

KANALIZACE PSÁRY - PÁTEŘNÍ SBĚRAČ DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ DSP/DPS



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

04/2018



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

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

tel: 257 110 308 / 257 110 357
e-mail: dvorakp@vrv.cz
kriz@vrv.cz

**DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ
STAVEBNÍHO POVOLENÍ DSP/DPS**

KANALIZACE PSÁRY - PÁTEŘNÍ SBĚRAČ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval:

Ing. Mgr. Pavel Dvořák
Ing. Martin Kříž

Schválil:

Ing. Jan Cihlár
ředitel divize 02

V Praze, dne 20. dubna 2018

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.1.1.a. Název stavby.....	4
A.1.1.b. Místo stavby	4
A.1.1.c. Předmět dokumentace	4
A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ.....	5
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	5
A.2.ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	5
A.3.SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
A.3.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH NEBO OPATŘENÍCH, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA	5
A.3.2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	6
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	7
B.1.A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU	8
B.1.B. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ NEBO ÚZEMNÍM SOUHLESEM	8
B.1.C. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	8
B.1.D. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ.....	8
B.1.E. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	9
B.1.F. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ – GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.....	9
B.1.F.1. Průzkum podzemních zařízení	9
B.1.F.2. Inženýrsko-geologický průzkum.....	10
B.1.F.3. Hydrogeologický průzkum	12
B.1.F.4. Stavebně historický průzkum	12
B.1.G. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	13
B.1.H. POLOHA VZHLÉDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU 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.....	15
B.1.L.1. Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu	15
B.1.L.2. Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu	15
B.1.M. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	15
B.1.N. SEZNAM POZEMKŮ PODKLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ.....	16
B.1.O. SEZNAM POZEMKŮ PODKLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	16
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	17
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	17
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	18
B.2.1.E. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	19
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.	20
B.2.1.H. Základní bilance stavby – potřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov	20
B.2.1.H.1. Potřeby a spotřeby médií a hmot	21
B.2.1.H.2. Hospodaření s dešťovou vodou	21
B.2.1.H.3. Celkové produkované množství a druhy odpadů a emise apod.	21
B.2.1.H.4. Třída energetické náročnosti budov	21
B.2.1.I. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	21
B.2.1.I.1. Časové údaje o realizaci	21
B.2.1.I.2. Členění na etapy	21
B.2.1.J. Orientační náklady stavby	22
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	22
B.2.2.A. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	22
B.2.2.B. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	22
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	22
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	23
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	23
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	23
B.2.6.A. Stavební řešení	23
B.2.6.B. Konstrukční a materiálové řešení	23
B.2.6.C. Mechanická odolnost a stabilita	23
B.2.6.D. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	23
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	23
B.2.7.A. Technické řešení	24
B.2.7.B. Výčet technických a technologických zařízení	24
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	24
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	24
B.2.10 . HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	24
B.2.10.1 Zásady řešení parametrů stavby	25
B.2.10.1.1 Větrání	25
B.2.10.1.2 Vytápění	25
B.2.10.1.3 Osvětlení	25
B.2.10.1.4 Zásobování vodou	25
B.2.10.1.5 Odpady	25
B.2.10.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí	25
B.2.10.2.1 Vibrace	25
B.2.10.2.2 Hluk	25
B.2.10.2.3 Prašnost	25
B.2.11 . ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	26
B.2.11.A. Ochrana před pronikáním radonu z podloží	26
B.2.11.B. Ochrana před bludnými proudy	26
B.2.11.C. Ochrana před technickou seizmicitou	26
B.2.11.D. Ochrana před hlukem	26
B.2.11.E. Protipovodňová opatření	26
B.2.11.F. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	26
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	26
B.3.A. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	26
B.3.A.1. Přeložky	27
B.3.B. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	27
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	27
B.4.A. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	27
B.4.B. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	28
B.4.C. DOPRAVA V KLIDU	28

B.4.D. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY	28
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	28
B.5.A.TERÉNNÍ ÚPRAVY	29
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
B.6.A.1. Ovzduší	29
B.6.A.2. Hluk	29
B.6.A.3. Voda.....	29
B.6.A.4. Odpady	29
B.6.A.5. Půda.....	29
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. NÁVRHOVANÁ 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 MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ.....	31
B.8.B. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	31
B.8.C. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	31
B.8.D. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	32
B.8.D.1. <i>Pasportizace stávajících objektů</i>	32
B.8.E. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN ...	32
B.8.F. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)	32
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	34
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	35
B.8.K.1. <i>Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	35
B.8.K.1.1. Výkopové a zemní práce	37
B.8.K.1.2. Ostatní práce na staveništi.....	38
B.8.K.1.3. Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	38
B.8.K.2. <i>Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb</i>	40
B.8.K.3. <i>Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</i>	41
B.8.L. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	41
B.8.M. ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ.....	41
B.8.N. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	42
B.8.O. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	42
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	42
B.10 PROHLÍDEK STAVBY	43

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.1.a. Název stavby

Název stavby: **KANALIZACE PSÁRY - PÁTEŘNÍ SBĚRAČ**

A.1.1.b. Místo stavby

Místo stavby:	k.ú. Psáry, k.ú. Dolní Jirčany
Seznam dotčených pozemků k.ú. Dolní Jirčany:	646/6, 660/1, 82/1, 650
Seznam dotčených pozemků k.ú. Psáry:	1092/1, 1089/13, 1089/12, 1089/2, 1111, 1089/9, 85/5, 85/2, 583/93, 583/72, 583/77, 583/3, 22/7, 558/5
Obec:	Psáry
Obec s rozšířenou působností:	Černošice
Okres:	Praha-západ
Kraj:	Středočeský
Charakteristika stavby:	Výstavba splaškové kanalizace
Odvětví:	Vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení, dokumentace pro provádění stavby

A.1.1.c. Předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je zajištění stavebního povolení na stavbu gravitační kanalizace – páteřního sběrače v obci Psáry. Navržené kanalizační řady jsou navrženy z potrubí PVC DN 300, DN 500, DN 600 SN 12 v celkové délce 1209,3 m. Součástí stavby je i přepojení kanalizačních přípojek – materiál PVC DN 150 v celkové délce 26,2 m. Kanalizace bude napojena na stávající kanalizační systém v lokalitě, konkrétně se jedná o stávající šachtu v areálu ČOV Psáry. Jedná se o novostavbu, svým účelem je to stavba trvalá, účelem stavby je odvedení splaškových vod.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník: Obec Psáry
Adresa: Pražská 137, 252 44 Psáry
IČO: 00241580
zastoupený: Vlastou Málkovou, místostarostkou obce
e-mail: malkova@psary.cz
tel: 602 714 101

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

Členění stavby je provedeno do následujících inženýrských objektů

Inženýrský objekt	Název inženýrského objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
IO 01	Splašková kanalizace „AA“	500	PVC	640,0
		600	PVC	547,0
IO 02	Přepojení uličních stok	300	PVC	22,3
IO 03	Kanalizační přípojky	150	PVC	26,2
Celkem				1235,5

Stavba nemá technologická zařízení.

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH NEBO OPATŘENÍCH, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA

Označení stavebního úřadu: Stavební úřad Jesenice

- Rozhodnutí o umístění stavby ze dne 27.4.2018, č.j. MěÚJ/05458/2018/OIV

A.3.2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

1. KANALIZACE PSÁRY – PÁTEŘNÍ SBĚRAČ, DUR, VRV a.s., leden 2018
2. Geodetické zaměření stokové sítě a šachet v obci Psáry (podklad od HW PROJEKT s.r.o., 2013)
3. Geodetické zaměření Psáry, zaměření tělesa státní silnice II/105 (geodetická kancelář GeoMOL – Ondřej Bébr; 11/2017).

Podklady:

1. Generel splaškové kanalizace v obci Psáry a Dolní Jirčany (HW PROJEKT s.r.o., 07/2013)
2. Psáry a Dolní Jirčany – Vypracování hydraulického modelu simulujícího nestacionární srážkoodtokový proces (AQUA PROCON s.r.o., Ing. Jaromír Štosek, 03/2016)
3. Kanalizace Psáry – kanalizační přivaděč a retenční nádrž (Studie proveditelnosti, VRV a.s., Praha 5, 09/2016)
4. Územní plán obce Psáry a Dolní Jirčany, se zpracovanými změnami č.1, 2, 3, 4 a 5
5. ČSN DIN 189204 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
6. ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
7. ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
8. ČSN 75 6110 – Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
9. ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
10. ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
11. ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
12. ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí
13. ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
14. Nařízení vlády č. 23/2011 Sb., kterým se mění NV č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod
15. podklady výrobců navržených materiálů
16. Zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb.
17. Geologické podklady, Geofond
18. Terénní průzkum
19. Fotodokumentace

Informace získané při konzultačních jednáních s:

- Milan Vácha, starosta obce
- Vlasta Málková, místostarostka obce
- Ing. Martin Vašák, IM-Projekt, inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o. – koordinace s projektem rekonstrukce komunikace a mostů
- Ing. Martin Mejzlík, IM-Projekt, inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o. – koordinace s projektem rekonstrukce komunikace a mostů

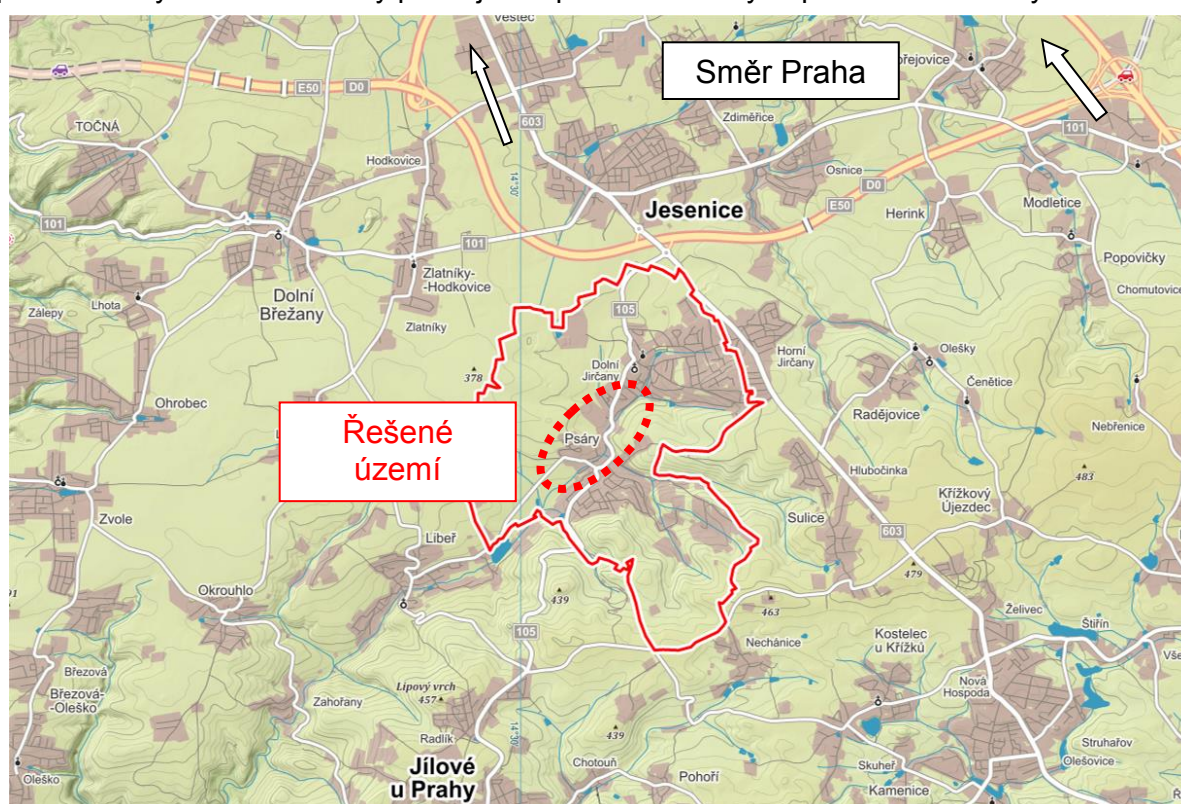
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Obec Psáry se nachází jižně od Prahy v okrese Praha-západ ve Středočeském kraji, ležící na hlavním silničním tahu II/105 mezi Jesenicemi a Jílovým u Prahy. Obec tvoří dvě katastrální území; Psáry (736422) a Dolní Jirčany (736414) o celkové ploše 1 122 ha.

Lokalita obce u hl. města Prahy má příměstský charakter doprovázený dynamickým rozvojem v posledních letech. Na území obce převažuje převážně zástavba nově vybudovaných domů satelitního rázu se základní občanskou vybaveností, školkou, knihovnou a ústavem sociální péče, v nejbližší době započne výstavba nové školy. Obec eviduje ke dni 1. ledna 2017 celkem 3 847 obyvatel s trvalým pobytem.

Obcí protéká Záhořanský potok (IDVT 10261898) a jeho levobřežní přítok – Sulický potok (IDVT 10240991). Obě vodoteče spadají do povodí Vltavy a jsou pod správou státního podniku Lesy ČR. Záhořanský potok je recipientem čistírny odpadních vod Psáry.



Obrázek 1 – Topografie širšího celku (zdroj: mapy.cz)

Současný stav kanalizačního systému

Obec má vybudovaný rozsáhlý systém splaškové kanalizační sítě s vlastní čistírnou odpadních vod, na kterou jsou sváděny odpadní vody z území Horních Jirčan, Dolních Jirčan a Psár. Kapacita čistírny ČOV Psáry byla navýšena na 6 000 EO v roce 2010. V některých částech obce je vybudována i kanalizace dešťová. Kanalizace v zájmovém území spadá pod vlastnictví obce, provozovatelem je společnost VHS Benešov, s.r.o. Obec v posledních letech řeší problémy s nedostatečnou kapacitou stokové sítě a to především na kmenové stoce „A“ v její dílčích částech. Při výrazných dešťových událostech a zvýšených průtocích v kanalizaci dochází v důsledku vzniku zpětného vzduť k zatápění jednotlivých nemovitostí prostřednictvím kanalizačních přípojek v prostoru pod křižovátkou Psárská – Na Stráni až směrem k ČOV podél trasy stoky „A“. Při extrémních srážkových úhrnech následně dochází ke zvýšení úrovně hladiny odpadní vody nad úroveň terénu a jejímu výronu na povrch pozemní komunikace, přilehlých pozemků a objektů užívaných k bydlení.

B.1.A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Trasa stavby je navržena podél stávající stoky „A“ v zastavěném území obce ve státní silnici č. II/105 v úseku od křižovatky ulic Pražská - K Junčáku po ulici Sportovní a dále je vedena v místní komunikaci k areálu čistírny odpadních vod Psáry. V blízkosti areálu ČOV vede trasa podél vysokého valu a mimo hrací prostor fotbalového hřiště.

Stavba oddílné splaškové kanalizace, připojení uličních stok a kanalizačních přípojek je situována v komunikacích se zpevněným povrchem (živičný asfalt). Část trasy v blízkosti ČOV je vedena nezpevněným terénem (zatrávněná plocha).

Dotčené pozemky jsou ve většině případech využívány jako ostatní plocha (silnice, místní komunikace), dále jako zastavěná plocha a nádvoří, trvalý travní porost a orná půda.

Úroveň povrchu terénu se v řešené lokalitě pohybuje v rozmezí 318 až 330 m n. m. Jedná se o údolní oblast přibližně kopírující trasu Zahořanského potoka ve státní silnici vedoucí směrem od severu k jihu, následně k jihozápadu.

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

Projekt pro stavební povolení je v souladu s projektem „Kanalizace Psáry – páteřní sběrač“, na které bylo vydáno pravomocné územní rozhodnutí.

Označení stavebního úřadu: Stavební úřad Jesenice

- Rozhodnutí o umístění stavby ze dne 27.4.2018, č.j. MěÚJ/05458/2018/OIV

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

Dle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje je navržené řešení odkanalizování v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje. Kanalizační řady jsou navrženy tak, aby bylo možné v budoucnu připojit další lokality v souvislosti s rozvojem a rozšiřováním výstavby v lokalitě.

Navržená stavba je v souladu s územním plánem obce.

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.

B.1.F.1. Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení u organizací níže uvedených. V projektu byly v maximální míře využity stávající podklady a do situací začleněny všechny dostupné zákresy v digitální podobě.

Tabulka 1 – Správci sítí v řešeném území

Správce	Zařízení	Digitální zákres sítí
Obec Psáry	dešťová kanalizace, veřejné osvětlení	ne
VHS Benešov, s.r.o.	vodovod a kanalizace	ano
ČEZ Distribuce, a.s.	nadz. a podz. vedení NN, VN, stanice	ano
ČEZ ICT Services, a.s.	bez zařízení	-
Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. (CETIN)	nadz. a podz. telekomunikační kabely	ano
Pražská plynárenská Distribuce a.s.	STL plynovod a přípojky	ano
1. SčV, a.s.	bez zařízení	-
Želivská provozní a.s.	bez zařízení	-
České Radiokomunikace, a.s.	bez zařízení	-
Vodafone Czech Republic a.s.	bez zařízení	-
ÚVT Internet, s.r.o.	bez zařízení	-
T-Mobile Czech Republic, a.s.	bez zařízení	-
Družstvo EUROSIGNAL	bez zařízení	-
eHAMnet, s.r.o.	bez zařízení	-
COPROSYS a.s.	bez zařízení	-
Ministerstvo obrany – sekce ekonomická a majetková - OOÚZ	bez zařízení	-

V současné době se v místě stavby vyskytují stávající inženýrské sítě: dešťová kanalizace, splašková kanalizace, vodovod, plynovod, telekomunikační kabely, silové kabely NN a VN nadzemní i podzemní vedení a kabely veřejného osvětlení.

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích.

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.

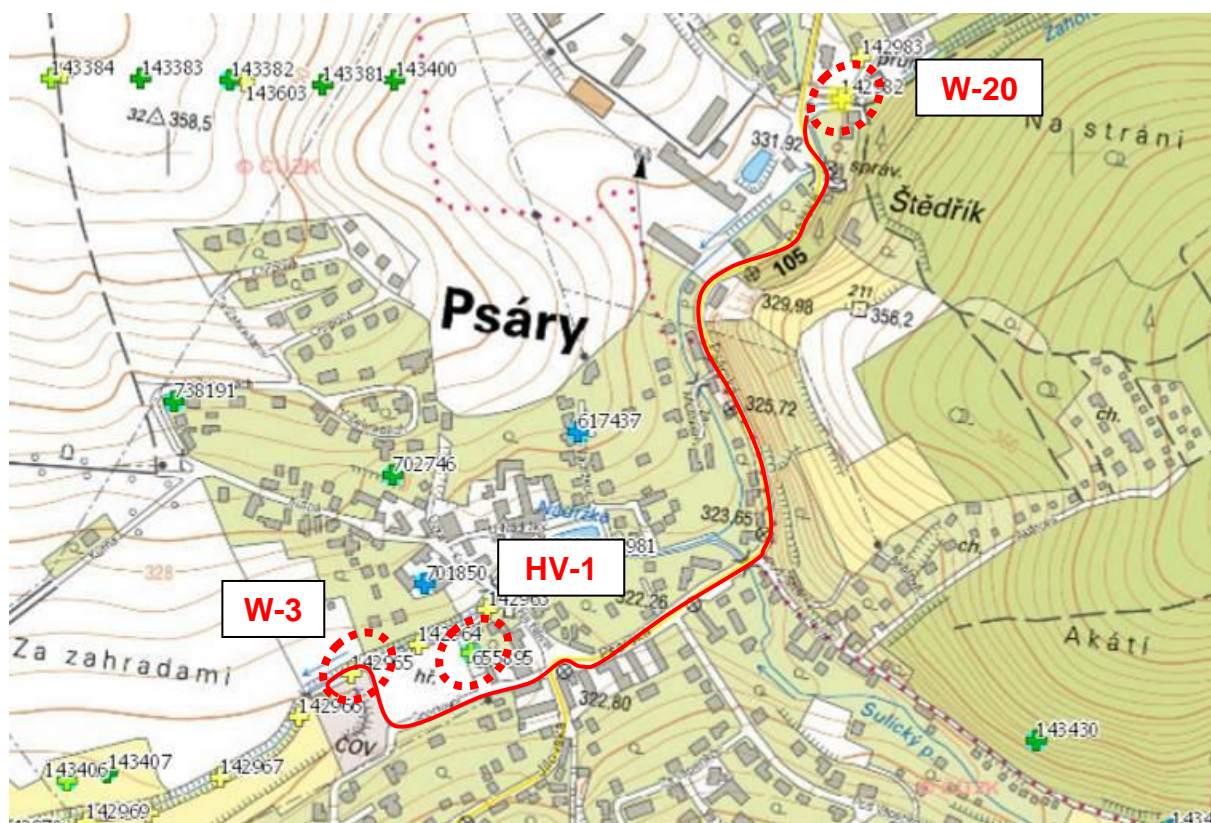
V zájmovém území se nachází dílčí úseky dešťové kanalizace, ke které nebyly dodány situační zákresy. Dílčí úseky jsou v situačních výkresech naznačené a pospojované podle zaměřených povrchových znaků a dle konzultace provozního na ČOV Psáry. Trasa dešťové kanalizace nemusí odpovídat skutečnosti!!! Dešťová kanalizace je zřejmě provedena z betonu cca DN 500/600. V ulici Sportovní je z plastu, cca DN 250.

Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení. 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 pro potřeby projektu prováděn nebyl. Bylo využito údajů z geofondu a zkušeností z výstavby inženýrských sítí v lokalitě. Na základě získaných podkladů z Geofondu byla provedena rešerše dotčené lokality a podrobněji provedena rešerše tří vrtů, blízko situovaných navrhované stavbě.



temných barev, místy obsahující vločky interformačních drobových slepenců. Všechny typy hornin jsou výrazně postiženy kliváží, jsou destičkovitě, drobně úlomkovitě a roubíkovitě odlučné.

K jižnímu okraji obce Psáry se přimyká SV cíp jílovského pásma, vyznačený dominantami Vápenka (430 m n.m.) a Holý vrch (439 m n. m.). jedná se o tvrdé vyvřelé horniny keratofyr porfyrítového typu

Kvartérní pokryv

Spojením řady drobných vodotečí mezi D. Jirčany a Psáry vzniká Záhořanský potok, který záhy vytváří výraznou nivu, až 100 m širokou. V oblasti Psár a dále po toku je mocnost jeho náplavů již značná. Při povrchu tvoří náplavy většinou povodňové hlíny s organickou příměsí v průměrné mocnosti okolo 1,0 m. Pod nimi následují jílovité sedimenty do hloubek cca 5 až 6 m. Spodní oddíl náplavů je tvořen písky a písčitými šterky. Někde jsou nivní sedimenty kombinovány s polohami jílovitých suťových deluvií, spláchnutých z bočních depresí. Celkově jsou nivní sedimenty laterálně i vertikálně značně proměnlivé.

Oblast pod svahem, kudy vede státní komunikace č. II/105 leží na rozhraní výše zmíněného pokryvu a začínající elevace povrchu východním směrem. Dle mapových podkladů je oblast tvořena zpevněnými sedimenty (břidlice, droba, prachovec).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska lze vyčlenit dvě rozdílné oblasti:

a) oblast nivy, kde zvodnění je silné. Hladina podzemní vody je úzce závislá na kolísání ve vodoteči. Většinou je blízko povrchu terénu, často vystupuje až na povrch. Vydatnost této zvodně je výrazná, dle čerpacích zkoušek bylo dosaženo $Q = 0,75 - 2,47$ l/s při snížení cca 1,5 – 3 m.

b) oblast svahů, kde zvodnění deluvií nebo rozvolnění zóny podloží je zcela náhodné, nespojitě dosti řídké a rozhodně vždy vykazuje velmi nízkou vydatnost.

Níže jsou uvedeny podrobnější údaje týkající se geologie zájmového území:

- | | |
|---|----------|
| ▪ Lokalita křižovatky Pražská – K Junčáku | vrt W-20 |
| ▪ Lokalita u hřiště | vrt HV-1 |
| ▪ Lokalita u ČOV | vrt W-3 |

Vrt W-20

hloubka vrtu: 5 m

nadmořská výška: 329,70 m n. m.

hloubka hladiny podzemní vody: 0,5 m

skladba:

- | | |
|-------------|--|
| ▪ 0,0 – 0,8 | hlína silně organogenní tmavá hnědá |
| ▪ 0,8 – 1,0 | jíl tuhý, šedá příměs: písek |
| ▪ 1,0 – 2,4 | suť, slabě jílovitý, max. velikost částic 3 cm, ulehlý |
| ▪ 2,4 – 2,6 | jíl tuhý, tmavá šedá |
| ▪ 2,6 – 3,0 | suť, jílovitý, max. velikost částic 5 cm |
| ▪ 3,0 – 4,4 | břidlice, zvětralý, rezavá hnědá |
| | jíl ve výplni puklin |
| ▪ 4,4 – 5,0 | břidlice, navětralý šedá |

Vrt HV-1

hloubka vrtu: 14,5 m

nadmořská výška: 322,00 m n. m.

hloubka hladiny podzemní vody: - 0,13 m

skladba:

- 0,0 – 0,4 písek střednozrný, hnědá příměs: cihly
- 0,4 – 1,0 jíl písčitý, hnědá příměs: cihly
- 1,0 – 2,0 hlína jílovitá, hnědá šedá
- 2,0 – 4,0 jíl jemně písčitý, plastický, šedá
- 4,0 – 7,5 hlína jílovitá písčitá, hnědá šedá
břidlice v ostrohranných úlomcích, max. velikost částic 5 cm

Vrt W-3

hloubka vrtu: 4,0 m

nadmořská výška: 319,40 m n. m.

hloubka hladiny podzemní vody: 2,50 m

skladba:

- 0,0 – 0,4 navážka
- 0,4 – 1,2 hlína jílovitá, jemně písčitá, tuhá, rezavá hnědá
- 1,2 – 2,0 jíl slabě písčitý, plastický, měkký, tmavá šedá
- 2,0 – 3,0 jíl, plastický, tuhý, černá šedá
- 3,0 – 4,0 jíl silně písčitý, organodetritický, černá šedá

Výkopy pro projektované objekty oddílné splaškové kanalizace budou převážně zastiženy zeminy a horniny, které jsou těžitelné běžnými mechanismy. Z hlediska normy ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací se jedná o třídu těžitelnosti I až II. (resp. 2. - 5. třídy dle dříve platné ČSN 73 3050). Lokálně se mohou objevit zeminy a horniny těžce trhatelné (6. třída dle dříve platné ČSN 73 3050).

Výkopy ve svazích by bylo možné hloubit jako svahované 1:1, zástavba nebo nutnost průjezdu to však valnou většinu nedovolí. Je třeba počítat s rýhou vystrojenou lehčím (příložným) pažením. Naproti tomu úseky hloubené ve zvodnělé nivě je možno provést pouze v těžké plné výstroji. V úsecích ve zvodnělé nivě, zejména v dolní části obce, bude třeba věnovat zvláštní pozornost zajištění stability výkopů a jejich okolí.

*Pro hloubení je třeba volit vhodné klimatické období, práci provést po kratších úsecích a rychle. Delší výrazné čerpání vody z výkopů by mohlo v zástavbě způsobit poruchy na stavbách vlivem sufoze nebo změny konzistence. **Materiál výkopku z naprosté většiny nebude vhodný pro užití do tříděných zásypů. Materiál z nivy není vhodný ani pro provizorní stavební konstrukce (komunikační násypy apod.).***

Podle dostupných informací se pro uvažovanou hloubku uložení stavby (rozpětí 1,7 – 4,7 m) předpokládá zastižení hladiny podzemní vody.

B.1.F.3. Hydrogeologický průzkum

Hydrogeologický průzkum nebyl zpracován.

B.1.F.4. Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

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

Území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná, jež lze dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vyhlásit za zvláště chráněná, se v katastru obce Psáry nevyskytují. Stavba oddílné splaškové kanalizace leží mimo zvláště chráněná území. Stavba se nenachází v chráněném území ani v chráněném pásmu vodních zdrojů.

Stavba se jen v malé části nachází na pozemcích s ochranou ZPF (orná půda a trvalý travní porost parcely 583/93, 583/72, 583/77, 558/3, 85/1 v k.ú. Psáry) a z části zasahuje do pásma ochrany lesního pozemku, tj. stavba leží ve vzdálenosti do 50 m od pozemku určeného k plnění funkce lesa. Kanalizace se nachází ve vzdálenosti větší než 2,5 m od hranice lesa.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu silnice II/105, jedná se o podélné uložení kanalizační stoky v intravilánu do komunikace. Část stavby zasahuje do ochranného pásma ČOV Psáry.

Stavba se nenachází na pozemcích s ochranou PUPFL, v ochranném pásmu ČD či na pozemcích s dalšími ochrannými pásmy.

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

Obcí protéká Zahořanský potok, jenž má vymezené záplavové území v ÚP. Stavba je situována mimo toto záplavové území, kromě dvou úseků, kdy dochází ke křížení vodotečí a krátkého úseku stavby před areálem ČOV Psáry.

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 stavenišť.

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.

Obec Psáry v posledních letech řeší problémy s nedostatečnou kapacitou stokové sítě a to především na kmenové stoce „A“. Při výrazných dešťových událostech a zvýšených průtocích v kanalizaci dochází v důsledku vzniku zpětného vzduť k zatápění jednotlivých nemovitostí prostřednictvím kanalizačních přípojek v dolní části obce. Při extrémních srážkových úhrnech následně dochází ke zvýšení úrovně hladiny odpadní vody nad úroveň terénu a jejímu výronu na povrch pozemní komunikace, přilehlých pozemků a objektů užívaných k bydlení. Tyto skutečnosti nijak nepřispívají ke kvalitě bydlení a životního prostředí v zájmovém území. 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. Stavba oddílné splaškové 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. Z důvodu stísněných prostorových podmínek mezi garáží a objektem č.p. 17 a stávajícího vedení splaškové a dešťové kanalizace v ulici Sportovní bude nutné vyjmout a odstranit potrubí stoky „A“ PVC DN 300 v délce 187,2 m včetně všech kanalizačních šachet v dané ulici – 5 ks. V dané ulici bude nutné provést v souběhu s trasou stavby přeložku stávající dešťové kanalizace v délce cca 50,3 m (předpokládaný profil PVC DN250). V rámci stavby nového mostku ev.č. 105-002 bude odstraněno potrubí stoky „A“ PVC DN 300 v délce 39,0 m. V rámci přepojování uličních stok budou odstraněny nutné délky starého potrubí PVC a některé kanalizační šachty. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku.

V ulici Sportovní bude během výstavby provedeno provizorní propojení (bypass) mezi šachtami stavebních úseků s přečerpáváním dle aktuálního množství přiváděných odpadních vod. Zvýšené přečerpávání se očekává v době výraznějších srážkových úhrnů.

Stávající stoka „A“ pod silnicí č. II/105 bude ponechána jako splašková, do níž zůstanou napojeny kanalizační přípojky z nemovitostí blíže situovaných v ulici Pražská – Psárská ke stoce „A“.

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

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

Doba výstavby žádného stavebního objektu kanalizace nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, kde je stoka vedena přes trvalý travní porost. Část stavby zasahuje do ZPF – jedná se o parcely:

- 583/93, 583/72, 583/77, 558/3 (k.ú. Psáry)

evidované jako orná půda o celkové ploše 1 437 m², z toho dotčeno stavbou 167 m²,

- 85/1 (k.ú. Psáry)

s využitím trvalý travní porost o celkové ploše 1 480 m², z toho dotčeno stavbou cca 76 m².

Předpokládaný celkový rozsah dočasného záboru ZPF je cca 243 m².

Vzhledem k charakteru stavby není předpokládán trvalý zábor. Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích stoky, které jsou situovány v plochách orné půdy nebo s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena.

Na pozemcích 85/1, 583/93 a 583/72 je trasa stoky vedena ve vozovce místní komunikace. Zde se nepředpokládá žádné sejmutí ornice.

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 dálnici D1 Praha – Brno a pražský okruh D0 a dále za exitem 82 Jesenice následně využít silnici II. třídy č. 105 přes Dolní Jirčany. Dále je pak možné využít dostatečně široké místní komunikace v obci s asfaltovým povrchem. Výše uvedené silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu pro realizaci kanalizací.

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.

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 a při přečerpávání splaškových vod během výstavby formou bypassu v ulici Sportovní. 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.

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

Související investice jsou součástí této PD. Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné související investice kromě přepojení stávajících uličních stok a kanalizačních přípojek v okolí stavby.

Související investice zahrnují:

- 1) přepojení stoky A a B (ulice Jílovská - Na Návsí)
- 2) přepojení výtoku Dt (ulice Kutná – Na Návsí)
- 3) přepojení stoky C (ulice Pod Vápenkou)
- 4) přepojení stoky A1 (ulice Na Stráni)
- 5) přepojení stoky F (ulice Pražská)
- 6) přepojení kanalizačních přípojek, případně vysazení nových odboček
- 7) přeložka dešťové kanalizace (ulice Sportovní)

Vysazení nových odboček přihlíží k platnému územnímu plánu, který počítá s výstavbou nových objektů určených k bydlení. Jedná se o parcelu č. 583/36 a 1135 (k.ú. Psáry).

Podmiňující investice se nepředpokládají. Stavba oddílné splaškové kanalizace v obci Psáry je však sama „vynucena“ plánovanou stavbou nového povrchu vozovky státní komunikace č. II/105 v intravilánu obce, v úseku hlavního kanalizačního sběrače „A“. S touto stavbou „II/105 Psáry, průtah“ bude nutné koordinovat stavení práce a etapizaci stavby. V prostoru křížení se Sulickým potokem bude proto kanalizace vedena v navržené trase přeložky v novém tělese mostu ev.č. 105-002.

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 | 02/2019 (odhad) |
| ▪ ukončení stavby | 12/2019 (odhad) |
| ▪ doba výstavby | 10 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 katastrálním území Dolní Jirčany: **660/1, 646/4, st.č. 82/1, 650**

Dotčené pozemky v katastrálním území Psáry: **1092/1, 1089/13, 1089/12, 1089/2, 1111, 1089/9, 85/5, 85/2, 85/1, 583/93, 583/72, 583/77, 558/3, 22/7, 558/5**

Seznam sousedních pozemků v katastrálním území Dolní Jirčany: 581/1, 581/7, 581/8, 585, 579, 583, 646/1, 558/15, 558/14, 586/1, 646/2, 589/22, 589/14, 587/1, 594/10, 594/4, 589/8, st. 153, 594/5, 589/3, st. 99, 589/5, 594/2, 589/10, st. 120, 589/4, 594/8, st.93/2, st.93/1, st. 132, 589/13, 589/21, 589/6, 589/16, 589/15, st. 379/1, 594/9, 596, st. 41

Seznam sousedních pozemků v katastrálním území Psáry: 1115, st.69/1, 153/1, st. 68, st. 108, 153/2, 153/9, 132/1, st. 99, st. 94, st. 102, st. 95, 131/2, 131/1, 1071/2, 130, st. 66, 127/4, 1089/18, st. 29/1, 127/1, st. 48, 119/2, st. 46, st. 187, 1142, 72/1, 1135, 73/1, 117, st. 43, 111, st.40/1, 74, st.40/2, st. 39, 75, st.36/2, 1089/10, 107, st. 37/3, 85/3, st. 494, 85/4, st. 590, st.56/3, st.56/1, 1120, st. 604, 22/3, 22/8, 22/5, 22/1, 583/78, 1121, 87, 583/37, 583/36, 583/92, 583/73, 583/107, 583/39, 581, 583/70, 558/7, 1106/1, 558/2, 558/4.

Pro zařízení staveniště vytipuje vhodný pozemek zhotovitel ve spolupráci s obcí Psáry.

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 Dolní Jirčany:

660/1, 646/4, st.č. 82/1, 650, 594/9

Ochranné pásmo stavby kanalizace se dotkne následujících pozemků v katastrálním území Psáry: 1092/1, 1089/13, 1089/12, 1089/2, 1111, 1089/9, 85/5, 85/2, 85/1, 583/93, 583/72, 583/77, 558/3, 22/7, 558/5, 127/4, 583/108

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

V případě kanalizace se jedná o liniovou podzemní stavbu. Trasy navrhovaných 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 Psáry, 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 7 km (předpoklad skládka Jílové u Prahy).

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 splaškových vod od nemovitostí do stávajícího kanalizačního systému obce, který je zakončen kapacitní čistírnou odpadních vod.

Na vybudované stoky budou během výstavby připojeny stávající přípojky případně napojeny některé nemovitosti novými kanalizačními přípojkami. 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 novostavbu, přičemž v některých místech dojde ke změně stávající stavby (přeložka dešťové kanalizace, úprava části stávající kanalizace).

B.2.1.B. Účel užívání stavby

Účelem stavby splaškové kanalizace je odvedení splaškových vod od stávajících nemovitostí v lokalitě, systém je navržen i s ohledem na budoucí výstavbu v místě a navazující kanalizační systémy v okolí obce Psáry.

Stavba přispěje ke zlepšení vybavenosti obyvatelstva, nebude hydraulicky přetěžována splašková kanalizace 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 0).

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 73 6221	Objekty na stokových sítích. Čerpací stanice OV
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
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 splaškové 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 činnosti 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.

Obcí protéká Záhořanský potok (IDVT 10261898) a jeho levobřežní přítok – Sulický potok (IDVT 10240991). Obě vodoteče spadají do povodí Vltavy a jsou pod správou státního podniku Lesy ČR. Záhořanský potok je recipientem čistírny odpadních vod Psáry. Lokalita výstavby kanalizace se nachází v převážné části mimo záplavové území.

Stavba je však situována v blízkosti stanoveného (dle Územního plánu obce) záplavového území Záhořanského potoku. Trasa stavby dvakrát kříží záplavové území ve staničení cca 0,565 km (levostranný přítok – Sulický potok) a cca 1,093 km (jedná se o zatrubněnou část Záhořanského potoku pod silnicí č. II/105). Před areálem ČOV Psáry se v záplavovém území nachází krátký úsek navržené stavby.

Název vodního toku:	Záhořanský potok
Správce vodního toku	Lesy České republiky, státní podnik
Délka vodního toku:	14,0 km
Identifikátor vodního toku	10261898
Správce povodí	Povodí Vltavy, státní podnik
Číslo hydrologického pořadí	1-09-04-002

Přítoky: bezejmenný přítok - pravobřežní
Sulický potok – levobřežní

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v území ohroženém sesuvy. V blízkosti stavby se nachází staré důlní dílo Radlická štola (cca 2,5 km).

Návrh ochranného pásma kanalizace a přípojek těchto sítí 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; v případě přípojek pak 0,75 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 Psáry
Předpokládá se, že tato firma bude provádět:

- Kontrolu celého zařízení, a to jednak dálkovým sledováním činnosti systému, jednak 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 splaškových 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	02/2019 (odhad)
ukončení stavby	12/2019 (odhad)
doba výstavby	10 měsíců (odhad)

B.2.1.I.2. Členění na etapy

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

1. etapa prací: část stoky od ČOV až po křižovatku ulic Sportovní a Psárská.

2. etapa prací lokalizace stoky v pozemku SUS – nutná koordinace s projektem rekonstrukce komunikace.

Je možné, že pořadí etap při realizaci bude prohozeno s ohledem na předpokládaný postup rekonstrukce silnice.

B.2.1.J. Orientační náklady stavby

Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH. Tento přehled nákladů je orientační a bude výrazně zpřesněn na základě soutěže na zhotovitele stavby

1. Náklady na projektové a průzkumné práce	540 000 Kč
2. Provozní soubory	není v PD Kč
3. Stavební objekty	není v PD Kč
4. Inženýrské objekty	18 000 000 Kč
5. Vedlejší náklady (ZS), vytýčení, DIO	455 000 Kč
6. Náklady na práce prováděné jinými než stavebními a montážními organizacemi, náklady na patenty a licence	neuvažuje se
7. Nepředvídané náklady	650 000 Kč
8. Ostatní náklady (věcná břemena, IČ)	130 000 Kč
9. Příspěvky jiným investorům	
(KSÚS – bude upraveno dle smlouvy s KSÚS)	250 000 Kč
Celkové náklady (bez DPH)	20 025 000 Kč
Celkové náklady s DPH (21%)	cca 24 230 000 Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

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

Nově navržená 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 úroveň 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 (D160-630). Šachty – betonové prefabrikované.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o výstavbu kanalizačních řadů zajišťující odvedení splaškové vody od nemovitostí do kanalizačního systému zakončeného kapacitní ČOV Psáry.

Součástí stavby nejsou provozní ani technologická zařízení.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se stavby splaškové 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 vybudování gravitační splaškové kanalizace, vedené v silnici, v místních komunikacích s asfaltovým krytem, v zeleni a v chodníku. Minimální krytí potrubí splaškové 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 kanalizace včetně přepojení přípojek 1235,5 m. Materiál kanalizace je hladkostěnné PVC SN 12 - dimenze DN 150 - 600 (D160-630). Šachty – betonové prefabrikované.

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 šterkopískovým obsypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí. Přípojky budou přepojovány přes navrtávací odbočky.

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 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 výstavba 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 splaškové 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, betonové šachty, standardní kanalizační poklopy.

B.2.11.C. Ochrana před technickou seizmicitou

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

Zvýšená 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.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.A. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Kanalizace bude napojena na stávající v místě spojné šachty v areálu ČOV. Další napojovací místa na stávající systém budou v křižovatce ulic Sportovní a Psárská (přepojení stoky A a přepojení výtlaču Dt. Další napojovací místo je u šachty ŠAA-18, kde dojde k zaslepení stávající stoky (souvislost s opravou mostku). Část boční stoky u ŠA20 bude napojena na stávající stoku A1. V šachtě ŠA21 – dojde k podchycení stávající stoky a převedení stoky do mimo vlastní konstrukci mostku, který bude rekonstruován. V místě

šachy na konci stoky AA dojde k přepojení stoky A. V místě ŠF-01 dojde k přepojení stoky F a odstavený úsek stoky A bude v tomto místě zaslepen.

B.3.A.1. Přeložky

V rámci ulice Sportovní dojde k přeložce dešťové kanalizace v délce 50,3 m z PVC DN 250 v souvislosti se souběhem s nově navrhovanou stokou. V rámci přeložky dojde cca ke třem přepojením uličních vpustí do překládané dešťové kanalizace.

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

Tab. 3 - Základní rozměry

Inženýrský objekt	Název inženýrského objektu	DN (mm)	materiál	délka (m)
IO 01	Splašková kanalizace „AA“	500	PVC	640,0
		600	PVC	547,0
IO 02	Přepojení uličních stok	300	PVC	22,3
IO 03	Kanalizační přípojky	150	PVC	26,2
Celkem				1235,5

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. Předpokládá se, že v případě lokalizace kanalizace do místních komunikací dojde k úplné uzavírcce, kdy objízdne trasy jsou navrženy po místních komunikacích (Jílovská ulice a Sportovní ulice).

V případě Psárské ulice dojde v převážné části trasy k částečné uzavírcce 1 jízdního pruhu, provoz bude řízen semaforem, dle schématu na konci této zprávy. V několika místech při přepojování stok omezení průjezdného profilu apod. bude nutné krátkodobě uzavřít oba jízdní pruhy. V tomto případě bude objízdna trasa vedena přes Horní Jirčany (ulice Budějovická) dále přes Sulice (ulice Hlavní, Jílovská a Sulická) a místní část Radlák.

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.

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.

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

Po ukončení stavby

Hotová stavba 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 7 km, zemníků a dočasná 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 stavba 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 dokumentace pro rekonstrukci silnice). 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.

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 výstavbě vodovodu 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 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.

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 v 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.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména dálnici D1 Praha – Brno a pražský okruh D0 a dále za exitem 82 Jesenice následně využít silnici II. třídy č. 105 přes Dolní Jirčany. Dále je pak možné využít dostatečně široké místní komunikace v obci s asfaltovým povrchem. Výše uvedené silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu pro realizaci kanalizaci.

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 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).

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.

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

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 7 km od obce.

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

Celkový objem výkopů cca 4100 m³

podsypaný, obsyp cca 1300 m³

zásyp výkopů cca 2200 m³

konstrukce vozovek cca 600 m³

přebytečná zemina cca 1300 m³

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 skryvka 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. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypošťářovat. 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 ti 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 pokrmů 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, kapitoly 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 ti 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 zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí 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 přerušení 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, podmáčených 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 svahovaných 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 vazací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemísťování 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 vazacích 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 těchto 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 poježdění.

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 studie proveditelnosti „Kanalizace Psáry – kanalizační přivaděč a retenční nádrž“, jež byla zhotovena na základě provedeného hydraulického modelu Psár a Dolních Jirčan. Navržená stavba reflektuje požadavky a výhledové plány obce na vzrůstající počet obyvatel a tím i spojené vzrůstající množství odváděných odpadních vod v dílčích nekapacitních úsecích kanalizačního systému v obci.

Navržená stavba paralelní stoky vede podél stávající trasy stoky „A“ v plochách dopravní infrastruktury (komunikace II. třídy a místní komunikace), malou měrou je situována v plochách technického vybavení (areál ČOV Psáry) a určených k tělovýchově.

B.10 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Plán kontrolních prohlídek bude upřesněn po výběru zhotovitele stavby společně s investorem stavby – obcí Psáry 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 – 1. etapa
3. kontrolní prohlídka – před nebo při zkoušce vodotěsnosti - 2. etapa
4. kontrolní prohlídka – v termínu kolaudace