

 <p>STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU Tel: 566651192, 605407990</p>	ZODP. PROJEKTANT:	STANISLAV BLAHA		AUTORIZACE:	PARÉ
	PROJEKTANT:	STANISLAV BLAHA			
	STAVEBNÍK:	MĚSTO ŽDÁR NAD SÁZAVOU, ŽIŽKOVA 227/1, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU			IČO: 00295841
	MÍSTO STAVBY:	ŽDÁR NAD SÁZAVOU			
	KRAJ:	VYSOČINA			
AKCE:					DATUM: 08/2021
CHODNÍK NOVOMĚSTSKÁ MOUNTFIELD - PO JAMSKÁ II					STUPEŇ: DURSP
					ZAK. ČÍS: 21-VB-03
ČÁST:	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ				
OBJEKT:	D.2 DEŠŤOVÁ KANALIZACE				EV.Č.: 2021/BI/32
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				PŘÍLOHA: D.2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.1.1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší odvádění dešťových vod z části komunikace ulice Novoměstská ve Žďáře nad Sázavou. Jedná se pravou polovinu komunikace v délce asi 130 m při výjezdu z města Žďár nad Sázavou na Nové Město na Moravě, před areály firem Mountfield a.s., AGR GASTRO, s.r.o. a areálem stavebnin ve výstavbě firmy DEK a.s.

V současné době jsou dešťové vody z této komunikace odváděny přes soustavu silničních příkopů a propustků směrem ke křižovatce ulic Novoměstská a Neumannova. Dešťové vody jsou postupně vsakovány v silničním příkopu a v zatravněné ploše u hřbitova při ulici Novoměstská.

V části mezi vjezdem k prodejně firmy Mountfield a.s. a stávajícím chodníkem na začátku průmyslové zóny Jamská II bude vybudován nový chodník, po pravé straně komunikace ulice Novoměstská. Z důvodu výstavby chodníku bude zrušena část stávajícího silničního příkopu, který bude nahrazen dešťovou kanalizací navrženou v této části projektové dokumentace.

Navrženou výstavbou nedojde k navýšení množství dešťových vod odváděných směrem ke hřbitovu. Navrženou dešťovou kanalizací budou odváděny jen dešťové vody ze stávající komunikace. Dešťové vody z nového chodníku budou odváděny do přilehlých zelených ploch a zasakovány.

Začátek navržené dešťové kanalizace bude za vjezdem k prodejně firmy Mountfield a.s., v místě napojení na stávající propustek DN 500 z trub betonových, který je zřízen pod vjezdem k této prodejně. Stávající propustek začíná kamennobetonovým čelem, na konci příkopu. Asi uprostřed vjezdu k prodejně je na propustku DN 500 zřízena revizní šachta. V místě napojení navržené dešťové kanalizace DN 300 z hladkého PP bude vybouráno stávající kamennobetonové čelo, zkráceno stávající betonové potrubí DN 500 propustku a zřízena nová revizní šachta Šd1. Potrubí dešťové kanalizace bude v celé délce vedeno v navrženém chodníku, v souběhu s komunikací ulice Novoměstská, před areálem firmy AGR GASTRO, s.r.o. a areálem stavebnin ve výstavbě firmy DEK a.s. Dešťová kanalizace bude ukončena zřízením šachty Šd4, do které bude napojena přípojka od vpusti UV3. Nová vpust UV3 bude zřízena na rozhraní nového a stávajícího chodníku.

Nová dešťová kanalizace DN 300 bude rovněž vedena pod výhledovým vjezdem do areálu stavebnin firmy DEK. Tento areál je v současné době ve výstavbě na základě povoleného projektu „Prodejna pro dům a zahradu ul. Novoměstská, Žďár nad Sázavou“. Investorem je DEKINVEST investiční fond s proměnným základním kapitálem, a.s., Praha 10. Součástí tohoto projektu bylo i zatrubnění stávajícího příkopu potrubím DN 400, s lapačem splavenin a výtokem v délce 37,5 m v místě vjezdu do areálu. Realizace tohoto zatrubnění již nebude nutná, neboť silniční příkop bude v této části zrušen a nahrazen novou dešťovou kanalizací.

Výstavbu navržené dešťové kanalizace a nového vjezdu k prodejně stavebnin DEK bude nutno časově zkoordinovat.

Provozovatelem dešťové kanalizace bude město Žďár nad Sázavou.

D.2.1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Chodník Novoměstská, Mounfield – PO Jamská II D.2 Dešťová kanalizace
Místo stavby:	Žďár nad Sázavou
Kraj:	Vysočina
Charakter stavby:	Novostavba
Investor:	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zpracovatel projektu:	Stanislav Blaha UNI PROJEKT Studentská 1133 Žďár nad Sázavou

IČ: 15261182
r.č. ČKAIT: 1400047

D.2.1.3. ÚDAJE O PROJEKTOVANÝCH KAPACITÁCH

SO 301 Dešťová kanalizace	
Stoka dešťové kanalizace DN 300 – hladké PP SN10	41,0 m
Stoka dešťové kanalizace DN 300 – hladké PP SN16	77,0 m
Přípojky dešťové kanalizace od UV hladké PP SN10 DN 200	14,6 m
Celková délka kanalizace	132,6 m

D.2.1.4. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

1. Katastrální mapa 1 : 1000
2. Výpisy a informace z katastru nemovitosti
3. Digitální data s polohopisným a výškovým zaměřením území
4. Digitální data jednotné, dešťové a splaškové kanalizace
5. Digitální data vodovodu
6. Digitální data kabelů nn, vn – EG.D
7. Digitální data nadzemního vedení nn, vn a vvn – EG.D
8. Digitální data PVSEK a NVSEK - Cetin
9. Digitální data NTL, STL a VTL plynovodu
10. Digitální data PVSEK – SATT
11. Digitální data PVSEK – První telefonní, a.s.
12. Digitální data PVSEK – Kraj Vysočina
13. Digitální data kabelů veřejného osvětlení
14. Projektová dokumentace „Prodejna pro dům a zahradu, ulice Novoměstská, Žďár nad Sázavou“. Investor DEKINVEST, investiční fond s proměnným základním kapitálem, a.s., podfond Alfa, Tiskařská 257/10, Malešice, 108 00 Praha 10

D.2.1.5. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavební objekty:
SO 301 Dešťová kanalizace

D.2.1.6 ÚDAJE O PARCELÁCH DOTČENÝCH VÝSTAVBOU

Všechny uvedené parcely se nachází v katastrálním území 795 232 Město Žďár.

Seznam parcel a vlastníků dotčených výstavbou:

1. **4976/1** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
2. **4982** - AGR GASTRO, s.r.o., Novoměstská 2241/15, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou

D.2.1.7. ODTOKOVÁ BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD

Ve výpočtu je uvažováno s intenzitou směřodatného deště 142 l/s.ha, při hodnotě četnosti výpočtových dešťů 0,5 (1 x za 2 roky) a při 15 min. době deště.

Celkové odvodňované plochy: 0,072 ha

plocha na UV1	0,012 ha
$Q = - x_{ss} \times q_s = (142 \times 0,012 \times 0,9) = 1,5 \text{ l/s}$	
plocha na UV2	0,012 ha
$Q = - x_{ss} \times q_s = (142 \times 0,012 \times 0,9) = 1,5 \text{ l/s}$	
plocha na UV3	0,048 ha
$Q = - x_{ss} \times q_s = (142 \times 0,048 \times 0,9) = 6,2 \text{ l/s}$	
Celkem	9,2 l/s

Navrženou výstavbou nedojde k navýšení množství dešťových vod odváděných směrem ke hřbitovu. Navrženou dešťovou kanalizací budou odváděny jen dešťové vody ze stávající komunikace. Dešťové vody z nového chodníku budou odváděny do přilehlých zelených ploch a zasakovány.

D.2.1.8. POPIS NAVRŽENÉHO STAVU

Začátek navržené dešťové kanalizace bude za vjezdem k prodejně firmy Mountfield a.s., v místě napojení na stávající propustek DN 500 z trub betonových, který je zřízen pod vjezdem k této prodejně. Stávající propustek začíná kamennobetonovým čelem, na konci příkopu. Asi uprostřed vjezdu k prodejně je na propustku DN 500 zřízena revizní šachta. V místě napojení navržené dešťové kanalizace DN 300 z hladkého PP bude vybouráno stávající kamennobetonové čelo, zkráceno stávající betonové potrubí DN 500 propustku asi o 4,4 m a zřízena nová revizní šachta Šd1. Propojení nové šachty Šd1 s odtokem DN 400 a stávajícího betonového potrubí DN 500 bude provedeno pomocí hladkého PP potrubí DN 400 o délce 0,5 m, redukce KGR PP DN 500 / DN 400, hladkého PP potrubí DN 500 o délce 0,5 m, spojky o rozsahu 600 – 699 mm a 3 vyrovnávacích vložek.

Potrubí dešťové kanalizace bude v celé délce vedeno v navrženém chodníku, v souběhu s komunikací ulice Novoměstská, před areálem firmy AGR GASTRO, s.r.o. a areálem stavebnin ve výstavbě firmy DEK a.s. V prvním úseku mezi šachtami Šd1 a Šd2 bude kanalizace křížovat stávající kabel nn a potrubí vodovodní přípojky. **Před pokládáním kanalizace je nutno ověřit sondami hloubku stávajících sítí v místě křížení s kanalizací, a dle toho přizpůsobit hloubku uložení kanalizace a tím i šachty Šd2.** V úseku mezi šachtami Šd2 a Šd3 bude kanalizace křížovat výhledový vjezd do stavebnin firmy DEK a rovněž výhledovou přípojku splaškové kanalizace od těchto stavebnin. S ohledem na navrženou hloubku přípojky splaškové kanalizace, která je převzata z projektu, bude dešťová kanalizace vedena pod přípojkou splaškové kanalizace. V prvních dvou úsecích je kanalizace navržena v třídě kruhové tuhosti SN 16, a to s ohledem na malou výšku krytí v místě napojení na stávající kanalizaci DN 500 a s ohledem na vedení kanalizace pod výhledovým vjezdem do stavebnin firmy DEK, kde je uvažováno s těžkou kamionovou dopravou. Od šachty Šd3 bude kanalizace provedena z hladkého PP potrubí DN 300 v třídě kruhové tuhosti SN 10 a bude dále vedena v chodníku v souběhu s navrženým kabelem veřejného osvětlení. Dešťová kanalizace bude ukončena zřízením šachty Šd4, do které bude napojena přípojka od vpusti UV3. Nová vpust' UV3 bude zřízena na rozhraní nového a stávajícího chodníku.

Na kanalizační stoce jsou navrženy celkem 4 revizní betonové šachty DN 1000.

Stoka dešťové kanalizace bude provedena o dimenzi DN 300 z hladkých trub PP SN 10 a SN 16.

Na navrženou kanalizaci budou napojeny 3 přípojky DN 200 od nových uličních vpustí osazených v komunikaci ulice Novoměstská. Přípojky od vpustí UV1 a UV2 budou napojeny na kanalizační stoky pomocí PP odboček DN 300 / 200 / 45°. Přípojka od vpustí UV3 bude napojena do koncové šachty Šd4. V místě napojení přípojek na odbočky budou osazena 2 kolena DN 200 / 45°.

Pro odvod vod z komunikací budou osazeny dešťové vpusti s kalištěm. Vpusti budou zhotoveny z prefabrikovaných dílů. Celkem budou osazeny 3 uliční vpusti. Uliční vpusti budou opatřeny vtokovými mřížemi s pantem pro zatížení 40 t. Vpust' bude osazena na štěrkopískové lože tl. 100 mm.

D.2.1.9. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Na kanalizačních stokách jsou navrženy 4 prefabrikované revizní betonové šachty DN 1000.

Šachty na hlavní stoce jsou navrženy jako revizní, které jsou osazeny vždy při výškovém nebo směrovém zlomu kanalizace. Tyto revizní šachty jsou navrženy dle typových podkladů a budou provedeny dle ČSN 756101.

Šachty budou osazeny na pokladní beton tl. 100 mm.

Šachty budou opatřeny celolitinovým poklopem o průměru 600 mm z tvárné litiny třída zatížení D400, bez odvětrání.

V chodníku bude poklop osazen do litinového rámu, výšky 100 mm, bez osazení pro lapač, s čepem.

Kanalizace je navržena z hladkého PP SN 10 a SN 16 o dimenzi DN 200 a DN 300.

Potrubí z trub PP bude uloženo na lože ze štěrkopísku s max. zrnem 16 mm tl. 100 mm. Podíl frakce 8 – 16 mm max. 10%. Potrubí bude dále opatřeno bočním zhutněným štěrkopískovým obsypem a krycím zhutněným štěrkopískovým obsypem do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Pro obsyp bude použit štěrkopísek 0 – 22 mm u potrubí do DN 200 a štěrkopísek 0 – 32 mm u potrubí od DN 250.

Lože, boční a krycí obsyp tvoří účinnou vrstvu uložení potrubí. V celé účinné vrstvě je dle ČSN EN 1610 nutno použít pouze zeminu hutnitelnou, neagresivní vůči materiálu potrubí a bez velmi ostrohranných částic.

V účinné vrstvě lze použít stejnozrný štěrk, zrnitý materiál s odstupňovanou zrnitostí, písek, netříděný zrnitý materiál a drcené stavební materiály.

V účinné vrstvě nelze použít materiály, které mohou během doby měnit objem a konzistenci, zeminu obsahující kusy dřeva, kameny, led, promočenou soudržnou zeminu, organické či vodorozpuštěné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé půdy, zeminu citlivou na mráz.

Při použití drcených stavebních materiálů nebo při stejnozrném složení je vhodné zrnitost snížit na ½ doporučené maximální velikosti.

Obsyp má zajišťovat dostatečnou postranní podporu pro potrubí, a proto je jej třeba dostatečně zhutnit. Požadavky na zásypový materiál a jeho zhutnění závisí na tom, zda se vedení nachází pod zpevněnou nebo volnou plochou.

Zhutňování krycího obsypu přímo nad potrubím se má v případě potřeby provádět ručně. Stupeň zhutnění v účinné vrstvě musí být v souladu s technickými požadavky výrobce potrubí. Potrubí nad obsypem bude opatřeno zhutněným zásypem výkopovou zeminou. Zásyp rýhy bude proveden zhutněný. Provádí se po vrstvách nejvýše 300 mm vysokých za stálého hutnění. Mechanické zhutňování hlavního zásypu přímo nad potrubím smí následovat, jen je-li provedena alespoň jedna vrstva o nejmenší tloušťce 300 mm nad dřívkem trouby. Požadovaná celková tloušťka vrstvy přímo nad potrubím před započítáním mechanického zhutňování závisí na druhu zhutňovacího zařízení. Volba zhutňovacího zařízení, počet zhutňovacích cyklů a tloušťka zhutňované vrstvy musí být v souladu se zhutňovacím materiálem a ukládaným potrubím. Zásyp bude hutněn na 96 % PS.

Pro hutněný zásyp v komunikaci platí kritéria zhutňování podle ČSN 721006, ČSN 736133 a TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Parametr míry zhutnění v aktivní zóně do hloubky 0,5 m od plání (včetně zásypu) je u jemnozrné soudržné zeminy 45 Mpa, na paraplání. V úrovni pláně komunikace je hodnota modulu přetvárnosti u jemnozrné soudržné zeminy 60 Mpa.

Klasifikace rýhy dle TP 146: Rozsah prací „C“ Velký, význam rýhy „II“ Střední.

Kategorie kontroly 4, upřednostněna kontrola zhutnění přímými metodami, v případě použití nepřímých metod je definován požadavek na těsnost korelace, zkouška zrnitosti a zhutnitelnosti popř. ulehlosti při změně materiálu.

Četnost zkoušek pro kategorii kontroly č. 4 je uvedena v TP 146 tab. 7. Zkoušky budou prováděny před zahájením zasypávání a při provádění zásypu. Jedná se o vizuální kontrolu, posouzení vhodnosti

zeminy a kontrolu zhutnitelnosti. Počet zkoušek bude stanoven na základě místních podmínek, po dohodě s investorem, stavebním dozorem a projektantem stavby.

Hloubky výkopů pro uložení sítí jsou počítány od stávajícího terénu.

Speciální geologický průzkum pro stavbu nebyl do současné doby prováděn. Pro potřebu charakteristiky profilu v zájmovém území lze vycházet ze zjištěných skutečností při provádění zemních prací při výstavbě jiných inženýrských sítí.

V projektové dokumentaci je uvažováno s následujícím zatříděním zemin a hornin ve výkopu:

30% hornina třídy 3, 40% hornina třídy 4, 25% hornina třídy 5 a 5% hornina třídy 6.

Dle ČSN EN 1610 se jedná o třídu těžitelnosti I., skupinu 3, třídu těžitelnosti II., skupinu 4 a 5 a třídu těžitelnosti III., skupina 6 a 7

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

Odvoz sutí je uvažován do 5 km, s meziskládkou je uvažováno do 3 km. S přebytkem zeminy není uvažováno.

Výkopy pro uložení kanalizačního potrubí budou prováděny se svislými stěnami. Šířka výkopu je stanovena jako součet 0,7 m + vnější průměr ukládaného potrubí. Rýha výkopu pro uložení potrubí bude v zastavěném území od hloubky 1,3 m pažena, v nezastavěném území bude pažena od hloubky 1,5 m. V nesoudržných zeminách bude provedeno pažení od hloubky 0,7 m. Při použití pažení bude šířka výkopu zvětšena na každou stranu o 0,15 m.

Do celkové situace jsou zakresleny inženýrské sítě, které byly poskytnuty jednotlivými správci sítí, tato dokumentace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správcem sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů.

D.2.1.10. SPECIFIKACE POUŽITÝCH MATERIÁLŮ

PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ŠACHTY

Šachty budou zhotoveny z prefabrikovaných dílů, včetně den.

Dno šachty Šd1 bude vybrolisované o výšce 0,6 m. Ostatní dna budou kompaktní, jednolitá.

Kyneta bude výšky 1/1 DN. Nástupnice a kyneta bude opatřena ochranným nátěrem.

Šachty, včetně den budou vybaveny ocelovými KASI stupadly. Spojování jednotlivých prefabrikovaných dílů bude provedeno pomocí elastomerového těsnění. Napojení potrubí na dno šachty musí být vodotěsné zajištěné pomocí integrované vložky zabudované při výrobě konstrukce dna.

Vzájemné spojování vyrovnávacích šachetních prstenců a spojování prstenců se šachetním kónusem bude provedeno sanační, stěrkovou a komponentní, cementovou maltou s vysokou počáteční pevností, zušlechtnou organickými a anorganickými přísadami. Zrnitost do 4 mm, konzistence plastická, s pevností min. 45 Mpa. Min. tl. vrstvy 20 mm.

Další požadavky na dna šachet:

- vyrobené z tvrzeného betonu s čedičovým kamenivem C40/50 XA1 o min. průměru 1000 mm
- min. tloušťka stěny a dna je 120 mm
- do dna budou navrtána stupadla s PE povlakem
- možnosti vodotěsného napojení potrubí – profilovaný prostup betonu nebo osazení šachtových vložek.
- při změně profilu v šachtě bude dnem probíhat větší profil
- úhlová tolerance provedení přítoku $\pm 3^\circ$ od zadání.
- výšková tolerance provedení odtoku a přítoku ± 15 mm od zadání.
- horní plocha podesty bude betonová, opatřená nátěrem, provedená ve sklonu 3% do středu šachty

Betonový šachtový program zásadně od jednoho stejného výrobce jako je šachtové dno, přičemž skruže a kónusy v šachtovém programu musí být dodávány s tloušťkou stěny min. 120 mm.

LITINOVÝ POKLOP S LITINÝM RÁMEM

Kruhový poklop celolitinový z tvárné litiny, s litinobetonovým rámem, výšky 100 mm, bez osazení pro lapač, s čepem.

Zajištění proti krádeži je zajištěno nerozebíratelným spojením víka s rámem. Víko je při otevření v 90° opatřeno bezpečnostní aretací proti samovolnému uzavření. Poklop je zajištěn proti otevření 2 pružnými prvky, tak aby systém působil vycentrovaně (tj. i na nájezdové straně poklopu). Tlumící vložka v rámu tlumí vertikální i horizontální pohyb a je vyrobena z EPDM, tvar „L“. Je sevřena bez možnosti pohybu jakýmkoli směrem tak, aby nedocházelo k poškození. Min. velikost horizontální tlumící plochy je 450 cm² a vertikální tlumící plochy 160 cm². Vložka nesmí být z plastových a kompozitových materiálů.

Poklopy bez odvětrání, bez barvy a bez do zajištění západkou.

Na spojení poklopu s vyrovnávacím prstencem nebo s kónusem použít alespoň 2 cm vrstvu speciální malty s pevností min. 45 Mpa.

KANALIZACE Z HLADKÉHO PP

Hladké plnostěnné potrubí pro gravitační kanalizaci bez vypěněného jádra a bez příměsí, nevrstvená z 1A polypropylénu o kruhové tuhosti SN10 (úsek Šd3 až Šd4) a SN16 (úsek Šd1 až Šd3), odolné vysokotlakému proplachu 340 barů, s vnějším i vnitřním popisem, splňující ČSN EN 1852. Těsnost spoje je min. 2,5 baru (doloženo zkouškou); pokládka do -10°C (doloženo zkouškou).

Kompletní sortiment vstřikolisovaných tvarovek v kruhové tuhosti min. SN 12 (SDR 34) až do DN 400.

Minimální životnost 100 let – doloženo zkouškou

Tl. stěn u potrubí d 200 SN 10 – 7,7 mm, u potrubí d 315 SN 10 – 12,1 mm a u potrubí d 315 SN 16 – 14,4 mm.

D.2.1.11. ZÁVĚR

Projektová dokumentace je zpracována dle ČSN 013463 Výkresy kanalizace.

Před uvedením kanalizace do provozu se provede zkouška vodotěsnosti dle ČSN 756909 a dle ČSN EN 1610, kontrola průtočnosti, zkoušky geometrické přesnosti, vytyčení, geodetické zaměření a kamerová prohlídka kanalizace. Zkouška vodotěsnosti bude provedena i u revizních šachet.

Výstup z kamerových prohlídek předávaný provozovateli kanalizace musí být kompatibilní se SW CITI. Kamerová prohlídka musí být prováděna až po napojení všech přípojek, po vyčištění potrubí, po provedení minimálně podkladních vrstev komunikací a za přítomnosti TDI.

Po ukončení výstavby kanalizace se provede vizuální prohlídka, která zahrnuje kontrolu směrového a výškového uspořádání, spojů, poškození a deformací, kanalizačních přípojek a případných výsterek a povlaků.

Zkouška vodotěsnosti potrubí, vstupních a revizních šachet bude provedena vzduchem (metoda „L“). V případě metody „L“ je počet opravných opatření a opakovaných zkoušek po neúspěšné zkoušce neomezený. V případě jediné nebo opakované neúspěšné zkoušky vzduchem je přípustný přechod na zkoušku vodou a výsledek zkoušky vodou je pak jediné rozhodující.

Před zahájením provádění zkoušek vodotěsnosti bude stoka vyčištěna.

Před zkouškou vodotěsnosti je nutno zaslepit a utěsnit všechny otvory kanalizačních přípojek. Konce zkoušeného úseku stoky nutno uzavřít uzávěry a ucpávkami zajištěnými proti stanovenému zkušebnímu přetlaku.

O každé provedené zkoušce vodotěsnosti se vyhotoví protokol o zkoušce, bez ohledu na výsledek zkoušky.

Zkouška vodotěsnosti stok vzduchem – metoda „L“:

Potrubí DN 300 – metoda LD – zkušební přetlak 20 kPa – povolený pokles tlaku 1,5 kPa, zkušební doba 2 min.

Zkouška vodotěsnosti vstupních a revizních šachet se provádí zkouškou infiltrací. Pokud jsou vstupní a revizní šachty pod hladinou podzemní vody, nesmí do nich vnikat balastní voda. Pro zkoušku vodotěsnosti šachet vzduchem se volí metoda LB, se zkušebním přetlakem 5 kPa, povoleným poklesem tlaku 1,0 kPa a zkušební dobou 7 min.

Před zahájením stavebních prací musí dodavatel po dohodě s investorem zajistit vytyčení inženýrských sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při výstavbě kanalizace je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a vyjádření správců jednotlivých sítí.

Nejmenší vzdálenosti při křížení kanalizace s:

silový kabel do 10kV	0,30m
silový kabel do 35kV	0,50m
sdělovací kabel	0,20m
plynovod do 0,4MPa	0,50m
vodovod	0,10m

Nejmenší vzdálenosti při souběhu kanalizace s:

silový kabel	0,50m
sdělovací kabel	0,50m
plynovod do 0,4MPa	1,00m
vodovod	0,60m
tepelné vedení	0,30m

D.2.1.12. SEZNAM SOUŘADNIC

SEZNAM SOUŘADNIC		
označení bodu	Y	X
ŠD1	640 701,68	1 115 044,35
ŠD1-POKLOP	640 701,60	1 115 044,17
ŠD2	640 667,30	1 115 055,01
ŠD2-POKLOP	640 667,35	1 115 055,20
ŠD3	640 627,39	1 115 064,42
ŠD3-POKLOP	640 627,44	1 115 064,61
ŠD4	640 587,61	1 115 074,35
ŠD4-POKLOP	640 587,66	1 115 074,55
UV1	640 638,83	1 115 059,65
UV2	640 608,14	1 115 066,86
UV3	640 577,49	1 115 074,40