálenost povrchu sítě od terénu

Tab. 1.3.2 Krytí inženýrských sítí

Síť	Nejmenší krytí		
	Chodník	Vozovka	Volný terén
stoky a kanalizační přípojky	1,0	1,8	1,0

3. souběh / křížení – vzdálenost mezi povrchy sítí (podzemní vedení)

Tab. 1.3.3 Souběh / křížení inženýrských sítí

Druh sítě	Plynovod		Vodovod	Tepelná síť	Stoky a kanalizační přípojky	Sdělovací kabely
	Nízkotlaký	středotlaký				
silový kabel – do 1kV	0,4 (0,1)	0,6 (0,1)	0,4 (0,4)	0,3 (0,3)	0,5 (0,3)	0,3 (0,1)
silový kabel – do 10kV	0,4 (0,1)	0,6 (0,2)	0,4 (0,4)	0,7 (0,5)	0,5 (0,3)	0,8 (0,3)
silový kabel – do 35kV	0,4 (0,1)	0,6 (0,2)	0,4 (0,4)	1,0 (0,5)	0,5 (0,5)	0,8 (0,3)
silový kabel – do 220kV	0,4 (0,3)	0,6 (0,7)	0,4 (0,4)	2,0 (1,0)	1,0 (0,5)	1,5 (0,5)
sdělovací kabely	0,4 (0,1)	0,4 (0,1)	0,4 (0,2)	0,8 (0,5)	0,5 (0,2)	0,07 (0,3)
plynovod – nízkotlaký	0,4 (0,1)	0,4 (0,1)	0,5 (0,15)	0,5 (0,12)	1,0 (0,5)	0,4 (0,1)
plynovod - středotlaký	0,4 (0,1)	0,4 (0,1)	0,5 (0,15)	0,5 (0,12)	1,0 (0,5)	0,4 (0,1)
vodovod	0,5 (0,15)	0,5 (0,15)	0,6 (0,1)	1,0 (0,35)	0,6 (0,1)	0,4 (0,2)
tepelná síť	0,5 (0,1)	0,5 (0,1)	1,0 (0,35)	-	0,3 (0,1)	0,8 (0,15)
stoky a kan. přípojky	1,0 (0,2)	1,0 (0,5)	0,6 (0,2)	0,3 (0,1)	1,0 (0,1)	0,5 (0,2)

Poznámky:

1. V metrech, v závorce svíslá vzdálenost.

2. Hierarchie křížení sítí: silové kabely > komunikační kabely > plynovod > teplovod > vodovod > stoky a kanalizační přípojky.

4. podmínky pro ochranné pásmo, výjimky

- výjimku z ochranného pásma může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad, při povolování výjimky přihlédne vodoprávní úřad k technickým možnostem řešení při současném zabezpečení ochrany kanalizační stoky a k technickobezpečnostní ochraně zájmů dotčených osob

- v ochranném pásmu kanalizační stoky lze:

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

- ochranná pásma vnitroareálových vedení a přípojek nejsou stanovena obecným předpisem, nutno dohodnout s vlastníkem

b) předpisy

- *péče o bezpečnost práce:*

- před zahájením stavby a v jejím průběhu zajistí koordinátor BOZP proškolení všech pracovníků dodavatele
- současně ve spolupráci s generálním dodavatelem zajistí poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozorní na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti
- ke všem zařízením bude zajištěn řádný přístup
- předpisy související s bezpečností práce jsou uvedeny v části B. Souhrnná technická zpráva

- *technické normy a předpisy:* viz kap. 5

2. PODLOŽÍ, ZEMNÍ PRÁCE, ÚPRAVA POVRCHŮ

- *příprava stavby:*
 - před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen vytýčit stávající podzemní sítě za účasti jejich správců
 - přesnou polohu sítí ověřit ručně kopanými sondami
- *popis vlivu hladiny PV:*
 - hladina podzemní vody nebyla IGP zastižena, nicméně nepředpokládá se ovlivnění stavby podzemní vodou
- *maximální hladina PV:*
 - hladina podzemní vody nebyla zastižena kopanou sondou do hloubky 1,9 m
- *propustnost zemin:*
 - $k_v =$ v řádu 10^{-5} m/s (viz IGP)
- *hydrofyzikální namáhání (HFN):*

Tab. 2.1: Hydrofyzikální namáhání spodní stavby

Konstrukce	Prostředí	HFN	Poznámka
jímky, šachty	středně propustné	B	viz hydrogeologické poměry
inženýrské sítě	středně propustné	B	viz hydrogeologické poměry

- *agresivita spodní vody dle ČSN EN 206+A1:*
 - předpoklad neagresivní
- *popis podloží:*
 - podloží v místě vedení inženýrských sítí je tvořeno převážně zcela a silně zvětralým skalním podložím viz IGP
 - po provedení rýh pro uložení inženýrských sítí se nepředpokládá provedení sanace podloží
- *zemní práce:*
 - 1. zemní práce:**
 - budou prováděny dle ČSN 73 6133 a podle zákona č.262/2006 Sb
 - rýha pro uložení potrubí bude hloubena strojně a v místech křížení s ostatními podzemními vedeními ručně
 - umístění potrubí v souběhu nebo křížení s ostatními inženýrskými sítěmi musí odpovídat dle ČSN 73 6005 nebo příslušných předpisů pro jednotlivé inženýrské sítě
 - ve stávajících dopravních plochách se provede: řezání stávající zpevněné plochy, odstranění celé skladby vč likvidace, v zatravněné ploše se provede sejmutí ornice a zpětné položení

2. výkopy v blízkosti trvalých porostů

- v místě stávajících porostů budou výkopy vedeny mimo ochranné pásmo porostu
- porosty včetně kořenových systémů budou chráněny dle zásad ochrany stromů na staveništi – viz IO-000 HTÚ

3. povrch pozemku

- viz podélné řezy

4. třídy rozpojitelnosti

- výkop bude prováděn v předpokládané třídě rozpojitelnosti TI-85 %, TII-10% a TIII-5 %

5. bilance zemin

- výkopek se předpokládá ze 30 % z vhodné zeminy pro zpětné použití a ze 70 % z nevhodné zeminy - předání pověřené osobě k likvidaci v souladu s předpisy

6. pažení

- rýhy a jámy od hloubky 1,3 m je nutné pažit přílohným alternativně zátažným pažením
- v případě nesoudržných zemin rozhodne o použití bednění od nižší hloubky bezpečnostní technik

7. uložení potrubí

- potrubí bude uloženo na upravenou zemní plochu s dostatečnou únosností
- v případě nevhodných zemín je nutné provést sanaci ložné spáry štěrkodrtí – v rámci tohoto projektu se sanace nepředpokládá
- na zemní plochu se provede lože z písku 100 mm a po položení potrubí se provede a obsyp ze štěrkodrtí f0-8 do výše 300 mm nad horní hranu potrubí

8. násypy

- náhrada nevhodné zeminy se předpokládá vhodnou zeminou (kamenitopísčítá f 0-63), v případě vedení pod dopravními plochami velmi vhodnou zeminou (štěrkodrt' f 0-63)
- hutnění provádět odpovídající technikou na tyto parametry:
 - plochy ozelenění $E_{def,2} \geq 25 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$
 - dopravní plochy $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$

9. úpravy povrchů

- rýhy pro vedení inženýrských sítí budou zasypány dle b.8 a povrchová úprava vrchní vrstvy bude provedena:
 1. V místě zatravněné plochy bude posledních 15 cm provedeno z ornice vč. sadových úprav (zasetí travním semenem a provedením nutných zahradnických prací).
 2. V místě stávajících dopravních ploch bude provedena skladba vozovky dle stávající plochy (předpoklad 30 cm ŠD + 15 cm kryt).
 3. V místě nových dopravních ploch je skladba vozovky součástí dodávky IO-100.

3. ROZHRAŇÍ DODÁVEK JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ**a) rozhraní dodávky SO-100 a SO-300**

Položka	SO-100	SO-300
Uliční vpust'	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kanalizace a šachty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Betonové propustky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ - požadováno

4. ZKOUŠKY, PROVOZNÍ ŘÁD, DOKUMENTACE

- požadavky na zkoušky:

- zkoušky provede dodavatel stavby za účasti TDS a zástupce provozovatele stokové sítě
- při provedení zkoušky je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádření provozovatele stokové sítě
- zkouška vodotěsnosti kanalizace dle ČSN 756909 a ČSN EN 1610 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- zkouška tlakových kanalizací dle ČSN 75 5911 a EN 805 a ČSN EN 1671
- zkoušky vodotěsnosti nádrží a jímek na stokách (např. dešťové nádrže, čerpací jímky) dle ČSN 75 0905
- o každé provedené zkoušce se vyhotoví Protokol o zkoušce s podpisem zúčastněných stran

- kamerová zkouška:

- kamerová zkouška potrubí v systému SW provozovatele (např. SW CITI)
- provedení po zhotovení násypů a podkladních vrstev komunikací za účasti TDI a zástupce provozovatele

- převzetí kanalizace:

- převzetí kanalizace lze uskutečnit po provedení požadovaných zkoušek
- o převzetí bude proveden zápis, jehož nedílnou součástí jsou doklady: dokumentace skutečného provedení, seznam nedodělků, revize el. zařízení, geodetické zaměření trasy potrubí a šachet

- ostatní požadavky:

1. REFERENČNÍ VZORKY

- dodavatel předloží investorovi a TDI k odsouhlasení všechny vyžádané vzorky jednotlivých prvků dodávky s předáním včetně jednotlivých technických a katalogových listů
- výroba a předložení vzorků je součástí ceny díla a nebude hrazena zvlášť
- po odsouhlasení vzorků bude výrobek zpracováván do výrobní dokumentace a dokumentace skutečného stavu
- všechny použité výrobky musí mít „Prohlášení o vlastnostech“ a odpovídat účelu použití

2. POŽADAVKY NA OBSAH DÍLENSKÉ, VÝROBNÍ DOKUMENTACE (VD):

2.1 obsah DPS:

- projektová dokumentace ve stupni pro provedení stavby se dle vyhl.499/2006Sb. v platném znění se zpracovává v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a projektová dokumentace obsahuje též technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací,
- určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů vymezí základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy

2.2 obsah VD

- pro konstrukce a zařízení s vyšším požadavkem na podrobnosti je povinen dodavatel vypracovat VD,
- obsahem VD je dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobní technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu a montážní dokumentace,
- u zařízení lze VD nahradit návodem k použití, technickými listy apod.

2.3 rozhraní DPS a VD

- VD navazuje na DPS a dopracovává ji do podrobností nutných pro výrobu a montáž zařízení nebo dodávku konstrukcí

2.4 rozsah VD

- soupis změn oproti DPS
- technická zpráva
- výkresová část změny
- detaily
- odsouhlasení všemi účastníky stavby před zahájením montáže

2.5 minimální požadavky na zpracování VD

- úprava technického řešení dle zvolených materiálů a výrobků

3. POŽADAVKY NA OBSAH DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY (DSPS):

- DSPS musí ověřit dle SZ, §121 a 125 autorizovaná osoba v rozsahu a obsahu dle platných předpisů
- součástí DSPS bude též 1. Soupis změn oproti DPS a 2. potvrzení TDS o souladu DSPS se skutečností

4. PODMÍNKY PRO PŘEJÍMKU:

- prohlášení dodavatele o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn
- prohlášení TDS o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn s odsouhlasením TDS
- předložení stavebního deníku (originál archivovat min. 10 roků)
- protokoly o schválení předložených vzorků použitých materiálů a výrobků
- atesty, certifikáty, prohlášení o shodě apod. pro použité materiály a výrobky
- protokoly o provedených kontrolách + fotodokumentace
- revize el. zařízení
- návody k použití, záruční listy
- dokumentace skutečného provedení v tiskové a digitální podobě (dwg, BIM)

5. PROVOZNÍ ŘÁD:

- dodavatel dodá návrh provozního řádu, který provozovatel doplní, popř. upraví na své podmínky
- provozní řád bude obsahovat mj. uvedení kontrol, intervalů údržby pro jednotlivé prvky apod.

5. SEZNAM PŘEDPISŮ

Návrh je zpracován v souladu s platnými předpisy pro výstavbu a technickými normami. Práce musí probíhat za dodržení platných předpisů.

Právní předpisy:

Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon a související předpisy
 Zákon č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
 Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a související předpisy
 Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií a související předpisy
 Zákon č. 458/2000 Sb. energetický zákon a související předpisy
 Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích
 Zákon č. 165/2012 Sb. zákon o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů
 Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
 Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí
 Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
 Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a související předpisy
 Zákon č. 254/2001 Sb. vodní zákon
 Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a související předpisy
 Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a související předpisy
 Zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii a související předpisy
 Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy
 Nařízení vlády 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
 Vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, v platném znění

Normy:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. ČSN 01 3450 | Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace |
| 2. ČSN 73 6133 | Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací |
| 3. ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| 4. ČSN 75 6101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky |
| 5. ČSN EN 752 | Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Management stokového systému |
| 6. ČSN EN 1610 | Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení |
| 7. ČSN EN 476 (75 6301) | Všeobecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů |
| 8. ČSN EN 12889 | Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení |
| 9. ČSN 75 6230 | Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací |
| 10. ČSN 75 6261 | Dešťové nádrže |
| 11. ČSN EN 206+A1 (73 2404) | Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| 12. ČSN EN 858-2 (75 6510) | Odlučovače lehkých kapalin – Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace, provoz a údržba |
| 13. ČSN EN 1825-2 (75 6560) | Lapáky tuků – Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba |
| 14. ČSN 75 6401 | Čistírny odpadních vod pro ekvivalentní počet obyvatel (EO) větší než 500 |
| 15. ČSN 75 6402 | Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel |
| 16. ČSN EN 12566-1 ed.2 | Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky |
| 17. ČSN 75 6406 | Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení |
| 18. ČSN 75 6551 | Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek |
| 19. ČSN 75 6760 | Vnitřní kanalizace |
| 20. ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) | Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy |
| 21. ČSN EN 12109 (75 6761) | Vnitřní kanalizace – Podtlakové systémy |
| 22. ČSN 75 6909 | Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek |
| 23. ČSN 75 0905 | Zkoušky vodotěsnosti vodárenských kanalizačních nádrží |

V každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související, případně i na související právní a jiné předpisy. D+M zařízení musí být provedeno podle zákonů, vyhlášek a podle ČSN platných v době realizace stavby.

V případě změny, nahrazení nebo aktualizace předpisu nebo normy je nutné zařízení dodat dle platných předpisů v době uvedení do provozu.

6. SEZNAM PŘÍLOH
