

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1. Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází v Dýšině ve Školní, Slunečné a ulici Luční.

Území je zastavěné rodinnými domy.

povrch území

Stávající komunikace jsou živičné.

inženýrské sítě

V území se nachází ostatní inženýrské sítě, s nimiž stavba přijde do styku. Sítě budou kříženy a vedeny v souběhu.

ochranná pásma

Podmínky pro uložení a pro provádění v těchto ochranných pásmech jsou uvedeny ve vyjádřeních příslušných správců a provozovatelů. Tyto podmínky jsou respektovány.

Křížení a souběhy budou prováděny dle ČSN 73 6005.

Kanalizace bude prováděna v ochranném pásmu jiných podzemních zařízení.

B.1.b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Předkládané řešení kanalizace (bylo projednáno v rámci koordinačních jednání a odpovídá potřebám obce a územně plánovací dokumentaci.

Stavba není v rozporu s územním plánem obce Dýšina

B.1.c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky nebyly vydány.

B.1.d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů a organizací a územního rozhodnutí jsou splněny a obsaženy v projektové dokumentaci.

B.1.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Inženýrské sítě

V rámci provádění prací na dokumentaci pro stavební povolení, byl proveden průzkum podzemních zařízení u jejich správců. Dle poskytnutých podkladů byly ostatní sítě zakresleny do situace. Kopie jsou uvedeny v dokladové části.

Průzkum byl proveden u těchto organizací:

- Vodárna Plzeň a.s. (vodovody)
- ČEVAK (kanalizace)
- ČEZ Distribuce, a.s., ČEZ Správa majetku s.r.o.
- ČEZ ICT Services, a.s.
- GasNet, s.r.o. zastoupené GridServices, s.r.o. (NTL, STL, VTL)
- Cetin a.s.

Bylo zjištěno, že kanalizace bude křížit a bude vedena v souběhu s jinými podzemními zařízeními (viz. situace). Jedná se o tyto inženýrské sítě:

vodovod
kanalizace
nadzemní energetické vedení
podzemní elektrické vedení
plynovod
sdělovací vedení

Podmínky dílčích správců sítí, které jsou vedeny v jejich vyjádřeních, nutné respektovat.

Hloubky uložení ostatních sítí jsou v podélných a v příčných profilech uvedeny dle ČSN 73 6005 a jsou pouze informativní.

Nelze však vyloučit, že při stavbě dojde ke střetu se sítěmi. Tyto střety si vyžádají operativní řešení při stavbě, nebo v krajním případě přeložky, které zvýší náklady na stavbu. Tyto náklady nejsou součástí výkazu výměr.

Geologický průzkum

Stavebně geologický a hydrogeologický průzkum nebyl po dohodě s investorem prováděn, což vytváří určité riziko. Jestliže při stavbě dojde ke zjištění jakýchkoliv nepříznivých

základových podmínek, je nutné, aby dodavatel stavby o této skutečnosti vyrozuměl investora a zpracovatele projektu. Operativně bude rozhodnuto o způsobu provedení stavby. V průběhu výstavby bude nutné stanovit skutečné technické podmínky provádění výstavby.

Předpokládané hydrogeologické podmínky

Pro vlastní stavbu nebyl proveden hydro-geologický průzkum. Tato skutečnost vytváří rizikové podmínky pro provádění stavby.

Se zvláštními opatřeními proti stržení hladiny spodní vody se neuvažuje. V zájmovém území se nachází veřejný vodovod.

Doporučuje se provést průzkum výskytu studní v okolí stavby. Výstavbou kanalizace může dojít k ovlivnění hladiny ve studních. V případě výskytu studní v blízkosti stavby zajistí investor, před zahájením prací, provedení pasportizace studní (vyhodnocení kvality vody a hloubka studní a výška hladiny).

Stávající konstrukce

Kanalizace bude ukládána do komunikace.

Školní a Slunečná ulice

V rámci této stavby bude proveden výkop a jeho hutněný zásyp pod úroveň konstrukčních vrstev budoucí vozovky a chodníku a provizorní štěrkový zásyp do stávající úrovně terénu. Konstrukční vrstvy komunikace ve Školní a Slunečné ulici jsou součástí rekonstrukce komunikace.

Luční ulice

Konstrukce komunikace bude uvedena do původního stavu.

B.1.f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí

Vodovod

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle Zákona 274/2001 Sb. a Zákona 76/2006 Sb, kterým se mění zákon 274/2001 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka nad průměr 500 mm, 2,5 m
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a), nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo kanalizace je dle ČSN 75 6101 čl.5.6.23 1,5 m pro DN ≤ 500 mm a 2,5 pro DN > 500 mm od okrajů půdorysných rozměrů stoky a souvisejících objektů. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele a nebo vlastníka stokové sítě.

Kanalizace

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle Zákona 274/2001 Sb. a Zákona 76/2006 Sb, kterým se mění zákon 274/2001 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka nad průměr 500 mm, 2,5 m
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a), nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo kanalizace je dle ČSN 75 6101 čl.5.6.23 1,5 m pro DN ≤ 500 mm a 2,5 pro DN > 500 mm od okrajů půdorysných rozměrů stoky a souvisejících objektů. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele a nebo vlastníka stokové sítě.

Nadzemní energetické vedení

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst.(3), Zák.č.458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě strany :

- a) u napětí nad 1kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 metrů, (resp 10 m u zařízení postaveného do 31.12.1994)
 - pro vodiče s izolací základní 2 metry
 - pro závěsná kabelová vedení 1 metr
- b) u napětí nad 34 kV do 110 kV včetně 12 metrů (resp 15 m u zařízení postaveného do 31.12.1994)

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno :

1. Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat komunikace a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky.
2. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce
3. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
4. Provádět činnosti, které by znemožňovaly, nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením
5. Vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba, nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst.(3), Zák.č.458/2000 Sb.

Podzemní energetické vedení

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV a vedení řídicí, měřicí zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst.(5), Zák.č.458/00 Sb., a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno :

1. Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat komunikace a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky.
2. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce
3. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
4. Provádět činnosti, které by znemožňovaly, nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením
5. Vysazovat travé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Další podmínky viz Vyjádření majitele sítě.

Pokud stavba, nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst.(3), Zák.č.458/2000 Sb

Plynovody

Ochranné pásmo dle §68, odst.3, zákona č.458/2000 Sb. (platnost od 1.1.2016) činí :
u plynovodů a plynovodních přípojek do 4 bar včetně (NTL a STL)

v zastavěném území obce na obě strany	1 m na obě strany od půdorysu
mimo zastavěné území obce na obě strany	2 m na obě strany od půdorysu

u plynovodů a plynovodních přípojek
nad 4 bar do 40 bar včetně (VTL) 2 m na obě strany od půdorysu

u plynovodů a plynovodních přípojek
nad 40 bar (VVTL) 4 m na obě strany od půdorysu

u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,

u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,

u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,

u zařízení katodické protikoroze ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Stavební činnost v ochranném pásmu nesmí ohrozit, ani porušit plynárenské zařízení.

Rozsah bezpečnostních pásem stanovuje §69 zákona č.458/2000 Sb. takto :

U regulačních stanic vysokotlakých	10 m
U regulačních stanic velmi vysokotlakých	20 m
U vysokotlakých plynovodů :	
do DN 100	15 m
do DN 250	20 m
nad DN 250	40 m

Sdělovací vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení je 1,0 m po stranách krajního vedení.

Při provádění stavebních nebo jiných prací je stavebník povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození SEK.

Při činnostech v blízkosti vedení SEK je povinen respektovat pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního elektronického vedení (PVSEK) a nadzemního vedení (NVSEK) tak, aby nedošlo k jeho poškození, nebo zamezení přístupu k vedení. Při křížení a souběhu zemních prací s PVSEK dodrží ČSN 73 6005 a ČSN 33 2130.

Před započítím zemních prací je nutné zajistit u provozovatele vyznačení trasy PVSEK v terénu a výsledky seznámit pracovníky, kteří budou stavební práce provádět.

V ochranném pásmu nepoužívat mechanizační prostředky a dbát zvýšené opatrnosti.

Při zjištění rozporů zastavit práce a informovat provozovatele NVSEK.

Odkryté vedení je nutno zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení. Před zásypem odkrytého potrubí je nutné přizvat pracovníka POS ke kontrole vedení.

Každé zjištěné poškození, nebo odcizení vedení SEK je nutno neprodleně hlásit Poruchové službě.

Chráněné krajinné oblasti

Území se v oblasti nenachází.

Chráněná území a památky

Chráněných území a památek se stavba nedotýká.

Podmínky vyplývající ze zákona č.20/87 Sb. o památkové péči ohledně archeologie je nutné plnit. Před zahájením prací bude stavebník kontaktovat Národní památkový ústav, odborné pracoviště v Plzni. Jedná se především o umožnění archeologického výzkumu a úhradu jeho nákladů na záchranný archeologický výzkum, který se řídí ustanovením §22 odst.2.zák.č.20/87 Sb. ve znění dodatků a novel.

Předpokládá se, že stavba nepřijde do styku s žádnými památkami.

B.1.g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Poloha vůči záplavovému území

Lokalita se nachází mimo záplavové území.

Poloha vůči poddolovanému území

Lokalita se nachází mimo poddolované území.

B.1.h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí stavby.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Výstavba dešťové kanalizace řeší odtokové poměry.

B.1.i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace

V rámci stavby nebudou prováděny asanační opatření.

Požadavky na odstranění staveb

Stavba nevyžaduje provádění bouracích prací.

Kácení zeleně

Stavba nevyžaduje provádění kácení zeleně.

B.1.j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba zábor ZPF, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nevyžaduje.

Ostatní zábory

Trvalé zábory

Liniové objekty si trvalý zábor nevyžadují.

Dočasné zábory

K dočasnému záboru dojde vlivem výstavby. Stavba potřebuje stavební pruh.

B.1.k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu

Kanalizační potrubí bude napojeno na stávající potrubí.

Napojení na dopravní infrastrukturu

Příjezd k stoce a k revizním šachtám bude po veřejné komunikaci.

Potřeba energií

Stavba je bez nároku na energie

B.1.l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující a vyvolané stavby – nejsou.

Související investice - stavba bude prováděna v rámci rekonstrukce komunikace.

B.1.m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

viz. zpráva A. kap. A1.1.

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

viz. dotčené pozemky zpráva A. kap. A1.1.

B.1.n) meteorologické a klimatické údaje

Bezpředmětné.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

B.2.1.b) Účel užívání stavby

Účelem stavby kanalizace je odvádění odpadních vod.

B.2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky nebyly vydány.

Požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby při provozování vodovodů a kanalizací není nutné řešit.

B.2.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů a organizací k územního rozhodnutí jsou splněny a obsaženy v projektové dokumentaci.

Zvláštní požadavky nebyly v průběhu vyhotovení dokumentace vzneseny.

Především se jedná o technické požadavky, které jsou zakotveny v odstavci B.2.3.

B.2.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Určení nových ochranných pásem

Kanalizace

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle Zákona 274/2001 Sb. a Zákona 76/2006 Sb, kterým se mění zákon 274/2001 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka nad průměr 500 mm, 2,5 m
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a), nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo kanalizace je dle ČSN 75 6101 čl.5.6.23 1,5 m pro DN ≤ 500 mm a 2,5 m pro DN > 500 mm od okrajů půdorysných rozměrů stoky a souvisejících objektů. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele a nebo vlastníka stokové sítě.

B.2.1.g) Navrhované parametry stavby - základní rozměry

základní údaje

Splašková kanalizace	délka	profil	materiál
Školní ulice	77,0	250	PVC
Slunečná ulice	130,5	30	PVC
Splašková kanalizace - přípojky	délka	profil	materiál
P1	12,0	150	PVC
P2	9,0	150	PVC
P3	9,0	150	PVC

Dešťová kanalizace	délka	profil	materiál
Stoka Školní ul.	513,5		
z toho	72,5	250	PVC
	148,5	300	PVC
	292,5	400	PVC
Stoka Slunečná ul.	140,5	300	PVC

B.2.1.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Potřeba energie

Stavba je bez nároku na energie.

Hospodaření s dešťovou vodou

Výstavba kanalizace řeší hospodaření s vodou

Třída energetické náročnosti

Stavba je bez nároku na energie.

B.2.1.i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Časové údaje o realizaci

Termín realizace bude stanoven investorem.

Předpoklad : 2021

Předpokládaná doba výstavby : 5 měsíců

Zahájení stavby : předpoklad rok 2021

Dokončení stavby : předpoklad rok 2022

Zkušební provoz se nevyžaduje.

Členění na etapy

Členění na etapy se nepřepokládá. Stavba bude uváděna do provozu jako celek.

Po dohodě s investorem a provozovatelem lze uvádět dílčí úseky stavby do provozu.

B.2.1.j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady jsou součástí samostatné přílohy.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz zařízení musí zajistit odborně způsobilá firma tak, aby byly zajištěny hygienické předpisy a ochrana zdraví pracovníků provozovatele a zároveň byla zajištěna ochrana zdraví uživatelů.

Z hlediska CO nevyžaduje stavba zvláštní opatření. Stavba se zájmů CO nedotýká. Zvláštní zabezpečení se nepředpokládá.

Péče o bezpečnost práce

Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v zákoně č.309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v návaznosti na zákon č.262/2006 Sb, (Zákoník práce).

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Vlastník a provozovatel

Vlastník objektu : Obec Dýšina.

Provozovatel : ČEVAK a.s., Vodárna Plzeň, a.s.

Navržené řešení dílčí části systému navazuje na stávající systém odkanalizování.

Kanalizace je umístěna do komunikací.

Potřeba energií

Stavba je bez nároku na energie.

SO 01 Splašková kanalizace	délka	profil	materiál
splašková kanalizace S1 Školní ul.	77,0	250	PVC
splašková kanalizace S2 Slunečná ul.	130,5	300	PVC

SO 02 Splašková kanalizace - přípojky	délka	profil	materiál
P1	12,0	150	PVC
P2	9,0	150	PVC
P3	9,0	150	PVC

SO 03 Dešťová kanalizace	délka	profil	materiál
Stoka Školní ul.	513,5		
z toho	72,5	250	PVC
	148,5	300	PVC
	292,5	400	PVC
Stoka Slunečná ul.	140,5	250	PVC

Bude provedena z hladkého plnostěnného kanalizačního potrubí PVC nebo PP min. SN12

Na stokách budou umístěny revizní šachty ve vzdálenosti do 50-ti m. Poklopy třídy D400 budou osazeny do úrovně nivelety komunikace, chodníku, nebo upraveného terénu.

Do dešťové kanalizace budou napojeny přepojeny přípojky stávajících uličních vpustí a nové uliční vpusti. Do splaškové kanalizace budou napojeny nové domovní přípojky. Přípojky a vpusti budou zaústěny do stoky ve vysazených odbočkách DN 150/45°.

Řešení protikorozi ochrany

Materiály použité při stavbě nevyžadují ochranu. Jelikož nebyl proveden geologický průzkum a není známa kvalita podzemní vody a její vliv na betonové konstrukce není stanovena ochrana pro betonové konstrukce. Bude určeno nejpozději při stavbě.

Dešťová kanalizace bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci v Luční ulici.

Splašková kanalizace bude napojena na stávající jednotnou kanalizaci ve Školní ulici.

Úpravy území a ploch

Školní a Slunečná ulice

V rámci této stavby bude proveden výkop a jeho hutněný zásyp pod úroveň konstrukčních vrstev budoucí vozovky a chodníku a provizorní hutněný štěrkový zásyp do stávající úrovně terénu. Konstrukční vrstvy komunikace ve Školní a Slunečné ulici jsou součástí rekonstrukce komunikace.

Luční ulice

Konstrukce komunikace bude uvedena do původního stavu.

Zásady stavebně technického řešení

Jedná se o výstavbu splaškové a dešťové kanalizace a kanalizačních přípojek.

Jedná se o vodohospodářské dílo obvyklé konstrukce. Při stavbě je nutno používat pouze takové materiály a postupy, které odpovídají charakteru díla a splňují veškeré požadované parametry. Trubní vedení bude provedeno z materiálů, které mají pro daný účel schválené atesty. Potrubí bude uloženo tak, aby jeho funkce nebyla při provozu ohrožena vnějšími vlivy.

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl.č.590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů, ustanovení vyhl.č.428/201 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů a příslušné technické normy.

Materiály použité ke stavbě musí splňovat požadavky zákona 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Navržené sklony je nutné z technických důvodů dodržet. Kapacita stoky je zřejmá z podélného profilu.

Jiné požadavky

Jestliže se v zadávací dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že zadavatel nebyl jinak schopen popsat onu vymezenou část předmětu veřejné zakázky s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech zadavatel umožňuje uchazečům ve svých nabídkách použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení ve srovnatelné cenové úrovni pořízení či nákladů provozu nebo pro zadavatele výhodnější.

Rizika a nejistoty

Nebyl vyhotoven geologický průzkum a z toho vyplývající nejistoty týkající vhodnosti podloží a použití materiálu z výkopů do zásypů. Vlastnosti podzemní vody mohou ovlivnit návrhy betonových konstrukcí. V případě nevhodnosti může dojít vlivem potřeby jiného materiálu k navýšení nákladů stavby.

Jestliže při stavbě dojde ke zjištění jakýchkoliv nepříznivých základových podmínek, je nutné, aby dodavatel stavby o této skutečnosti vyrozuměl investora a zpracovatele projektu. Operativně bude rozhodnuto o způsobu provedení stavby. Bude-li vytěžený materiál nevhodný je nutné jej nahradit. Vícenáklady nejsou zahrnuty ve výkazu výměr.

Hloubky uložení ostatních inženýrských sítí jsou v podélném profilu uvedeny na podkladě ČSN 73 6005, příloha B, a proto jsou pouze informativní.

Křížení s ostatními sítěmi, se předpokládá bezkonfliktní. Případné střety budou řešeny při provádění stavby. Doporučuje se před započítím ověřit sondami hloubky i ostatních sítí v rizikových místech. Tyto nepředvídané střety zvýší náklady na stavbu a nejsou uvedeny ve výkazu výměr.

Polohu napojovacích míst je nutné před zahájením prací dodavatelem ověřit sondami a porovnat s projektovou dokumentací. Jestliže dojde k odchylkám je nutné o skutečnosti informovat investora, TD a projektanta.

Před stavbou kanalizace mezi šachtami Š2 a Š3 v Luční ulici bude ověřena hloubka stávající kanalizace, která je křížena před šachtou Š3 ve Školní ulici

Ve Slunečné ulici bude před stavbou ověřena hloubka kanalizace, která je křížena u šachty Š10.

Ověření bude provedeno sondami - předpoklad 2 jámy 2x2x2m. Zjištěné hodnoty budou porovnány s projektovou dokumentací. V případě potřeby bude po odsouhlasení TDI a projektanta upravena hloubka uložení nové kanalizace.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technologická zařízení stavby neobsahuje.

B.2.5. Požárně bezpečnostní řešení

Kanalizace

Jedná se o liniovou stavbu, která se do požárních úseků nerozděluje.

Délka kanalizace je 861,5 m.

Venkovní prostor – jedná se o území, kterým kanalizace prochází, je bez požárního rizika s požárním zatížením $p_v = \text{do } 7,50 \text{ kg/m}^2$. Požární odolnost objektů souvisejících s kanalizací se nepožaduje.

Požární bezpečnost při stavbě

Pracovní skupiny při stavbě kanalizace budou vybaveny vždy dvěma hasicími přístroji S6 s hasící schopností 2x55B. Stavby musí být prováděny vždy tak, aby byl umožněn příjezd k okolním objektům a aby byl umožněn požární zásah.

Bude-li kanalizace prováděna v jednom jízdním pruhu, musí být umožněn průjezd v jízdním pruh šířky min 2,75 m.

Bude umožněn příjezd vozidel do 20 m od vchodů do objektů a přístup hasičů k objektům (článek 12.2.1 c – ČSN 73 0802). Komunikace budou umožňovat volný průjezd požárních vozidel i během výstavby, způsob evakuace z objektů nebude během výstavby narušen v souladu s Vyhláškou č. 23/2008 §2. Dopravní omezení na pozemní komunikaci během výstavby bude v dostatečném předstihu oznámeno na operační centrum HZS PK.

Bude-li kanalizace prováděna při úplné uzavírci komunikace a průjezd nebude možný, bude tato skutečnost oznámena v dostatečném předstihu příslušného záchrannému hasičskému sboru.

Protipožární zabezpečení lokality je řešeno komplexně v rámci obce Dýšina.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Kanalizace je podzemní stavba. Provoz kanalizace musí zajistit odborně způsobilá firma tak, aby byly zajištěny hygienické předpisy a ochrana zdraví pracovníků provozovatele a zároveň byla zajištěna ochrana zdraví uživatelů.

Ochrana před hlukem

Jedná se stavby podzemní, při jejichž provozu nevzniká hluk.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.7.a) Protipovodňová opatření

Lokalita se nachází mimo záplavové území.

B.2.7b) Ostatní účinky

- ochrana před pronikáním radonu z podloží - pro stavbu bezpředmětné.
- ochrana před bludnými proudy - pro stavbu bezpředmětné.
- ochrana před technickou seizmicitou - pro stavbu bezpředmětné.
- ochrana před hlukem - viz předchozí odstavec
- ochrana před ostatními účinky - pro stavbu bezpředmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu

Jedná se o výstavbu technické infrastruktury. Napojovací místa jsou dána rozsahem stavby.

Kanalizační potrubí bude napojeno na stávající potrubí.

Napojení na zdroj elektrické energie

Stavba je bez nároku na energii

B.3.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné

B.4. Dopravní řešení

B.4.a) Popis dopravního řešení

Kanalizace je stavba podzemní a nemá vliv na dopravní systém.

B.4.b) Napojení na dopravní infrastrukturu

Příjezd k stoce a k revizním šachtám bude po veřejné komunikaci.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Povrchy budou upraveny v rámci rekonstrukce komunikace, v Luční ulici budou uvedeny do stávajícího stavu.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Provoz kanalizace neohrožuje životní prostředí. Sama kanalizace přispívá ke zlepšování životního prostředí. Splaškové odpadní vody budou odváděny kanalizačním systémem do ČOV, dešťové vody do toku.

Posouzení vlivu stavby na životní prostředí podle zákona ČNR č. 100/2001 Sb. v platném znění a NV č. 148/2006 Sb. na NV č. 272/2011 Sb. není nutné.

Provozováním kanalizace je zajišťována likvidace odpadů.

B.6.b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Výstavbou nedojde k poškození, zničení, popř. k ohrožení nebo oslabení ekologicko - stabilizační funkce území.

B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - bezpředmětné.

B.6.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem - bezpředmětné.

B.6.e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno - bezpředmětné.

B.6.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů - dtto odstavec B.2.1.f).

B.7. Ochrana obyvatelstva

Zajištění a podmínky pro budoucí provoz

Provoz kanalizace musí zajistit odborně způsobilá organizace s kvalitním technicko odborným zázemím pracovníků a strojně technologického vybavení. Provozovatelem bude i nadále obec Dýšina a ČEVAK a.s.

Požadavky z hlediska civilní ochrany

Z hlediska CO nevyžaduje stavba zvláštní opatření. Stavba se zájmů CO nedotýká. Zvláštní zabezpečení se nepředpokládá.

Řešení zásad prevence závažných havárií

Při provozu zařízení se závažné havárie nepředpokládají.

Součástí provozního řádu je stanovení postupu pro řešení havárií.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.a) Potřeba a spotřeba rozhodujících medií a hmot a jejich zabezpečení

Zařízení staveniště

Staveniště se nachází podél trasy kanalizace.

S budováním sociálního a provozního zařízení se neuvažuje. Předpokládá se maximálně umístění mobilní maringotky, nebo buňky v prostoru určeném investorem. Rozsah si určí dle potřeby dodavatel stavby.

Skládky, mezideponie, deponie

Skládky stavebního materiálu – S dlouhodobým skladováním materiálů na staveništi se neuvažuje. Předpokládá se jeho okamžité zabudování do stavby.

Pro skladování menšího množství materiálu lze využít stavební pruh.

Meziskládku si bude řešit dodavatel stavby po dohodě s investorem.

Mezideponie – Umístění mezideponie bude dohodnuto a odsouhlaseno dodavatelem a investorem. Předpokládá se umístění do vzdálenosti 500 m

Zemník – Není zapotřebí

Deponie – Odvoz přebytečného materiálu se předpokládá do vzdálenosti 15 km.

Přeložky

Křížení s ostatními sítěmi se předpokládá bezkonfliktní. Případné střety budou řešeny při provádění stavby. Doporučuje se před započítím ověřit sondami hloubky ostatních sítí v rizikových místech.

Před stavbou kanalizace mezi šachtami Š2 a Š3 v Luční ulici bude ověřena hloubka stávající kanalizace, která je křížena před šachtou Š3 ve Školní ulici

Ve Slunečné ulici bude před stavbou ověřena hloubka kanalizace, která je křížena u šachty Š10.

Ověření bude provedeno sondami - předpoklad 2 jámy 2x2x2m. Zjištěné hodnoty budou porovnány s projektovou dokumentací. V případě potřeby bude po odsouhlasení TDI a projektanta upravena hloubka uložení nové kanalizace.

Omezení provozu

K omezení provozu stávající kanalizace nedojde.

Omezení dodávky médií a energií

Stavbou nedojde k omezení dodávky jiných medií.

B.8.b) Odvodnění staveniště

Úprava staveniště nebude prováděna.

B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na pozemek po dobu výstavby, napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z ulice Školní.

Napojení staveniště na zdroje a energie

Zvláštní zdroj není zapotřebí. Předpokládá se použití mobilního zdroje dodavatele.

B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba inženýrské sítě má vliv na životní prostředí. Negativní vlivy způsobené prováděním stavby nelze vyloučit. Požaduje se, aby dodavatel stavby provedl stavbu v minimální možné době a tím se zmírnil nepříznivý dopad stavby na majitele okolních nemovitostí. Negativní účinky stavby nesmí zhoršovat životní prostředí nad přípustnou míru. Jde zejména o exhalace, hluk, prach, otřesy apod. Přípustnou míru stanovují technické předpisy a normy.

Přístup a příjezd k okolním stavbám

Výstavbou dojde ke krátkodobému ovlivnění dopravy.

Výstavba bude prováděna za částečné uzavírky komunikace. Přístupové cesty budou zajištěny dodavatelem stavby, viz kap.B.8.13.1..

Termín realizace bude investorem s majiteli přilehlých nemovitostí projednán, aby si mohli přizpůsobit své potřeby požadavkům stavby.

B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení

Požadavky na kácení porostů

Ke kácení porostů nedojde. Stromy a keře, nacházející se v bezprostřední blízkosti stavby, nebo v prostoru staveniště budou ochráněny dle příslušných norem.

Požadavky na odstranění staveb

Nejsou.

B.8.f) Maximální zábory pro staveniště

Požadavky na uvolnění pozemků

Investor zajistí u majitelů pozemků povolení ke vstupu na pozemky v dohodnutém rozsahu a termínu. Dodavateli bude vytýčen investorem stavební pruh, určený pro realizaci.

B.8.g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, (okraj stavby se zástavbou rodinných domků) na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné

dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích budou přes výkopy zřízeny přechody a přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky u podlahy pro slepeckou hůl.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

B.8.h) Odpady při výstavbě

Dodavatel stavby se stane původcem odpadu. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Původce bude s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících ze zákona.

Zatřídění odpadu je provedeno podle Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. – Katalog odpadů.

Jedná se o stavební odpad	kód odpadu
- Zemina a kamení z výkopu (neobsahující nebezp.látky)	17 05 04
- asfaltové směsi	17 03 02
- beton	17 01 01
- železo a ocel	17 04 05
20 03 Ostatní komunální odpady	
- kal ze septiků a žump	20 03 04

Odpad vzniklý při výstavbě bude předán k využití nebo ke zneškodnění oprávněné osobě. Stavební a demoliční odpady budou odvezeny na skládky.

Kal z žump bude odvezen na čistírnu odpadních vod.

B.8.i) Bilance zemních prací

Vytěžená zemina bude v případě její vhodnosti použita na zásyp rýhy. V případě, že zemina bude do zpětných zásypů nevhodná, bude nahrazena novou. Předpokládá se náhrada 50% zásypové zeminy. Přebytkový materiál bude odvezen na skládku.

Deponie, zemníky nejsou zapotřebí.

B.8.j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Jako každá stavební činnost má i výstavba inženýrské sítě vliv na životní prostředí. Negativní vlivy způsobené prováděním stavby nelze vyloučit. Požaduje se, aby dodavatel stavby provedl stavbu v minimální možné době a tím se zmírnil nepříznivý dopad životní prostředí.

Negativní účinky stavby nesmí zhoršovat životní prostředí nad přípustnou míru. Jde zejména o exhalace, hluk, prach, otřesy apod. Přípustnou míru stanovují technické předpisy a normy.

Posouzení vlivu stavby na životní prostředí podle zákona ČNR č.244/1992 Sb. není nutné (viz. příloha č.1 a 2. zákona).

B.8.k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v zákoně č.309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v návaznosti na zákon č.262/2006 Sb, (Zákoník práce) a zákon 591/2006 Sb. (O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Dále je nutno dodržovat Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky.

Zvlášť se upozorňuje na provádění zemních prací. Je povinností investora, aby zjistil a vyznačil všechny inženýrské sítě a jiné překážky, hlediska směrového a hloubkového uložení. Vyznačení musí být potvrzeno jejich provozovateli.

Výkopy, přiléhající k veřejným komunikacím, musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou, za noci výstražným červeným světlem. Výstražná světla mohou být vzdálena od sebe nejvýše 50 m. Přes výkop hlubší než 0.5 m se musí zřídit bezpečné přechody o min. šířce 0.75 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1.5 m, musí být opatřeny oboustranným zábradlím o výšce 1.1 m. Pro pracovníky pracující ve výkopech, musí být zřízen bezpečný sestup (výstup), okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0.5 m od hrany výkopu. Objekty, nacházející se v blízkosti výkopu, musí být v případě ohrožení zabezpečeny.

Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení, je možné za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků či strojů k těmto vedením.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění se provádí pažením od hloubky větší než 1.3 m v zastavěném území. Výkop musí mít min. světlou šířku 0.8 m.

Při stavebních pracích lze používat stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými ustanoveními danými výrobcem a technickými normami.

Plán BOZP

Povinnost zpracovat plán BOZP je daná nařízením vlády č.591/2006 Sb., přílohou 5. „Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života, nebo poškození zdraví“. V rámci předmětné stavby nebudou prováděny takové práce, které jsou součástí prací uvedených v příloze č.5 k Vyhl.č.591/2006 Sb..

B.8.l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

viz. kap.B.8.g)

B.8.m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Výstavbou dojde ke krátkodobému ovlivnění dopravy při provádění v místní komunikaci.

Výstavba kanalizace v ulicích Školní, Slunečná a Na Vyhlídce bude prováděna v rámci rekonstrukce komunikace.

Dopravní řešení bude součástí komplexní dokumentace rekonstrukce komunikace, s níž bude stavba koordinována.

Dopravní řešení při provádění v Luční ulici je řešeno v příloze D.1.10.

B.8.n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Provádění stavby

Stavba bude prováděna dodavatelsky.

Stavební dozor bude zajišťovat kontrolu provádění díla, aby byly zajištěny návrhové parametry.

Další požadavky na zhotovitele stavby

- v předstihu projednat se zemědělci přístup na jednotlivé pozemky
- nepřerušit příjezdy ke stávajícím nemovitostem a pozemkům nebo zajistit náhradní, zajistit průjezd vozidlům požární ochrany, záchranné služby apod.
- pokud dojde k porušení ostatních inženýrských sítí – budou obnoveny
- Příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích. Stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečišťovány. V případě jejich znečištění provede úklid komunikací.
- Dřeviny rostoucí v blízkosti nebudou káceny a budou řádně ochráněny – dle ČSN DIN 18 920. Kmen a větve budou chráněny např.: bedněním, bandážováním nebo vyvázáním větví. Při poškození bude dřevina začistěna řezem a ošetřena vhodným přípravkem Fungicidu, např.: fermežová barva s 5-ti % Topsinem nebo Fundazolem.
- Práce budou zahájeny od nejspodnější šachty a budou prováděny proti sklonu potrubí.
- Výšková odchylka při sklonu potrubí do 10‰ může být v uložení stoky nejvýše ± 10 mm, při sklonu nad 10‰ ± 30 mm proti kótě určené projektovou dokumentací. Na potrubí nesmí vzniknout protisklon.
Přímé úseky stok mezi dvěma šachtami mohou mít směrovou odchylku od přímého směru při vnitřním průměru do 500 mm včetně, nejvýše 50 mm, u větších průměrů nejvýše 80 mm. (Vyhl 428, kterou se provádí z.274/2011 Sb. o vodovodech a kanalizacích.)
- Výkopy v zastavěném území budou prováděny v paženém výkopu.
- Výkopy budou přizpůsobeny staveništi, geologickým podmínkám a okolním objektům, aby nedošlo k jejich porušení.
- Jestliže při stavbě dojde ke zjištění jakýchkoliv nepříznivých základových podmínek, je nutné, aby dodavatel stavby o této skutečnosti vyrozuměl investora a zpracovatele projektu. Operativně bude rozhodnuto o způsobu provedení stavby. Po té by bylo v průběhu výstavby nutné stanovit skutečné technické podmínky provádění výstavby.
- Jakékoliv odchylky a případné změny je nutné projednat předem se zhotovitelem projektové dokumentace.
- Majitel a provozovatel bude zván na kontrolní dny, k technickým přejímkám, před záhozem rýhy a příslušným zkouškám

Ostatní inženýrské sítě

Před zahájením zemních prací je nutné vytyčení veškerých podzemních vedení od příslušných správců. Veškerá zjištěná podzemní vedení jsou orientačně vyznačena v situacích stavby, včetně vedení plánovaných jak této stavby, tak i souvisejících staveb.

Výslovně upozorňujeme na zákaz provádění mechanizačními prostředky v ochranných pásmech vedení a dodržení veškerých podmínek provozovatelů ostatních inženýrských sítí, které jsou uvedeny v jejich vyjádřeních. Vyjádření jsou součástí dokladové části.

Koordinace se souvisejícími objekty

Koordinaci je třeba však zajistit s provozovatelem kanalizace při napojování.

Postup výstavby a koordinaci stanoví zhotovitel stavby.

Z širšího hlediska bude stavba koordinována s rekonstrukcí komunikace.

Termín realizace bude investorem s majiteli přilehlých nemovitostí projednán, aby si mohli přizpůsobit své potřeby požadavkům stavby.

Zaměření

Po dokončení bude dodavatelem dílo zaměřeno a investorovi předána dokumentace skutečného provedení.

Dílo je nutno polohově a výškově zaměřit vzhledem k neměnnému vytyčovacímu systému. Zaměření stavby je nutné provést před jejím zakrytím z bodů vytyčovací sítě stavby.

Požadavky na zkoušky

Kanalizace

Na kanalizaci budou provedeny zkoušky dle :

ČSN EN 1610 Provádění zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek s gravitačním průtokem a videoprohlídka ČSN EN 1610

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

Výsledky zkoušek budou předloženy ke kolaudaci

Podmínky uvedení do provozu

Podmínky uvedení kanalizace do provozu

Kvalitní provedení díla, předání provozovateli a kolaudace.

Ke kolaudaci bude předloženo :

- Prohlášení o shodě – použité materiály
- Zápis o zkoušce vodotěsnosti
- Zkušební protokol – rázových zatěžovacích zkoušek
- Zaměření skutečného provedení
- Převzetí digitálních dat – zaměření skutečného provedení stavby
- Zápis o předání a převzetí stavebního díla - Předávací protokol
- Budou zajištěny doklady i likvidaci odpadu
- Projektová dokumentace skutečného stavu – 2ks

B.8.o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby

Výstavba bude postupovat proti sklonu stoky.

- výstavba bude prováděna po úsecích
- bude postupovat proti sklonu stoky
- přípojky budou přepojovány postupně

Lhůty výstavby

Termín realizace bude investorem stanoven a odsouhlasen.

Předpokládaná doba výstavby : 5 měsíců

Kontrolní prohlídky

Předpokládaná doba výstavby : 5 měsíců

V průběhu výstavby budou prováděny kontrolní dny. Předpokládaná perioda kontrolních dnů je 14 dní.

Plán kontrolních prohlídek

Plán kontrolních prohlídek stavby vodoprávním úřadem

1. prohlídka po vytyčení trasy navrhované kanalizace
2. prohlídka po uložení kanalizace
3. prohlídka po provedení úprav povrchů
4. prohlídka po celkovém ukončení stavby

Vodoprávnímu úřadu budou stavebníkem oznámeny termíny prohlídek.

Tyto prohlídky nevylučují další dílčí prohlídky při přebírání jednotlivých částí díla tak, jak je požadováno dotčenými orgány státní správy, správci sítí apod.

Tento plán vychází z předpokládaného postupu realizace stavby a tedy kontrola je plánována vždy po ukončení důležité etapy stavby a nikoli k určitému datu.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Hydrotechnické výpočty

splašková kanalizace

Potřeba pitné vody

Směrná potřeba vody dle Vyhl.428, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., př.12..

Počet napojených RD - 3RD

Trvale bydlící 12 osob

Roční potřeba vody 1 osoba:

Bytový fond $35 \text{ m}^3/\text{rok} = 96 \text{ l/os.den}$ zaokrouhleno 100 l/os.den

Počet RD 3 Rod dům $1 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potřeba vody

bytový fond $12 \text{ os} \times 100 \text{ l/os.den} = 1\,200 \text{ l/den}$

pro spojenou očištění RD $3 \times 1000/365 = 8,2 \text{ l/den}$

Celkem $1208 \text{ l/den} = 1,2 \text{ m}^3/\text{den}$

Bilance dešťových vod

Dešťové vody ze střech, ze zpevněných ploch a ze zahrad jednotlivých nemovitostí budou zasakovány do pozemcích majitelů.

Do dešťové kanalizace budou napojeny pouze dešťové vody z komunikací.

Kanalizace ve Školní ulici je navržena tak aby byla dostatečně kapacitní pro odvedení dešťových vod z komunikací Na Vyhlídce, Zahradní, Třešňová, Slunečná a Školní.

celková odvodňovaná plocha = 1,5 ha

Návrhový déšť: $i_{15, n=1} \dots 225 \text{ l/s.ha}$

koeficient odtoku 0,6

celkový odtok $204,0 \text{ l/s}$