

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ
PODLE ZÁKONA Č. 134/2016 Sb. O ZADÁVÁNÍ
VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK V PLATNÉM ZNĚNÍ,
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VE STUPNI DPS (RDS)**



**OPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE V MÍSTNÍ
ČÁSTI HRUBŠICE
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

2018



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 308
e-mail: dvorakp@vrv.cz

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ
PODLE ZÁKONA Č. 134/2016 Sb. O ZADÁVÁNÍ
VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK V PLATNÉM ZNĚNÍ,
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VE STUPNI DPS (RDS)**

**OPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE V MÍSTNÍ ČÁSTI -
HRUBŠICE**

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zpracoval:

Ing. Mgr. Pavel Dvořák

Schválil:

Ing. Jan Cihlár
ředitel divize 02

V Praze, dne 8. června 2018

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	5
A.1.2. Předmět dokumentace 2128/2e	6
A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI	6
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	6
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	7
A.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY.....	7
A.2.2 PROVOZNÍ SOUBORY	7
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	8
A.3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH NEBO OPATŘENÍCH, NA	8
A.3.2 JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA	8
A.3.3 ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	8
A.3.4 DALŠÍ PODKLADY	8
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	9
B.1.A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU	10
B.1.B. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ NEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM	10
B.1.C. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	10
B.1.D. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ.....	10
B.1.E. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	10
B.1.F. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ – GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.....	11
B.1.F.1. Průzkum podzemních zařízení	11
B.1.F.2. Inženýrsko-geologický průzkum.....	12
B.1.F.3. Hydrogeologický průzkum	12
B.1.F.4. Stavebně historický průzkum	12
B.1.G. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	12
B.1.H. POLOHA VZHLÉDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ.....	13
B.1.I. VLIV STAVBY MA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....	13
B.1.J. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	14
B.1.K. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	14
B.1.L. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ.....	14
B.1.L.1. Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu	14
B.1.L.2. Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu	14
B.1.M. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	15
B.1.N. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ.....	15
B.1.O. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	16
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	16
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	16
B.2.1.A. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	17

B.2.1.B. Účel užívání stavby	17
B.2.1.C. Trvalá nebo dočasná stavba	17
B.2.1.D. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	17
B.2.1.E. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	18
B.2.1.F. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	19
B.2.1.G. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkční jednotek a jejich velikosti apod.	19
B.2.1.H. Základní bilance stavby – potřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov	19
B.2.1.H.1. Potřeby a spotřeby médií a hmot	19
B.2.1.H.2. Hospodaření s dešťovou vodou	20
B.2.1.H.3. Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	20
B.2.1.H.4. Třída energetické náročnosti budov	20
B.2.1.I. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	20
B.2.1.I.1. Časové údaje o realizaci	20
B.2.1.I.2. Členění na etapy	20
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	20
B.2.2.A. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	20
B.2.2.B. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	20
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	21
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	21
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	21
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	21
B.2.6.A. Stavební řešení	21
B.2.6.B. Konstrukční a materiálové řešení	22
B.2.6.C. Mechanická odolnost a stabilita	22
B.2.6.D. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	22
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	22
B.2.7.A. Technické řešení	22
B.2.7.B. Výčet technických a technologických zařízení	22
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	22
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	23
B.2.10 . HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	23
B.2.10.1 Zásady řešení parametrů stavby	24
B.2.10.1.1 Větrání	24
B.2.10.1.2 Vytápění	24
B.2.10.1.3 Osvětlení	24
B.2.10.1.4 Zásobování vodou	24
B.2.10.1.5 Odpady	24
B.2.10.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí	24
B.2.10.2.1 Vibrace	24
B.2.10.2.2 Hluk	24
B.2.10.2.3 Prašnost	24
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	24
B.2.11.A. Ochrana před pronikáním radonu z podloží	24
B.2.11.B. Ochrana před bludnými proudy	25
B.2.11.C. Ochrana před technickou seizmicitou	25
B.2.11.D. Ochrana před hlukem	25
B.2.11.E. Protipovodňová opatření	25
B.2.11.F. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	25
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	25
B.3.A. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	25
B.3.A.1. Přeložky	25
B.3.B. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	26
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	26
B.4.A. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	26
B.4.B. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	27
B.4.C. DOPRAVA V KLIDU	27

B.4.D. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY	28
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	28
B.5.A. TERÉNNÍ ÚPRAVY	28
B.5.B. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY	29
B.5.C. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ	29
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	29
B.6.A. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	29
<i>B.6.A.1. Ovzduší</i>	<i>29</i>
<i>B.6.A.2. Hluk</i>	<i>30</i>
<i>B.6.A.3. Voda.....</i>	<i>30</i>
<i>B.6.A.4. Odpady</i>	<i>30</i>
<i>B.6.A.5. Půda.....</i>	<i>30</i>
B.6.B. VLIV STAVBY NA PŘÍRODU, OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	30
B.6.C. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	30
B.6.D. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA.....	30
B.6.E. REŽIM ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI.....	30
B.6.F. NAVRHOVANÁ OCHRANÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	30
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	31
B.7.A. SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.	31
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	31
B.8.A. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MĚDÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ.....	31
B.8.B. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	31
B.8.C. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	32
B.8.D. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	32
<i>B.8.D.1. Pasportizace stávajících objektů.....</i>	<i>33</i>
B.8.E. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN ...	33
B.8.F. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)	33
B.8.G. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	33
B.8.H. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE...	33
B.8.I. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSLUN NEBO DEPONIE ZEMIN	34
B.8.J. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	35
B.8.K. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	36
<i>B.8.K.1. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....</i>	<i>36</i>
B.8.K.1.1. Výkopové a zemní práce	38
B.8.K.1.2. Ostatní práce na staveništi.....	39
B.8.K.1.3. Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	39
<i>B.8.K.2. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb</i>	<i>42</i>
<i>B.8.K.3. Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</i>	<i>42</i>
B.8.L. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	42
B.8.M. ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ.....	43
B.8.N. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	43
B.8.O. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	43
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	44
B.10 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	44

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Oprava dešťové kanalizace v místní části Hrubšice

Lokalita: k.ú. Hrubšice

Obec: Ivančice, m.č. Hrubšice

Okres: Brno - venkov

Kraj: Jihomoravský

Charakteristika stavby: Oprava dešťové kanalizace

Odvětví: Vodní hospodářství

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Kapacity: PVC, SN 12, DN 150 – 117,7 m
PVC, SN 12, DN 250 – 291,7 m
PVC, SN 12, DN 300 – 362,4 m
PVC, SN 12, DN 400- 234,1 m
PVC, SN 12, DN 500 – 244,1 m
PVC, SN 12, DN 600 – 59,9 m
BEZVÝKOPOVÁ SANACE DN 600 – 97,8 m
BEZVÝKOPOVÁ SANACE DN 800 – 376,1 m

Dotčené pozemky v k.ú. Hrubšice: 337/1, 457/1, 256/2, 72/1, 72/2, 281/2, 28, 256/3, 253/1, 253/5, 253/7, 458/1, 144, 254, 255/1, 253/4, 255/6, 19/5, 257, 458/2, 143

Sousední pozemky v k.ú. Hrubšice: 332/29, 337/20, 332/40, 337/19, 281/9, 281/10, 281/11, 281/12, 95, 93/2, 281/18, 92/2, 92/1, 91, 89, 87, 85, 83, 81, 79, 77, 75, 73, 456/5, 456/6, 1, 3, 4, 5, 29/4, 58/23, 29/2, 281/3, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 51/1, 51/2, 52, 53, 54, 56, 58, 60, 62, 64/1, 66, 68/1, 71, 29/1, 105, 106, 108, 111, 113, 115, 117, 118, 119, 120, 121, 122/1, 122/2, 123/1, 126/2, 128, 132, 133/1, 139/2, 145, 147/1, 149/1, 151/1, 153/1, 155/1, 157/1, 159/2, 160, 161/1, 162/1, 163/1, 164/2, 165, 166, 167, 169, 170, 172/1, 174, 177/4, 177/8, 177/7, 253/3, 179, 183, 184, 255/7, 255/8, 255/9, 255/10, 187/1, 255/3, 191, 192, 193, 196, 206, 207, 210, 211, 214, 215, 218, 219, 222, 223, 224, 227, 228, 231, 231/1, 234/1, 253/6, 19/3, 19/2, 19/1, 17, 16/1, 15/3, 15/2, 14, 13/1, 12, 11, 10/1, 10/2, 9, 8, 7, 15/1, 27/1, 26/2, 26/1, 24, 23, 22, 21/1, 21/2, 20/1, 19/4, 253/2

A.1.2. Předmět dokumentace 2128/2e

Projektová dokumentace řeší opravu stávající dešťové kanalizace v místní části města Ivančice – Hrubšice. Stavba kanalizačních stok v intravilánu bude probíhat výkopově, pokud to umožní podmínky a stav potrubí lze v některých částech provést opravu bezvýkopovou metodou (zatažení rukávce).

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Město Ivančice
Adresa:	Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice
IČO:	00281859
zastoupený:	Milan Buček, starosta města Ing. Roman Sládek, místostarosta

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Zpracovatel projektu:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Adresa:	Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov
IČO	47116901
b) Hlavní inženýr projektu:	Ing. Mgr. Pavel Dvořák
číslo autorizace:	0009334
obor autorizace:	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Tab. 1. – Členění stavby na inženýrské objekty

Inženýrský objekt	Název inženýrského objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
IO.01	Stoka DA	150	PVC	40,0
		300	PVC	93,8
		400	PVC	115,1
		500	PVC	55,7
		600	Rukávec bezvýkopově	97,8
IO.02	Stoka DA-1	150	Oprava zaústění	-
		800	Rukávec bezvýkopově	376,1
IO.03	Stoka DA-2	150	PVC	7,0
		500	PVC	52,3
IO.04	Stoka DA-2-1	300	PVC	26,3+1,0
		150	PVC	5,0
IO.05	Stoka DA-3	300	PVC	71,3
		150	PVC	4,0
IO.06	Stoka DA-4	300	PVC	71,6
		150	PVC	11,9
IO.07	Stoka DB	150	PVC	20,0
		300	PVC	92,3
		400	PVC	61,4
		500	PVC	137,1
		600	PVC	59,9
IO.08	Stoka DB-1	300	PVC	6,1
		400	PVC	58,6
		150	PVC	6,3
IO.09	Stoka DB1-1	250	PVC	27,9
		150	PVC	5,5
IO.10	Stoka DB-2	250	PVC	182,8
		150	PVC	10,0
IO.11	Stoka DB-3	250	PVC	81,0
		150	PVC	8,0

A.2.2 PROVOZNÍ SOUBORY

Stavba nemá technická ani technologická zařízení.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH NEBO OPATŘENÍCH, NA

A.3.2 JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA

Jedná se o opravu (náhrada stávajících poškozených trubek, šachet a vpustí) ve stávající trase dešťové kanalizace novými objekty. Dokumentace bude projednána s dotčenými organizacemi.

A.3.3 ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

- Projektová dokumentace vychází ze stávajícího stavu dešťové kanalizace provedeného geodetického zaměření lokality a související investicí – výstavbou splaškové kanalizace v místě
- Odkanalizování místní části města Ivančice – Řeznovice-Hrubšice, dokumentace pro provádění stavby Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., 12/2017,
- Odkanalizování místní části města Ivančice - Řeznovice-Hrubšice, dokumentace pro vydání stavebního povolení, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., 07/2017,
- Odkanalizování místní části města Ivančice - Řeznovice-Hrubšice, dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., 03/2017,
- Kanalizační přípojky Hrubšice – DÚR/ÚS, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., 10/2017,
- Průzkum v terénu

A.3.4 DALŠÍ PODKLADY

- Geodetické zaměření trasy ZK-BRNO s.r.o,
- vlastní průzkum v terénu
- Česká geologická služba – Geofond
- DKM Hrubšice
- Pasport stávající kanalizace
- Inženýrskogeologický průzkum, Inges s.r.o., Ing. Marek Soukup, duben 2016
- Informace získané při konzultačních jednáních s investorem - městem Ivančice

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Stavba se nachází v intravilánu místní části města Ivančice – Hrubšice, k.ú. Hrubšice.

Hrubšice jsou malá vesnice, část města Ivančice v okrese Brno-venkov. Nachází se asi 5,5 km na západ od Ivančic, v Boskovické brázdě, na levém břehu řeky Jihlavy, na okraji přírodního parku Střední Pojhlaví. Trvale zde žije cca 246 obyvatel.

Lokalita stavby se rozkládá v nadmořské výšce cca 210 – 240 m n.m.

Výstavba kanalizace bude situována převážně do místních komunikací s asfaltovým povrchem, chodníků, nezpevněných ploch a zelených pásů. Je uvažováno s uvedením povrchů do původního stavu



Obr. 1. – Hrubšice – topografie širšího územního celku

Současný stav kanalizačního systému

V současné době je v Hrubšicích vybudována pouze dešťová kanalizace, která byla realizována převážně v akcích „Z“. Tomu také odpovídá kvalita provedení a poměrně vysoké stáří některých stok. Tam, kde to konfigurace terénu umožňuje, je provedeno vyústění do toku Jihlava. V ostatních případech je odtok zasakován v odvodňovacích příkopech nebo v polích.

Některé domy mají splaškové vody odváděny do jímek na vyvážení, případně do jímek s přepady s odtoky vyústěnými do stávající kanalizace nebo přímo do recipientu Rokytňá. Tím dochází ke znečišťování povrchových vodotečí. Tyto skutečnosti nijak nepřispívají ke kvalitě životního prostředí v zájmovém území.

Stávající kanalizační systém a čištění odpadních vod neodpovídá dnešním požadavkům.

Pozn.: trasa stávající dešťové kanalizace je v některých místech nejasná, stejně i profily kanalizace a hloubky šachet. V situacích a v podélných profilech se vycházelo ze staršího neúplného pasportu kanalizace, kamerových prohlídek a geodetického zaměření stávajícího stavu. V lokalitě se připravuje výstavba splaškové kanalizace.

Rekonstrukce stávající dešťové kanalizace bude prováděna v koordinaci s výstavbou splaškové kanalizace.

B.1.A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba se nachází v intravilánu místní části města Ivančice – Hrubšice, k.ú. Hrubšice. Stavba je umístěna převážně do místních komunikací s asfaltovým povrchem, chodníků, nezpevněných ploch a zelených pásů. Je uvažováno s uvedením povrchů do původního stavu. Stavba kanalizačních stok v intravilánu bude probíhat výkopově, části stok v některých případech lze provádět i bezvýkopovou metodou (dle stavu stávajícího potrubí). Stavba je liniová, podzemní.

B.1.B. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ NEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

- Jedná se o opravu stávajícího systému dešťové kanalizace prováděné ve stávající trase. Předpokládá se, že stavba bude prováděna pouze na ohlášení.

B.1.C. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navržená stavba je v souladu s územním plánem města.

B.1.D. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

V rámci stavby se nepředpokládají se výjimky z obecných požadavků na využití území.

B.1.E. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněna v rámci jednotlivých příloh této dokumentace (zejména v rámci souhrnné technické zprávy a technické zprávy inženýrských objektů, dále v rámci jednotlivých situací - přílohy C a v rámci výkresové dokumentace – příloha D). Vyjádření dotčených organizací jsou přiložena v dokladové části – příloha E.

B.1.F. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ **– GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM,** **STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.**

V rámci projektu bylo provedeno geodetické zaměření lokality v trase připravovaných kanalizačních stok.

Geodetické zaměření bylo provedeno pro potřeby projektu splaškové kanalizace (společnost ZK-BRNO s.r.o.) v předpokládané trase kanalizačních stok a je využitelné i pro potřeby opravy dešťové kanalizace. Stavební řešení je zakresleno do výkresu koordinační situace daného území v měřítku 1 : 500 (1:1000) - souřadný systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

B.1.F.1. Průzkum podzemních zařízení

V projektu byly v maximální míře využity stávající podklady a provedené geodetické zaměření trasy.

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení u těchto organizací:

Tab. 1. – Správci sítí v řešeném území

Správce	Zařízení
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	vodovody, kanalizace
VAS a.s. – divize Brno- venkov	provozovatel - vodovody, kanalizace
Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.	podz. a nadzemní sdělovací kabel
E.ON Česká republika	nadz. a podz. vedení NN, VN, VVN
Itself s.r.o.	podz. optický kabel
RWE Distribuční služby, s.r.o.	STL plynovod a přípojky
Dial Telecom, a.s.	podz. sdělovací kabel
České Radiokomunikace, a.s.	bez zařízení
Vodafone Czech Republic a.s.	bez zařízení
T-Mobile Czech Republic, a.s.	bez zařízení
UPC Česká republika, s.r.o.	podz. sdělovací kabel – bez dotčení
MěÚ Ivančice, odbor investic, správy majetku a právní	veřejné osvětlení, kanalizace, vodovod

V současné době se v místě stavby vyskytuje velké množství stávajících inženýrských sítí – stávající kanalizace Hrubšice, vodovod, plynovod, telekomunikační kabely, silové kabely NN, kabely veřejného osvětlení, nadzemní vedení NN a VN. V současnosti je uvažováno dále s přeložením nadzemního vedení NN do země a nové položení optických kabelů v obci. Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích.

Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení.

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.

Před záhozem odkrytých zařízení bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů.

Všechna zjištěná podzemní zařízení jsou **orientačně** zakreslena v situacích a podélných profilech.

B.1.F.2. Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum byl zpracován (je součástí samostatné přílohy E. doklady pouze v elektronické formě dokumentace.).

Byl proveden podrobný inženýrsko-geologický průzkum v trasách navržené splaškové kanalizace, z větší míry lze využít jeho závěry i pro potřeby dešťové kanalizace. Tyto výsledky lze shrnout do následujících bodů :
mechanismy. Z hlediska ČSN 73 6133 se jedná o třídu těžitelnosti I až II (resp. 2. - 4. třídy dle dříve platné ČSN 73 3050).

- Orientačně doporučujeme pro celou trasu kanalizačních řadů uvažovat s následujícím celkovým procentuálním zastoupením jednotlivých tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 (konstrukční vrstvy vozovky a zpevněných ploch nejsou zahrnuty) :

2. - 3. třída	60%,
4. třída	40%.

V některých částech stok lze očekávat lokálně i zastoupení třídy těžitelnosti 5 a 6.

- Hladina podzemní vody bude výkopy zastižena v nižších částech údolní nivy a v prostoru čerpacích stanic (s výjimkou ČS OV 02 Řeznovice).
- Přítoky do stavebních jam se budou pohybovat v řádu prvních litrů za vteřinu. Přítoky by měly být zvládnutelné čerpadlem o výkonu do 10 l/s.
- Podzemní voda není dle ČSN EN 206 agresivní na beton. Dle ČSN 03 8372 vykazuje velmi vysokou agresivitu na ocel (stupeň agresivity IV.), a to vzhledem k hodnotám měrné vodivosti podzemní vody.
- Výkopy se svislými stěnami doporučujeme zajistit příložným pažením s výjimkou úseků v nižších částech údolní nivy, v prostoru čerpacích stanic a startovacích jam přechodu přes řeku Jihlavu, kde bude vhodné použít štětovnice, popř. zátažné pažení v závislosti na hloubce výkopu.
- Veškerou vytěženou zeminu lze použít do zpětných zásypů mimo aktivní zónu vozovky. Do aktivní zóny lze bez úpravy využít štěrky polohy *5*.

B.1.F.3. Hydrogeologický průzkum

Hydrogeologický průzkum byl zpracován v rámci inženýrsko-geologického průzkumu (je součástí přílohy E. doklady pouze v elektronické formě dokumentace.).

B.1.F.4. Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

B.1.G. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Část stavby se nachází v **ochranném pásmu toku**:

- **řeky Jihlavy** (ID 10 100 008, správce Povodí Moravy) a v jednom místě ji kříží (IO 102.01 Výtlač V1). Křížení je nutné z důvodu geologických podmínek provést překopem a potrubí bude uloženo do chráničky PE 100 RC SDR 11 d200 v délce 40,0m.

Stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení správců sítí, Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi

respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí.

Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu – u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m. Větší průměr než 500 mm zvětšuje ochranné pásmo na 2,5 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

Část stavby se nachází v **ochranném pásmu silnice III/15255** – jedná se o podélné uložení kanalizačních stok v intravilánu obce.

Povrch komunikací bude v rámci stavební rýhy upraven dle požadavků správce komunikace SÚS JMK – viz kapitola B.5. Stavba bude provedena dle požadavků SÚS JMK – viz **E. Dokladová část – vyjádření dotčených organizací.**

B.1.H. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.1.I. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště.

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování. Realizovaná stavba kanalizace nebude produkovat žádný odpad.

Realizovaná stavba bude mít po svém dokončení na životní prostředí kladný vliv.

Realizací objektů dojde ke zlepšení podmínek k bydlení a životního prostředí v lokalitě. Stavba přispěje i ke zlepšení vybavenosti obyvatelstva a umožní další rozvoj lokality. Oprava dešťové kanalizace nezmění podzemní odtokové poměry v obci.

Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů:

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- V zastavěné části budou výkopy prováděny v kratších úsecích.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

B.1.J. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba kanalizace nemá zvláštní požadavky na asanace a demolice. Předpokládá se demolice stávajících objektů dešťové kanalizace, které budou rekonstruovány výkopovou metodou.

Odstraněný materiál bude odvezen na skládku.

Stavba je situována z převážné části pod komunikacemi. V rámci stavby se nepředpokládá kácení vzrostlých stromů. Trasa je navržena pokud možno co nejdále od stromů, aby případné dopady na vzrostlé stromy (kořenové systémy) byly co nejmenší.

Při případném kácení nutno požádat o povolení ke kácení dle par. 8 z.č. 114/1992 Sb. na příslušném OÚ.

B.1.K. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNIHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Stavba se částečně nachází na pozemcích s ochranou ZPF. Není potřeba žádat o trvalé vyjmutí ze ZPF.

Stavba se nenachází na pozemcích s ochranou PUPFL – jedná se o cestu a bezvýkopovou sanaci stavba je situována mimo vzrostlé stromy..

Stavba se nachází na pozemcích do 50-ti m od lesa.

Doba výstavby opravy každého stavebního objektu bude menší než 1 rok, není potřeba žádat o trvalé vyjmutí ze ZPF.

B.1.L. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ

B.1.L.1. Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná po veřejných komunikacích. Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích.

Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména silnici druhé třídy II/152, silnicích třetích tříd a dále stávajících místních komunikací. Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu.

Stavba se nachází převážně v komunikacích, ale i v prostoru chodníků, dále zelených pásů a nezpevněných ploch. Stavba bude probíhat po úsecích.

Během stavby bude průjezd ulicí omezen, bude instalována v obou směrech značka (A15) upozorňující na stavbu, bude snížena rychlost značkami (B20a-30), dále bude zakázáno zastavení (B28) v blízkosti stavby. V této části bude zakázán pohyb chodců (B30). Přes výkopy budou instalovány mobilní lávky pro obyvatele přilehlých domů. Stavební výkopy bude od stávající zásoby oddělovat mobilní zábradlí.

B.1.L.2. Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude probíhat na území obce, kde na většině plochách existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu, po dohodě s vlastníky, využívat.

Voda pro zkoušky vodotěsnosti bude přivážena v cisternách, variantně je možné využít stávající vodovodní systém (hydranty apod.). Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně, variantně je možné využít stávající vodovodní systém (hydranty apod.).

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody, při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění vlastní stavby.

Spotřeba paliv během výstavby se nepředpokládá.

Pro objekt zařízení staveniště bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem sítě NN a opatřeno elektroměrem. Voda bude zajištěna pomocí mobilních cisteren. V případě potřeby zhotovitele popř. bude možnost provedení vodovodní přípojky, která bude řešena jako provizorní. Místo napojení na veřejný vodovodní řad bude řešeno na místě - např. navrtávkou vodovodního řadu. Na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně). Na zařízení staveniště bude k dispozici telefon (např. mobilní) nebo vysílačka pro případ havárie

B.1.M. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Související investice nejsou součástí této projektové dokumentace. Související investice zahrnují:

- 1) Výstavbu splaškové kanalizace a souvisejících objektů
- 2) V současnosti je v obci uvažováno s přeložením sdělovacích a silových vedení do země
- 3) V současnosti je plánována také nová výstavba optických kabelů v obci

Podmiňující investice se nepředpokládají. Stavba – oprava dešťové kanalizace v obci Hrubšice je však sama „vynucena“ plánovanou stavbou splaškové kanalizace a souvisejícími opravami povrchů komunikací.

Přesné termíny stavby nejsou v současné době známi, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019. Orientačně jsou termíny stanoveny následovně:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ▪ zahájení stavby | 09/2018 (odhad) |
| ▪ ukončení stavby | 12/2019 (odhad) |
| ▪ doba výstavby | 15 měsíců (odhad) |

B.1.N. SEZNAM POZEMKŮ PODKLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Tato část je podrobně řešena v majetkoprávním elaborátu.

Dotčené pozemky v kú. Hrubšice: 337/1, 457/1, 256/2, 72/1, 72/2, 281/2, 28, 256/3, 253/1, 253/5, 253/7, 458/1, 144, 254, 255/1, 253/4, 255/6, 19/5, 257, 458/2, 143

Sousední pozemky v kú. Hrubšice: 332/29, 337/20, 332/40, 337/19, 281/9, 281/10, 281/11, 281/12, 95, 93/2, 281/18, 92/2, 92/1, 91, 89, 87, 85, 83, 81, 79, 77, 75, 73, 456/5, 456/6, 1, 3, 4, 5, 29/4, 58/23, 29/2, 281/3, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 51/1, 51/2, 52, 53, 54, 56, 58, 60, 62, 64/1, 66, 68/1, 71, 29/1, 105, 106, 108, 111, 113, 115, 117, 118, 119, 120, 121, 122/1, 122/2, 123/1, 126/2, 128, 132, 133/1, 139/2, 145, 147/1, 149/1, 151/1, 153/1, 155/1, 157/1, 159/2, 160, 161/1, 162/1, 163/1, 164/2, 165, 166, 167, 169, 170, 172/1, 174, 177/4, 177/8, 177/7, 253/3, 179, 183, 184, 255/7, 255/8, 255/9, 255/10, 187/1, 255/3, 191, 192, 193, 196, 206, 207, 210, 211, 214, 215, 218, 219, 222, 223, 224, 227, 228, 231, 231/1, 234/1, 253/6, 19/3, 19/2, 19/1, 17, 16/1, 15/3, 15/2, 14, 13/1, 12, 11, 10/1, 10/2, 9, 8, 7, 15/1, 27/1, 26/2, 26/1, 24, 23, 22, 21/1, 21/2, 20/1, 19/4, 253/2,

Pro zařízení staveniště vytipuje vhodný pozemek zhotovitel ve spolupráci s městem Ivančice.

B.1.O. SEZNAM POZEMKŮ PODKLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Ochranné pásmo stavby kanalizace se dotkne následujících pozemků v katastrálním území Hrubšice: 337/1, 457/1, 256/2, 72/1, 72/2, 281/2, 28, 256/3, 253/1, 253/5, 253/7, 458/1, 144, 254, 255/1, 253/4, 255/6, 19/5, 257, 458/2, 143

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

V případě kanalizace se jedná o liniovou podzemní stavbu. Trasy rekonstruovaných objektů jsou situovány do silnice, místních komunikací a cest se zpevněným (asfalt) povrchem, částečně pak i do zeleně případně chodníku. Kanalizační řady jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky příslušných ČSN (zejména ČSN 73 3050 (i když norma už není v platnosti), ČSN 75 6101, ČSN 75 6110) na prostorovou úpravu podzemních vedení.

Zařízení staveniště je navrženo umístit v intravilánu obce Hrubšice, vybraný zhotovitel ve spolupráci s investorem vytipuje vhodné pozemek využitelný pro zařízení staveniště. Přebytečná zemina, která se nevyužije na zásyp spolu s původním materiálem, bude odvezena na nejbližší skládku předpokládaná vzdálenost skládky do 20 km (předpoklad skládka Bratčice, případně Omice).

Předpokládá se, že šatny a kanceláře budou umístěny v mobilních buňkách (maringotkách) zhotovitele. S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Zvláštní výrobní zařízení se neuvažuje. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele. S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno.

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Účelem stavby je zajištění odvedení dešťových vod z komunikací a částečně i ze střech v Hrubšicích.

Na opravené stoky budou během výstavby přepojeny stávající uliční vpusti. Kanalizační řady budou uloženy do silnice, místních komunikací, chodníku a do zeleně. Budoucí provoz kanalizační sítě bude automatický.

Stavbou budou dotčeny nezastavěné pozemky.

B.2.1.A. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu stávající stavby (oprava dešťové kanalizace včetně souvisejících objektů).

B.2.1.B. Účel užívání stavby

Účelem stavby dešťové kanalizace je odvedení dešťových vod z komunikací a přilehlých ploch v lokalitě, systém je navržen i s ohledem na budoucí výstavbu v místě. Stavba přispěje ke zlepšení vybavenosti obyvatelstva a umožní další rozvoj lokality.

B.2.1.C. Trvalá nebo dočasná stavba

Svým charakterem se jedná 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

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby kanalizace se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §8 *Základní požadavky*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §10 *Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí*, §14 *Ochrana proti hluku a vibracím*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*, §33 *Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace*.

V případě liniové stavby kanalizace se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení odst. (6)*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (2) a (3)*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*, §32 *Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody*, §33 *Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace*.

Při návrhu a stavbě musí být dodrženy m.j. i následující zákony a vyhlášky:

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, §11 *Obecné technické požadavky na výstavbu vodovodů a* §12 *Obecné technické požadavky na výstavbu kanalizací*.

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, část sedmá §15 *Technické požadavky na stavbu kanalizace a část osmá, oddíl druhý §19 Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě*.

Stavba kanalizace a vodovodu nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými níže uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace (viz též kapitola **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**).

ČSN 74 3282

Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 73 0600

Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace

ČSN 73 1001

Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 1311	Zkoušení betonové směsi a betonu
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
ČSN EN 13101	Stupadla pro podzemní vstupní šachty
ČSN EN 14396	Žebříky pevně zabudované v šachtách
TVN 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0748	Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stokových sítí
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 752	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží
TNV 75 5402	Výstavba vodovodního potrubí
TNV 75 5410	Bloky vodovodních potrubí
ČSN 72 1511	Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN 73 0660	Ochrana staveb proti vodě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 805	Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Všeobecné požadavky na jednotlivé objekty jsou uvedeny v Technické zprávě a na výkresech v části D. Dokumentace objektů.

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

Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v příloze projektové dokumentace E. Doklady – vyjádření dotčených organizací.

Podmínky z vyjádření dotčených orgánů jsou zapracovány převážně v rámci přílohy D. Dokumentace objektů a technologických zařízení, dále v rámci přílohy C – situace stavby a v rámci přílohy B. Souhrnná technická zpráva.

B.2.1.F. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba oprava dešťové kanalizace se přímo nedotýká kulturních památek.

Protože se jedná o území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči, zák.č.242/1992 Sb., zák.č.50/1976 a jeho novel a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.
- o archeologickém nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.

Lokalita výstavby kanalizace se nachází v převážně mimo záplavové území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v území ohroženém sesuvy, které je však situováno v blízkosti stavby.

Návrh ochranného pásma kanalizace bude proveden dle zákona 274/2001 Sb. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí kanalizace na každou stranu do průměru 500 mm včetně 1,5 m; nad průměr 600 mm je 2,5 m.

B.2.1.G. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkční jednotek a jejich velikosti apod.

Jedná se o liniovou stavbu – kanalizační stoky a související objekty. Objekty jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky příslušných ČSN (zejména ČSN EN 1610, ČSN 75 6101, ČSN 73 6005, ČSN 75 2130, ČSN 75 5401, TNV 75 5401, ČSN 01 3462).

Předpokládá se, že provoz kanalizace, včetně jeho údržby, sledování, provádění oprav atd. bude provádět specializovaná firma – provozovatel vodovodu a kanalizace v obci případně technické služby. Předpokládá se, že tato firma bude provádět:

- Kontrolu celého zařízení - pochůzkou k tomu určeného pracovníka a fyzickou kontrolou zařízení a jeho chodu.
- Opravy zařízení a vnějších trubních systémů.

Nepředpokládá se nutnost navýšení fondu pracovní doby v souvislosti s výstavbou kanalizace.

B.2.1.H. Základní bilance stavby – potřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov

B.2.1.H.1. Potřeby a spotřeby médií a hmot

Stavba kanalizace slouží k odvedení dešťových vod. Stavba po svém dokončení bude bez nároku na spotřebu energií a hmot.

B.2.1.H.2. Hospodaření s dešťovou vodou

Stavba nemění současný způsob odvádění srážkových vod.

B.2.1.H.3. Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Dokončená stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise apod.

B.2.1.H.4. Třída energetické náročnosti budov

Netýká se stavby kanalizace

B.2.1.I. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

B.2.1.I.1. Časové údaje o realizaci

Přesné termíny nejsou v současné době známi, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019-2020. Orientačně jsou termíny stanoveny následovně:

zahájení stavby	09/2018 (odhad)
ukončení stavby	12/2019 (odhad)
doba výstavby	15 měsíců (odhad)

B.2.1.I.2. Členění na etapy

Předpokládá se, že stavba bude provedena v rámci minimálně 2 etap.

1. etapa prací: stoky DA, DA-1, DA-2, DA-3, DA-4
2. etapa prací stoky DB, DB-1, DB-1-1, DB-2, DB-3

Je možné, že pořadí etap při realizaci bude prohozeno s ohledem na předpokládaný postup související výstavby splaškové kanalizace v místě.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.A. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dešťová kanalizace je inženýrská podzemní stavba, bez zvláštních urbanistických nároků. Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby a stávajícími spádovými poměry a konfigurací terénu v území.

B.2.2.B. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Urbanistické a architektonické řešení je dáno zástavbou a konfigurací terénu v daném území.

V případě kanalizace se jedná se o liniovou stavbu bez nadzemních objektů – zvláštní požadavky na architektonické řešení nejsou. Veškeré objekty kanalizace budou osazeny pod

úrovni terénu. Výškové osazení poklopů v pozemních komunikacích musí odpovídat povrchu vozovky nebo terénu v místě osazení (poklopy šachet budou osazeny v niveletě vozovky).

Materiál kanalizace je hladkostěnné PVC SN 12 - dimenze DN 150 - 600 (D160-600) a bezvýkopová sanace rukávem DN 600 a DN 800. Kanalizační šachty – betonové prefabrikované, případně plastové z PP.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o opravu kanalizačních řadů zajišťující odvedení dešťových vod z komunikací v místní části.

Součástí stavby nejsou provozní ani technologická zařízení.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se stavby dešťové kanalizace. Stavba po dokončení nebude měnit možnosti užívání stávajících veřejně přístupných ploch.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.A. Stavební řešení

Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby, provedením kanalizačních řadů a dalších objektů a stávajícími spádovými poměry v území.

Jedná se o rekonstrukci dešťové kanalizace, vedené v silnici, v místních komunikacích s asfaltovým krytem, v zeleni a v chodníku. Minimální krytí potrubí kanalizace v komunikaci bude 1,8 m, v zeleni pak 1,2 m v souladu s ČSN 73 6005, ČSN EN 805 a ČSN 75 5401.

Celková délka rekonstruované kanalizace včetně přepojení dešťových vpustí je 1327,0 m. Materiál kanalizace je hladkostěnné PVC SN 12 - dimenze DN 150 - 600 (D160-600). Šachty – betonové prefabrikované, v místech omezených prostorových podmínek prefabrikované plastové z PP.

Potrubí stok **gravitační kanalizace** je navrženo z materiálu polypropylen hladkostěnné DN200, DN250, DN300 SN12 dle ČSN EN 1852, DIN19523. Potrubí bude ukládáno do pískového lože a obsypáno štěrkopískem do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí.

Kanalizační **revizní šachty** navrhujeme vybudovat vodotěsné z prefabrikovaných betonových dílců o průměru 1000 mm, případně 1500 mm (tl. stěny 12 cm),. Dna šachet budou upravena dle směrových poměrů šachet a z materiálu dle výpisu šachet. U vstupů do šachet se osadí pevné kapsové stupadlo (pod kanal. poklop) a další stupadla budou osazena dle ČSN 75 6101. Stupadla budou poplastovaná. Některé šachty bude z důvodů malého prostoru nutné vybudovat celoplastové s vnitřním průměrem roury 600 mm. Některé šachty navrhujeme jako spadištní. Poklopy šachet v komunikaci navrhujeme litinové pro zatížení 40t (třída zatížení D400) DN600 a výškově se upraví dle nivelety komunikace. V nepevném terénu může být zvolena třída zatížení nižší. V komunikacích ve správě SÚS JMK budou ukládány do osy jízdního pruhu. Poklopy v komunikacích budou řešeny v provedení s mříží (dešťová vpust') a košem na splaveniny.

Napojení uličních vpustí a dešťových svodů se provede pomocí jednoduché šikmé odbočky 45° DN 300 - 500/150 případně navrtávací odbočky 90°. Odbočné potrubí bude vyvedeno až k místu osazení dešťové vpusti, pro přepojení dešťových svodů se uvažuje s délkou cca 1 m v rámci veřejného pozemku.

B.2.6.B. Konstrukční a materiálové řešení

Gravitační část potrubí z PVC SN 12 DN 150 - 600 mm.

Revizní šachty jsou navrženy betonové prefabrikované – poklopy zatížení dle lokalizace a podle typu povrchu v místě.

Potrubí kanalizace bude ukládáno do pískového lože s bočním a krycím štěrkopískovým obsypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí u větších profilů do lože z betonu. Dešťové vpusti budou přepojovány přes navrtávací odbočky. Přepojení dešťových svodů bude použitím vhodné přesuvky.

Blíže viz část D.

B.2.6.C. Mechanická odolnost a stabilita

Statický výpočet uložení potrubí kanalizace nebyl prováděn – uložení pro navržené způsoby provádění, hloubky v trase a profil kanalizace bezpečně vyhovuje.

B.2.6.D. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Nutnost zpracování dodavatelské dokumentace se nepředpokládá v případě kanalizačních řadů. Dodavatel však po realizaci stavby zajistí na své náklady geodetické zaměření skutečného stavu a provedení dokumentace skutečného provedení.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

B.2.7.A. Technické řešení

Není řešeno s ohledem na charakter stavby.

B.2.7.B. Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby.

- Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.
- Řešení evakuace osob a zvířat

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko.

- Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro celou liniovou stavbu.

- Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá zajištění stavby stavbou požární ochrany.

Ani z hlediska civilní obrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena.

Stavba bude probíhat na území obce, kde na některých plochách existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu využívat. Pro výstavbu na trase kanalizace bude možné připojení z místní rozvodné sítě nn nebo použití mobilního zařízení (diesselagregát). Voda pro zkoušky vodotěsnosti bude přivážena v cisternách, variantně je možné využít stávající vodovodní systém (hydranty apod.). Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání a dále při přečerpávání dešťových případně splaškových vod v místech napojení na stávající kanalizační systém. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Spotřeba energie výrazně závisí na rychlosti provádění stavby.

Spotřeba paliv během výstavby se nepředpokládá.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení mikroklima, zásady ochrany před šířením hluku a vibrací.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 48/1982 Sb, vyhláškou č. 499/2006 v platném znění dle vyhlášky 405/2017 Sb.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN a VN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění a dodržování předpisů dle ČSN EN 50110-1 a ostatních.

Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a

manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

B.2.10.1 Zásady řešení parametrů stavby

B.2.10.1.1 Větrání

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.10.1.2 Vytápění

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.10.1.3 Osvětlení

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.10.1.4 Zásobování vodou

Po dokončení stavby se zásobení vodou nepředpokládá.

B.2.10.1.5 Odpady

Dokončená stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise, apod.

B.2.10.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.10.2.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.10.2.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.10.2.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba bude prováděna v zastavěné části obce. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí komunikací, ve kterých bude probíhat rekonstrukce kanalizačních řadů. Po dokončení stavby nebude stavba kanalizace své okolí ovlivňovat hlukem.

B.2.11.A. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby dešťové kanalizace, použitým materiálům a technologiím liniové podzemní stavba není významný vliv případného pronikání radonu z podlaží. S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.B. Ochrana před bludnými proudy

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – potrubí kanalizace z PVC, beton, betonové a plastové šachty, standardní kanalizační poklopy, prefabrikované uliční vpusti.

B.2.11.C. Ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby a její lokalizaci není seizmicita významný vliv ovlivňující stavbu.

Zvýšena seizmicita se v daném území nepředpokládá.

B.2.11.D. Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.E. Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter a umístění stavby mimo záplavové území se neřeší.

B.2.11.F. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

S ohledem na charakter a umístění stavby mimo poddolované území se neřeší.

S ohledem na lokalizaci se nepředpokládá výskyt metanu.

V blízkosti stavby se nachází sesuvné území. Navrhovaná stavba do něho však nezasahuje.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.A. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Stavba oprava dešťové kanalizace nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Rekonstrukce bude probíhat ve stávající trase dešťové kanalizace.

B.3.A.1. Přeložky

Přeložky inženýrských sítí se ve větší míře nepředpokládají. S ohledem na hustotu stávajících inženýrských sítí a někdy i nejasný průběh těchto sítí se v rámci soupisu prací uvažuje s dílčí přeložkou vodovodu (vodovodních přípojek). Vlastní realizace a případná nutnost přeložky vodovodu bude ověřena na základě vytyčení inženýrských sítí přímo na místě.

B.3.B. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Tab. 2 - Základní rozměry

Inženýrský objekt	Název inženýrského objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
IO.01	Stoka DA	150	PVC	40,0
		300	PVC	93,8
		400	PVC	115,1
		500	PVC	55,7
		600	Rukávec bezvýkopově	97,8
IO.02	Stoka DA-1	150	Oprava zaústění	-
		800	Rukávec bezvýkopově	376,1
IO.03	Stoka DA-2	150	PVC	7,0
		500	PVC	52,3
IO.04	Stoka DA-2-1	300	PVC	26,3+1,0
		150	PVC	5,0
IO.05	Stoka DA-3	300	PVC	71,3
		150	PVC	4,0
IO.06	Stoka DA-4	300	PVC	71,6
		150	PVC	11,9
IO.07	Stoka DB	150	PVC	20,0
		300	PVC	92,3
		400	PVC	61,4
		500	PVC	137,1
		600	PVC	59,9
IO.08	Stoka DB-1	300	PVC	6,1
		400	PVC	58,6
		150	PVC	6,3
IO.09	Stoka DB1-1	250	PVC	27,9
		150	PVC	5,5
IO.10	Stoka DB-2	250	PVC	182,8
		150	PVC	10,0
IO.11	Stoka DB-3	250	PVC	81,0
		150	PVC	8,0

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní řešení (DIO) je zpracováno v samostatné příloze B.2.

B.4.A POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Dopravní řešení je provedeno v souladu s ČSN 73 6102.

Během stavby

S ohledem na charakter liniové stavby bude výstavba v místních komunikacích probíhat po úsecích.

V období stavby se předpokládá omezení provozu na přilehlých komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení pro běžný provoz. Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI Policie. Musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, policie, hasičů.

V případě lokalizace do státní silnice dojde k částečné uzavírce jednoho jízdního pruhu. V případě zásahu do místních komunikací dojde k úplné uzavírce těchto komunikací.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v komunikacích budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

Garáže pro mechanizaci a dopravu se nepředpokládají. Předpokládá se využít zařízení staveniště pro parkování mechanizace a dopravních prostředků.

Počet stání a dopravní technické vybavení – vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Stavba bude probíhat i v prostoru chodníku, bude tak omezen průchod chodcům.

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.

Zhotovitel stavby bude provádět výkopy po kratších úsecích, aby se minimalizovalo omezení obyvatelstva přilehlých objektů.

Zhotovitel bude během výstavby dbát o to, aby se neznemožnil přístup obyvatelům ke svým nemovitostem včetně bezbariérového přístupu osobami se sníženou schopností pohybu. Výkopy budou řádně ohrazeny a zabezpečeny. Případně budou výkopy přemostěny lávkou pro pěší pro umožnění přístupu k nemovitosti. Popis dopravního řešení

Po ukončení stavby

Hotová stavba dešťové kanalizace nijak nezasahuje do stávajícího dopravního řešení lokality.

B.4.B. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Z hlediska dopravní obslužnosti bude zachován stávající stav.

B.4.C. DOPRAVA V KLIDU

Během stavby

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy z rýhy (vytlačená kubatura zeminy vzniklá konstrukcí uložení potrubí).

Dočasná deponie je nutná pro dočasné uložení vytěžené zeminy z rýhy, kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp rýhy.

Zajištění trvalé deponie, dočasné deponie a skládek trubního materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby. Limitující dopravní vzdálenost skládky je 20 km, zemníků a dočasné deponie cca 2 km.

Po ukončení stavby

S ohledem na charakter hotové stavby doprava v klidu není řešena.

B.4.D. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

S ohledem na charakter a lokalizaci stavby bude ovlivnění vegetace minimální. V případě, že oprava kanalizace zasáhne do trvalého travního porostu, bude v trase sejmuta ornice a po provedení výstavby bude ornice opětovně použita

Při stavbě se nepředpokládá kácení vzrostlých stromů, ani náletových dřevin.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením

Doba výstavby kanalizace nepřesáhne 1 rok. Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu s řádnou obnovou.

Pro všechny inženýrské objekty není předpokládán trvalý zábor.

B.5.A.TERÉNNÍ ÚPRAVY

Současně s prováděním stavby bude realizována obnova dotčených povrchů. Vlastní niveleta komunikace zůstane zachována (v případě silnice bude finální niveleta upravena dle stávajícího stavu). V rámci stavby bude obnoven povrch dotčených komunikací dle podmínek dotčených organizací včetně souvisejících ploch – zelené pásy, zeleň chodníky apod. V případě zásahu do travního porostu dojde k sejmutí ornice o mocnosti 200 mm. Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích kanalizace které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena.

Úpravy terénu se nepředpokládají.

Povrchové úpravy území dotčené stavbou kanalizace v pozemcích budou uvedeny dle požadavku jejich vlastníků. Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

Rozsah a požadavky na obnovu povrchu komunikací byl projednán s vlastníky nebo správci. Před započítím zemních prací v komunikaci, bude stávající asfaltový kryt nařezán a odstraněn spolu s konstrukčními vrstvami vozovky pouze v šířce navrženého výkopu. Teprve po provedení zásypu rýhy se provede obnova povrchu. Konstrukční vrstvy budou odvezeny na řízenou skládku, pokud je nepůjde znovu využít. Postup po zásypu rýhy bude obdobný jako u asfaltových povrchů.

vedení v silniční komunikaci se živičným krytem (správce SÚS)

- 50 mm ACO 11
- Spojovací postřík SPA – 0,5 kg/m²
- 150 mm ACP 16
- Spojovací postřík SPA – 0,5 kg/m²
- 200 mm ŠCM
- infiltrační postřík PI – 1,0 kg/m²
- 200 mm štěrkodrt'

Zásyp bude hutněn po vrstvách tl. max. 20cm; na zásypu budou průběžně v závislosti na použitém materiálu prováděny zkoušky míry zhuštění a únosnosti. Na sil. pláni je požadována min. únosnost $E_{def,2} = 45$ MPa. **Jednotlivé vrstvy konstrukce komunikace**

výkopů budou navázány zazubení na vrstvy stávající (šířka zazubení musí odpovídat výšce konstrukční vrstvy)

V případě uložení do otevřeného příkopu musí být provedena homogenizace v ½ šíře vozovky.

vedení v komunikaci se živičným krytem (ul. ve správě města Ivančice)

- 50 mm ABS (ACO 11)
- Spojovací postřík SPA – 0,5 kg/m²
- 50 mm ABH (ACL 16)
- Spojovací postřík SPA – 0,5 kg/m²
- 200 mm C12/15 vlhčený hutněný
- infiltrační postřík PI – 1,0 kg/m²
- 200 mm štěrkodrt'

Homogenizace je uvažována v části nad rýhou s přesahem cca 0,25 cm na každou stranu rýhy. V případě zásahu do nového povrchu komunikace bude provedena homogenizace v celé šíři vozovky s přesahem 2 m na obě strany od vlastního zásahu do komunikace.

vedení v komunikaci se štěrkovým krytem

- 300 mm Štěrkodrt'

vedení v zatravněném pozemku

- 200 mm rozprostření původní zeminy (ornice)

Výkop se doplní ornici v původní mocnosti a napojí se na okolní povrch pozemku. Ornice bude oseta travní směsí.

B.5.B. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.5.C. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.A. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.A.1. Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.A.2. Hluk

Z hlediska ŽP bude okolí při opravě kanalizace nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení vyplývá ze ztíženého přístupu k objektům. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

B.6.A.3. Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.A.4. Odpady

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadů.

B.6.A.5. Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.B. VLIV STAVBY NA PŘÍRODU, OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Stavba se nenachází v blízkosti stromů a dřevin, ani v blízkosti památných stromů.

Při opravě kanalizace se nepředpokládá kácení vzrostlých stromů ani náletových dřevin. Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

Dokončená stavba nebude mít vliv na přírodu a ekologické funkce a vazby v krajině.

B.6.C. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

B.6.D. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

EIA není s ohledem na charakter a velikost stavby požadována.

B.6.E. REŽIM ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.6.F. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno

vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok 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.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce vodovodu či kanalizace.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.A. SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Plán organizace výstavby vyhotoví zhotovitel před zahájením výstavby, tak aby byl v souladu s jím předpokládaným postupem výstavby (tj. etapizací). S ohledem na rozsah stavby lze předpokládat rozdělení stavby na minimálně 2-3 dílčí etapy.

B.8.A. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Spotřeba vody se předpokládá pouze na zkoušky vodotěsnosti navržené kanalizace. S ohledem na rozsah stavby lze odhadnout spotřebu vody v úrovni **cca 300 m³** za předpokladu, že se zkoušky nebudou opakovat.

B.8.B. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odvodnění staveniště bude řešeno stávajícím způsobem.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

V případě zjištění výronu podzemní vody do výkopů bude dno rýhy opatřeno flexibilní drenážní trubicí DN 100. Zachycená podzemní voda bude odváděna do příkopů podél komunikací, případně do dešťové kanalizace v místě.

B.8.C. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba je přístupná po veřejných komunikacích. Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích.

Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména silnici druhé třídy II/152, silnici třetích tříd III/15253 a dále stávajících místních komunikací. Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípoje bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

B.8.D. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště.

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování. Realizovaná stavba bude mít po svém dokončení na životní prostředí kladný vliv. Realizovaná stavba kanalizace nebude produkovat žádný odpad.

Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- V zastavěné části budou výkopy prováděny v kratších úsecích.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci

Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení

nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

B.8.D.1. Pasportizace stávajících objektů

S ohledem na hloubku uložení vodohospodářských zařízení a jejich vzdálenost od okolních budov se předpokládá provedení pasportizace objektů zhotovitelem stavby. Před zahájením stavby provede zhotovitel podrobnou fotodokumentaci (pasportizaci) celého staveniště, okolních domů, pasportizaci eventuálních studní (včetně změření hladiny vody ve studních) včetně přilehlých objektů, objízdných tras a příjezdových – přístupových komunikací ke stavbě.

B.8.E. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Při stavbě kanalizace se nepředpokládá kácení vzrostlých stromů ani náletových dřevin. Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

V rámci výstavby se nepředpokládá demolice žádných stávajících objektů (mimo kanalizační šachty uliční vpusti, nebo potrubí kanalizace).

B.8.F. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Nepředpokládá se trvalý zábor stavbou.

Dočasný zábor pro stavbu kanalizace bude proveden po nezbytnou dobu výstavby (předpokládá se, že doba provádění pro jednotlivé stavební objekty nebude delší než 1 rok. Do záboru jsou zahrnuty nezbytné manipulační pruhy pro mechanizaci, vlastní výkopy a prostor pro skladování materiálu, zeminy a podobně, dále pak zařízení staveniště, mezideponie atd.

Rozsah dočasného záboru pro výstavbu je 6000 m².

B.8.G. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na charakter a rozsah stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky na obchozí trasy. Stavbou bude dotčena silnice, místní komunikace případně zeleň. Stávající chodníky v místě budou dotčeny minimálně.

B.8.H. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy.

Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17		Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01		Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01		Beton
17 01 02		Cihly
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

B.8.I. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Vyznačení inženýrských sítí uvedených v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli při předání staveniště. Před započatím zemních prací musí odpovědný pracovník zhotovitele zajistit vytyčení podzemních vedení přímo na terénu. Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

- 17 00 00 Stavební a demoliční odpad
- 17 01 00 Beton, hrubá a jemná keramika
- 17 03 00 Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
- 17 05 00 Zemina vytěžená
- 17 07 00 Směsný stavební a demoliční odpad

Přísun nebo deponie zeminy

Přísun většího množství zeminy není zapotřebí. Těžená zemina a přebytek zeminy budou odvezeny na určenou skládku.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy z rýhy (vytlačená kubatura zeminy vzniklá konstrukcí uložení potrubí).

Přebytečné zeminy ze stavby kanalizační stoky budou deponovány na skládce dle určení investora. Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii v Hrubšicích. Mezideponie vytěženého materiálu bude umisťována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii určenou po dohodě s investorem stavby. Zajištění trvalé deponie, dočasné deponie a skládek trubního materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby.

Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii v obci. Mezideponie vytěženého materiálu bude umisťována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii určenou po dohodě s investorem stavby.

Pro potřeby zařízení staveniště, skládku materiálu a mezideponie jsou navrženy pozemky např.: 234/1, ve vlastnictví města Ivančice.

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. Nejbližší skládka pro konstrukční vrstvy vozovky a vytěžený trubní materiál je skládka v cca 20 km od obce.

Zhotovitel stavby si sám zajistí a projedná rozsah pro zařízení staveniště a mezideponii s vlastníkem vhodné parcely.

Celkový objem výkopů cca 2600m³

podsyyp, obsyp	cca 780 m ³
zásyp výkopů	cca 1200 m ³
konstrukce vozovek	cca 520m ³
přebytečná zemina	cca 600 m ³

B.8.J. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skřívká ornice v tl. 200 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu. Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochanná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

B.8.K. ZÁŠADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

B.8.K.1. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky

na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb..
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona

- č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
 - Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
 - Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
 - Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
 - Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
 - Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
 - Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

B.8.K.1.1. Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610, ČSN EN 805** a dále s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcem.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m (ve volném terénu 1,5 m) budou paženy tak, aby nedošlo k narušení

okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen na mezideponii.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do předepsaného stavu.

B.8.K.1.2. Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a náradí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahřívání živců	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

B.8.K.1.3. Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v

těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

- Výkopy v zastavěném území, 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 o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického náradí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 1. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 2. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje (dosah stroje + 2 m), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.

- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svažovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č. 363/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví

způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.

B.8.K.2. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců, uvedených v článku B.1.F.1. Podmínky realizace prací v těchto pásmech viz technická zpráva a vyjádření jejich správců v Dokladové části E. Je doporučeno v místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení provést kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení.

B.8.K.3. Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládaná doba výstavby kanalizace nepřesáhne 1 rok. Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 10 osob. Dle ustanovení §14 a §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP.

B.8.L. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zárážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu. Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

B.8.M. ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích. S ohledem na polohu budovaných zařízení a šířku komunikace se předpokládá zábor v celé šíři vozovky v případě místních komunikací. V případě zásahu do státní silnice bude uzavřen jeden jízdní pruh.

Pracovní úseky budou řešeny v délce do 50 m.

Stavba se nachází v místní komunikaci, silnici a zelených pásích, realizace bude probíhat po úsecích mezi křižovatkami tak, aby se co nejméně omezilo obyvatelstvo. **Při výstavbě musí být zajištěny přechody pro pěší.** Během stavby budou dotčené ulice uzavřeny. Před zábranami Z2 ohraničujícími stavbu, budou z obou stran ulice osazeny dopravní značky B1 Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech s dodatkovou tabulkou E12 s textem „Mimo dopravní obsluhy“. Podrobně zpracováno v samostatné příloze B.2. Situace viz. přílohy DIO této technické zprávy.

B.8.N. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Žádné speciální podmínky pro zmíněnou stavbu nejsou.

B.8.O. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat postupně po kratších úsecích, tak aby se minimalizoval dopad na obyvatelstvo.

Zásobování okolních objektů pitnou vodou bude zajištěno po dobu výstavby stávajícím způsobem.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky a provedeny konečné povrchy.

Po provedení každého úseku výstavby bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost pojezdu.

Dopravní řešení zajistí zhotovitel stavby dle schváleného harmonogramu prací a aktuální dopravní situace v době stavby.

Před zahájením stavby projedná zhotovitel stavby podrobný postup omezení, uzavírek a objízdných tras a o stanovení místní úpravy v rámci jednání o povolení zvláštního užívání komunikace příslušný referát dopravy na základě vyjádření Policie ČR - Dopravní inspektorát. Zhotovitel stavby zahrne náklady na přechodné dopravní značení (koupě či zapůjčení značek apod.) do své nabídky.

Případné omezení, nebo znemožnění vjezdu soukromých vozidel obyvatel bydlících ve stavebním úseku, kde probíhá stavba (vjezdy do garáží apod.), projedná zhotovitel před zahájením stavby s dohodnutím podmínek. Totéž se týká vjezdu zásobovacích vozidel. Současně oznámí zahájení stavby institucím a subjektům v sousedství stavby, jejichž provozu se stavba dotkne a sjedná s nimi podmínky umístění vozidel po dobu stavebních prací.

Používané komunikace pro přepravu materiálů budou udržovány během výstavby v bezpečném a provozuschopném stavu. Po skončení každé pracovní směny je nutno učinit taková opatření, aby byl umožněn příjezd či průjezd vozidel zvláštního určení (policie, záchranná služba, hasiči).

Zhotovitelem stavby bude projednáno a zajištěno zásobování jednotlivých objektů v prostoru stavby. Pro přístup pěších do objektů budou případně zřízeny mobilní lávky.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Návrh vychází ze stávajícího stavu dešťové kanalizace, z hlediska dimenzí se předpokládá ponechání stávajících profilů dešťové kanalizace. S ohledem na tento stav nejsou podrobně zpracovávány hydraulické výpočty pro návrh kanalizačních stok.

B.10 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Plán kontrolních prohlídek bude upřesněn po výběru zhotovitele stavby společně s investorem stavby – dle skutečného zahájení prací.

V návrhu termínu kontrolních prohlídek stavby se předpokládá, že během navržených termínů nebudou technologické přestávky (např. z důvodu zimních měsíců – zamrznutí půdy, přerušení prací apod.). Přesné termíny kontrolních prohlídek oznámí zhotovitel stavby v dostatečném předstihu všem dotčeným organizacím v intencích následujících termínů:

1. kontrolní prohlídka – při zahájení výstavby (cca týden po zahájení prací)
2. kontrolní prohlídka – před nebo při zkoušce vodotěsnosti
3. kontrolní prohlídka – v termínu kolaudace