



REVIZE Č.:	DATUM:	POPIS:
01	06.04.2018	ZKRÁCENÍ TRASY VODOVODU "VĚTEV-1" A KANALIZACE "STOKA-1" ZRUŠENÍ PŘÍPOJEK PRO NEMOVITOSTI p.č. 175/3, p.č. 173/2 (HŘBITOV)

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:		ZHOTOVITEL:		
 <p>OBEC JÍLOVIŠTĚ PRAŽSKÁ 81 252 02 JÍLOVIŠTĚ</p>		 <p>AF-CITYPLAN s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afconsult.com www.af-cityplan.cz</p>		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: <i>Bugl</i> Ing. VIKTOR BUGARDI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: <i>HJA</i> Ing. JOSEF HAJAŠ	VYPRACOVAL: <i>Bugl</i> Ing. VIKTOR BUGARDI	KONTROLOVAL: <i>HJA</i> Ing. JOSEF HAJAŠ	
NÁZEV PROJEKTU: PD - PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ/ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NA ZAVEDENÍ VODY A KANALIZACE DO OBLASTI FR. SMOLÍKA				
ČÁST:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 01, SO 02, SO 03, SO 04			
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	ČÁST: B	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	02/2018			
STUPEŇ:	DUR/DSP			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2017/179			



Zhotovitel:
AF-CITYPLAN s.r.o.

Datum:
02/2018

Zastoupený:
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:
2017/0179

Autorský kolektiv:
Ing. Viktor Bugardi

Kontrola:
Ing. Josef Hajaš

Objednatel:
Obec Jíloviště
Pražská 81,
252 02 Jíloviště

Zastoupený:
Ing. Vladimír Dlouhý, starosta obce

PD - PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ/ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NA ZAVEDENÍ VODY A KANALIZACE DO OBLASTI FR. SMOLÍKA

**OBSAH**

1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	5
1.2	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	5
1.2.1	Geodetické zaměření	5
1.2.2	Inženýrsko geologický průzkum	5
1.2.3	Stávající inženýrské sítě	5
1.3	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	5
1.4	POLOHA VZHLEDEM K NEGATIVNÍM ÚČINKŮM PROSTŘEDÍ	7
1.4.1	Záplavové území	7
1.4.2	Poddolované území	7
1.4.3	Sesuvy půdy	7
1.4.4	Seizmicita	7
1.4.5	Radon	7
1.5	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	7
1.6	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	7
1.7	POŽADAVKY NA ZÁBORY ZEMĚDELSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	7
1.8	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	8
1.8.1	Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu	8
1.9	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	8
2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY	8
	Základní kapacity stavby	8
2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	9
2.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	9
2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	10
2.6.1	SO 01 – Splašková kanalizace	10
2.6.2	SO 02 – Přípojky splaškové kanalizace	10
2.6.3	SO 03 – Vodovodní řad	11
2.6.4	SO 04 – Vodovodní přípojky	11
2.7	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	12
2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	12
2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	12
2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ 12	
2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	12
2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	12
2.11.2	Ochrana před bludnými proudy	12
2.11.3	Ochrana před technickou seismicitou	12
2.11.4	Ochrana před hlukem	12
2.11.5	Protipovodňová opatření	12
2.11.6	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	13



3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	13
3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY, DÉLKY	13
4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	13
5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	14
6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	14
6.1.1	Ovzduší	14
6.1.2	Hluk	14
6.1.3	Voda	14
6.1.4	Odpady	14
6.1.5	Půda	14
6.1.6	Ostatní	15
6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	15
6.2.1	Ochrana dřevin.....	15
6.2.2	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	15
6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	15
6.4	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA 15	
6.5	NAVROVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	16
7	OCHRANA OBYVATELSTVA	16
8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	16
8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ.....	16
8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ.....	16
8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	17
8.3.1	Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu	17
8.3.2	Napojení staveniště na technickou infrastrukturu	17
8.4	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY.....	17
8.5	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	17
8.6	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)	18
8.7	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	18
8.8	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	18
8.9	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	18
8.10	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	19
8.10.1	Bezpečnost při výstavbě	19
8.10.2	Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle §3 zákona č. 309/2006 Sb.) 20	
8.10.3	Bezpečnost provozu a ochrana proti vlivům prostředí	22
8.10.4	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	22
8.10.5	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	22
8.11	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	23
8.12	ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ.....	23

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



8.13	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)	23
8.14	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	24



1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba bude probíhat v intravilánu obce Jíloviště v oblasti ul. Františka Smolíka, která se nachází v severozápadní části obce za podjezdem silnice I/4 pod silnicí III. tř. 11513. Splašková kanalizace a vodovodní řad budou trasovány převážně v pozemcích ve vlastnictví obce v místní komunikaci resp. v zeleni nebo výjimečně na pozemcích ve vlastnictví fyzických osob (trasa na těchto pozemcích byla před návrhem projednána s vlastníky pozemků).

Předkládaná dokumentace řeší odkanalizování oblasti ul. Františka Smolíka prodloužením veřejné splaškové kanalizace včetně kanalizačních přípojek a zásobování pitnou vodou prodloužením stávajícího veřejného vodovodu do řešené oblasti včetně vodovodních přípojek.

1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

1.2.1 Geodetické zaměření

Pro potřeby plánované stavby bylo provedeno geodetické zaměření okolí stavby s katastrální mapou (Michael Kopecký, geodetické práce, Jabloňová 2866, Praha 10). Zaměření slouží jako mapový podklad pro zakres stavby.

1.2.2 Inženýrsko geologický průzkum

Charakter stavby nevyžaduje provedení IG průzkumu. Geologický profil z řešeného území byl převzat z archivu České geologické služby (vrt S-1 ID 143679, hydrogeologický vrt V-4 GDO 709320). Převažující typy hornin v lokalitě jsou prachovec a břidlice.

Předpokládané základní litologická data:

- 0 – 0,20 hlína jílovitá
- 0,20 – 0,90 suť břidličnatý
- 0,90 – 1,20 břidlice navětralý
- 1,20 – 10,90 břidlice slabě rozpukaný

Předpokládaná hloubka ustálené hladiny podzemní vody – 9,0 m

1.2.3 Stávající inženýrské sítě

Polohy a vedení nacházejících se stávajících inženýrských sítí byly poskytnuty správci jednotlivých sítí.

Polohy stávajících inženýrských sítí byly zohledněny při návrhu trasy nové splaškové kanalizace a vodovodního řadu dle ČSN 73 6005 – *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*.

1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

V rámci stavby budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 – *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*, a podle vyjádření jednotlivých správců. Jedná se zejména o:

Ochranné pásmo elektrického vedení

Zemní kabelové vedení od krajního kabelu na každou stranu:

<i>U napětí do 110 kV</i>	<i>1 m</i>
<i>U napětí nad 110 kV</i>	<i>3 m</i>
<i>U vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky</i>	<i>1 m</i>



Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000Sb. § 46 odst.3 písm. a) svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:

- *U napětí nad 1 kV do 35 kV* 1 - 7 m dle izolace
- *U napětí nad 35 kV do 110 kV* 12 m
- *U napětí nad 110 kV do 220 kV* 15 m
- *U napětí nad 220 kV do 400 kV* 20 m

Na adresu správce bude zaslána žádost o udělení souhlasu s prováděním činnosti a s umístěním stavby v ochranném pásmu energetického zařízení s ustanovením zákona č. 458/2000 Sb. § 46 odst.8 a odst. 11.

Ochranné pásmo telekomunikačních vedení

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost ustanovení § 7 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo plynovodů

- *Ochranné pásmo NTL plynovodu v zastavěném území obce – 1 m od líce vedení na každou stranu*

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.

- *U vodovodů do průměru 500 mm včetně - 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí*
- *U vodovodů nad průměr 500 mm - 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí*
- *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 od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.*

Ochranné pásmo lesa

- *V případě dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa je zapotřebí souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.*

Inženýrské sítě, vyskytující se na staveništi a v jeho blízkosti včetně jejich ochranných pásem, budou vytýčeny jejich správci a při výstavbě respektovány.

Dotčené území nepatří do žádného území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To znamená:

- *Dotčené území není součástí přírodního parku.*
- *Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.*
- *Zájmové území se nenachází v místě žádného lokálního, regionálního a nadregionálního územního systému ekologické stability.*

Na základě dostupných podkladů dojde stavbou k dotčení podzemních sítí, chráněných ochranným pásmem:

- vodovod, kanalizace - provozovatel VaK Beroun a.s.
- plynovod STL - GasNet, s.r.o.
- podzemní silové vedení NN, - ČEZ Distribuce, a.s.
- nadzemní silové vedení NN - ČEZ Distribuce, a.s.
- podzemní sítě elektronických komunikací, Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.
- nadzemní sítě elektronických komunikací, Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.



1.4 POLOHA VZHLEDEM K NEGATIVNÍM ÚČINKŮM PROSTŘEDÍ

1.4.1 Záplavové území

Zájmové území leží mimo záplavové území.

1.4.2 Poddolované území

Zájmové území leží mimo poddolované území.

1.4.3 Sesuvy půdy

Zájmové území leží mimo plochu sesuvů.

1.4.4 Seizmicita

Předmětná stavba se nachází v území charakterizovaným seizmickým ohrožením do 5. stupně dle makroseismické stupnice MSK-64.

1.4.5 Radon

Radonový index je v zájmovém území nízký.

1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavbu tvoří podzemní objekty, které po realizaci nebudou viditelné kromě identifikačních povrchových znaků a nebudou mít vliv na okolí. Okolí bude záměrem dotčeno pouze v době výstavby. Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí, zejména následkem uvolňování látek nebezpečných pro zdraví do vzduchu a půdy.

Veškeré plochy zařízení stavenišť musí být zajištěny proti únikům látek závadným vodám, resp. proti znečištění půdního a vodního prostředí ropnými látkami z úkapů stavební mechanizace dle §39 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny. Všechny dotčené pozemky budou po ukončení jejich užívání jako stavenišť uvedeny do původního stavu.

1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci výstavby nejsou navrženy demolice stávajících objektů ani kácení dřevin.

1.7 POŽADAVKY NA ZÁBORY ZEMĚDELSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

V důsledku realizace stavby dojde pouze k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu a k dočasnému záboru pozemku p.č. 175/1 s ochranou PUPFL.

Vodovod a kanalizace budou uloženy pod zemí a jejich výstavbou a provozem nedojde k narušení a ohrožení významného krajinného prvku – lesa. Dotčení lesního pozemku a ZPF bude dočasné po dobu výstavby, po jejímž dokončení bude povrch uveden do původního stavu. Dočasný zábor PUPFL bude v místě stávající komunikace směrem na hřbitov obce a bude jen okrajově zasahovat do lesního pozemku.

Soupis dotčených pozemků je uveden v příloze č.1 průvodní zprávy.



1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

1.8.1 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

V rámci průzkumů inženýrských sítí byly získány od jejich správců podklady o výskytu v dotčeném území. Průběhy sítí jsou orientační, přeneseny z podkladů od jejich správců. Před započítáním stavby je nutné nechat všechny sítě vytyčit a provést ručně kopané sondy pro ověření jejich hloubky uložení (v rámci návrhu se předpokládá průběh IS dle požadavků ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

Navržená splašková kanalizace bude napojena v zelené ploše vedle komunikace v ul. Františka Smolíka do revizní šachty stávající splaškové kanalizace KAM DN400 ve správě VaK Beroun.

Navržený vodovodní řad bude napojen v zelené ploše vedle komunikace v ul. Františka Smolíka na stávající vodovod PE 110 (DN100) ve správě VaK Beroun.

Napojení na stávající kanalizaci a vodovod bude provedeno dle požadavek provozovatele.

Místo napojení na technickou infrastrukturu je graficky patrné z výkresové části C - Situační výkresy.

V místě napojení budou před realizací stavby provedeny kopané sondy pro upřesnění skutečné polohy stávající kanalizace resp. vodovodu.

1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba nevyžaduje podmiňující investice.

Předpoklad zahájení výstavby: III. Q 2018

Předpoklad dokončení výstavby: IV. Q 2018

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

Předkládaná dokumentace řeší odkanalizování oblasti ul. Františka Smolíka prodloužením veřejné splaškové kanalizace včetně kanalizačních přípojek a zásobování pitnou vodou prodloužením stávajícího veřejného vodovodu do řešené oblasti včetně vodovodních přípojek.

Základní kapacity stavby

SO 01 – Splašková kanalizace

Splašková kanalizace - celkem	352,02 m
- stoka 1 (DN 250, PVC SN12)	189,87 m
- stoka 1-1 (DN 250, PVC SN12)	162,15 m

SO 02 – Přípojky splaškové kanalizace

Přípojky splaškové kanalizace – celkem (9 ks)	31,30 m
---	---------

SO 03 – Vodovodní řad

Vodovodní řad - celkem	357,44 m
- větev 1 (PE100 d90x8,2 mm SDR11 – DN80, PN16)	190,42 m
- větev 1-1 (PE100 d90x8,2 mm SDR11 – DN80, PN16)	167,02 m

SO 04 – Vodovodní přípojky



2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba vychází z požadavků investora – obec Jíloviště. Záměrem investora je realizace splaškové kanalizace a vodovodního řadu včetně přípojek v oblasti ul. Františka Smolíka. Záměr umožní odkanalizování lokality a zásobování lokality pitnou vodou.

Návrh vychází z technických požadavků norem ČSN, obecných požadavků na výstavbu, technických kvalitativních požadavků a územně plánovací dokumentace.

2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavba bude probíhat v intravilánu obce Jíloviště v oblasti ul. Františka Smolíka, která se nachází v severozápadní části obce za podjezdem silnice I/4 pod silnicí III. tř. 11513. Splašková kanalizace a vodovodní řad budou vedeny v místní obecní komunikaci resp. v zelené ploše.

Řešené území se nachází v nadmořské výšce 356 – 373 m n.m. (Bpv).

Provoz kanalizace a vodovodu bude probíhat dle standardů a provozních řádů provozovatele (VaK Beroun a.s.).

2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vzhledem k charakteru navržené stavby se neřeší.

2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení provozu dodržovat:

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 20/1966 Sb. "O péči o zdraví lidu" ve znění zákona ČNR č. 86/1992 Sb. a zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláškou MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ ve znění zákona č. 396/1992 Sb., (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 207/1991 Sb.
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, ve znění směrnic MZ ČSR č. 17/1970 a doplňků Věstníku MZ č. 8/1972
- Směrnice MLVH ČSR č. 17/1983 (č.j. 33032/50/1983), pro poskytování osobních ochranných prostředků
- Vyhláška č. 178/2001
- Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11.6.1985 „Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních“
- Předpis MLVH 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem“



Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Sovak září 1994).

2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

2.6.1 SO 01 – Splašková kanalizace

Splašková kanalizace bude vedena z části v nebezpečné ploše podél komunikace v ul. Fr. Smolíka a z části v komunikaci a bude napojena do stávající šachty SŠ0=SŠ108 na kanalizaci KAM DN400. Před zahájením výkopových prací na kanalizaci bude nutné provést kopané sondy a zjistit přesnou polohu a hloubku stávající šachty resp. kanalizace KAM DN400.

V rámci SO 01 jsou navrženy 2 stoky.

Stoka 1 je navržena z potrubí **PVC SN12 DN250** délky **189,87 m**.

Stoka 1-1 je navržena z potrubí **PVC SN12 DN250** délky **162,15 m**.

Kanalizace bude vedena v hloubce s min. krytím 1,8 m.

Do splaškové kanalizace budou napojeny kanalizační přípojky pomocí vysazené odbočky 250/150mm s kolenem 45° (v případě přípojky na konci veřejné kanalizace, bude přípojka napojena do koncové šachty kanalizace).

Do kanalizace budou vypouštěny jen odpadní vody komunálního charakteru, jejichž složení nepřekračuje hodnoty dané kanalizačním řádem provozovatele stokové sítě. Případná technologická odpadní voda bude předčištěná na hodnoty vyhovující kanalizačnímu řádu nebo likvidována jiným způsobem.

Kanalizace bude provedena dle technických standardů provozovatele (Vak Beroun a.s.).

2.6.2 SO 02 – Přípojky splaškové kanalizace

Jednotliví majitelé nemovitostí zachycují splaškové vody v septicích a nepropustných jímkách na vyvážení. Po vybudování splaškové kanalizace budou jednotlivé nemovitosti napojeny na veřejnou splaškovou kanalizaci pomocí kanalizační přípojky.

Přípojky splaškové kanalizace (celkem 9 ks) jsou navrženy z potrubí PVC SN8 DN150. Přípojky budou napojeny na navrženou veřejnou splaškovou kanalizaci z potrubí PVC SN12 DN250 v rámci stavby „PD – pro stavební povolení/územní rozhodnutí na zavedení vody a kanalizace do oblasti Fr. Smolíka“ na předem vysazené odbočky 250/150mm s kolenem 45° (v případě přípojek na konci veřejné kanalizace, budou přípojky napojeny do koncové šachty kanalizace). Přípojky budou vedeny v minimálním sklonu 2 % (max. dovolený sklon 40%) a budou ukončeny na soukromém pozemku kontrolní šachtou DN400 mm do vzdálenosti 1m za hranicí připojované nemovitosti. Za revizní šachtou bude navazovat přepojení venkovního rozvodu splaškové kanalizace ke stávajícímu RD. Stávající žumpy (septiky) budou po přepojení na novou splaškovou kanalizaci odstaveny z provozu. Bude provedeno jejich vyčerpání. Jímky budou využívány k jímání dešťových vod nebo budou zrušeny (zasypány).

Napojení přípojek na splaškovou kanalizaci bude provedeno dle podmínek provozovatele nebo vlastníka kanalizace.

Kanalizace musí být provedena jako vodotěsná konstrukce, musí být chráněna proti zamrznutí a proti poškození vnějšími vlivy. Napojení přípojky na kanalizaci odborně provede provozovatel v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) a dle zákona č. 274/2001 (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění a dle platných norem.



2.6.3 SO 03 – Vodovodní řad

Vodovodní řad bude veden z části v nezpevněné ploše podél komunikace v ul. Fr. Smolíka a z části v komunikaci a bude napojen na vysazenou odbočku na stávajícím veřejném vodovodu PE d110. Za napojením bude umístěn uzávěr se zemní teleskopickou soupravou. Před zahájením výkopových prací na navrženém vodovodu bude nutné provést kopané sondy a zjistit přesnou polohu a hloubku stávající vodovodu.

V rámci SO 03 jsou navrženy 2 vodovodní řady.

Větev 1 je navržena z potrubí **PE100 d90x8,2 mm SDR11 (DN80, PN16)** délky **190,42 m**. Větev bude vedena podél navržené splaškové kanalizace směrem na sever a bude ukončena v komunikaci před pozemkem p.č. 175/4 podzemním hydrantem HVZ1 ve funkci vzdušníku.

Větev 1-1 je navržena z potrubí **PE100 d90x8,2 mm SDR11 (DN80, PN16)** délky **167,02 m**. Větev bude vedena podél navržené splaškové kanalizace a bude ukončena na konci ulice před vjezdem k soukromým pozemkům podzemním hydrantem HVZ2 ve funkci vzdušníku. Cca v půlce trasy bude na vodovodu v nejnižším místě umístěn podzemní hydrant HVP1 ve funkci kalníku.

Vodovod bude veden v hloubce s min. krytím 1,5 m a v min. sklonu 0,3%.

Na vodovodní řad budou napojeny jednotlivé vodovodní přípojky pomocí litinového navrtávacího pasu s šoupátkem DN80 x 1". Šoupátko bude ovládáno pomocí zemní teleskopické soupravy ukončené pod litinovým ventilovým poklopem. Po instalaci se navrtávací pas se šoupátkem a ZTS stanou součástí vodovodního řadu.

Vodovod bude proveden dle technických standardů provozovatele (Vak Beroun a.s.).

2.6.4 SO 04 – Vodovodní přípojky

Jednotliví majitelé nemovitostí zásobují svou domácnost pitnou vodou ze studní, které mají vybudované na svém pozemku. Po vybudování vodovodního řadu budou jednotlivé nemovitosti napojeny na veřejný vodovod pomocí vodovodní přípojky.

Vodovodní přípojka je v souladu s § 3 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru, a není-li vodoměr, pak k vnitřnímu uzávěru připojeného pozemku nebo stavby. Odbočení s uzávěrem je součástí vodovodu.

Vodovodní přípojky (celkem 9 ks) jsou navrženy z plastového potrubí PE100 d32x3,0 mm SDR11 (DN25, PN16). Přípojky budou napojeny na navržený veřejný vodovodní řad z potrubí PE100 d90x8,2 mm SDR11 (DN80, PN16) v rámci stavby „PD – pro stavební povolení/územní rozhodnutí na zavedení vody a kanalizace do oblasti Fr. Smolíka“ pomocí litinového navrtávacího pasu s šoupátkem DN80 x 1". Šoupátko bude ovládáno pomocí zemní teleskopické soupravy ukončené pod litinovým ventilovým poklopem.

Vodovodní přípojky budou vyspádovány k hlavnímu řadu ve sklonu min. 0,3%, pokud bude spád opačný, je nutné na vodoměrné sestavě osadit ventil s odvodněním. Vodovodní přípojky budou uloženy v hloubce s min. krytím 1,5 m v závislosti od hloubky uložení navrženého vodovodního řadu. Přípojky bude končit vodoměrem ve vodoměrné šachtě (1,2x0,9x1,5 m) umístěné na hranici nemovitosti odběratele.

Dodávku a montáž odbočení z vodovodního řadu a dodávku a montáž vodoměru provede provozovatel vodovodu (VaK Beroun) v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) a dle zákona č. 274/2001 (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění a dle platných norem.

Směrové a výškové lomy na potrubí budou provedeny pomocí tvarovek na změnu sklonu.

Tlaková zkouška a hygienické zabezpečení přípojky bude provedeno dle požadavek provozovatele a platných vyhlášek a norem.



2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

V rámci provozu navržených inženýrských sítí nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy, ani manipulace s materiálem.

2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zajištění požární ochrany kanalizace a vodovodu se vzhledem k jejich charakteru stavby neřeší.

2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Vzhledem k charakteru navržené stavby se neřeší.

2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Hygienické požadavky

Veškerý materiál ve styku s pitnou vodou (potrubí, tvarovky, armatury, atd.) použitý pro stavbu vodovodu musí být certifikovaný pro přímý styk s pitnou vodou.

Ochrana krajiny a přírody

Veškeré plochy zařízení stavenišť musí být zajištěny proti únikům látek závadným vodám, resp. proti znečištění půdního a vodního prostředí ropnými látkami z úkapů stavební mechanizace dle §39 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

Emise, hluk a prašnost

Stavba po dokončení nebude produkovat žádné vibrace, hluk ani nebude ovlivňovat kvalitu vzduchu v okolí.

2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Navrhovaná stavba svým charakterem nevyžaduje ochranu proti radonu.

2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Plastové potrubí, z kterého je navržena kanalizace a vodovodní řad není potřebné vybavit ochranou před bludnými proudy. V blízkosti stavby se nenachází žádné kolejové vedení.

2.11.3 Ochrana před technickou seismicitou

Ochrana před technickou seismicitou se neřeší. V blízkosti stavby se nenacházejí zdroje technické seismicity, jako jsou důlní činnost, výrazné změny v zatížení povrchu, těžká doprava, trhačí práce, průmyslové stroje.

2.11.4 Ochrana před hlukem

Navrhovaná stavba nevyžaduje ochranu před hlukem z okolí.

2.11.5 Protipovodňová opatření

Navrhovaná stavba nevyžaduje zvláštní ochranu před zaplavením.



2.11.6 Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v území s výskytem metanu a ani v území s ostatními účinky vnějšího prostředí – žádná opatření stavby proti ostatním účinkům vnějšího prostředí se neřeší.

3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Stavba předpokládá napojení na technickou infrastrukturu v následujících místech:

- Splašková kanalizace bude v zelené ploše v ul. Františka Smolíka napojena do stávající revizní šachty veřejné splaškové kanalizace KAM DN400 ve správě VaK Beroun a.s. (viz př. C.2 Koordinační situace).
- Vodovodní řad bude v zelené ploše v ul. Františka Smolíka napojen na stávající veřejný vodovod PE d110 (DN100) ve správě VaK Beroun a.s. (viz př. C.2 Koordinační situace).

3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY, DÉLKY

SO 01 – Splašková kanalizace

Splašková kanalizace - celkem	352,02 m
- stoka 1 (DN 250, PVC SN12)	189,87 m
- stoka 1-1 (DN 250, PVC SN12)	162,15 m

SO 02 – Přípojky splaškové kanalizace

Přípojky splaškové kanalizace – celkem (9 ks)	31,30 m
---	---------

SO 03 – Vodovodní řad

Vodovodní řad - celkem	357,44 m
- větev 1 (PE100 d90x8,2 mm SDR11 – DN80, PN16)	190,42 m
- větev 1-1 (PE100 d90x8,2 mm SDR11 – DN80, PN16)	167,02 m

SO 04 – Vodovodní přípojky

Vodovodní přípojky – celkem (9 ks)	37,00 m
------------------------------------	---------

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nevyžaduje nové připojení na dopravní infrastrukturu. Je přístupná po stávajících komunikacích.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Dotčené zpevněné a nezpevněné plochy budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

Zatravněné plochy budou opatřeny zúrodnitelnou vrstvou a osety travním semenem.

Orní půda, která se sejme z území dotčenou stavbou bude uložena a ponechána po dobu výstavby na dočasné mezideponii ornice (na stavebním pozemku). Tyto plochy budou po ukončení stavby překryty vrstvou ornice a uvedeny do původního stavu.



V rámci výstavby nedojde ke kácení dřevin.

6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1.1 Ovzduší

Stavba svým provozem nebude produkovat žádné emise.

6.1.2 Hluk

Stavba svým provozem nebude zdrojem hluku.

6.1.3 Voda

Stavba kanalizace a vodovodu včetně přípojek nemá negativní účinky na krajinu a přírodu. Stavba samotná nevyvolává znečištění vodních toků a vodních zdrojů. Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny.

Řešené území se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů II. stupně. V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní závadnost vodního zdroje dle §30 zákona č. 254/2001 Sb (vodní zákon). Opatření k ochraně vodních zdrojů jsou uvedeny i v platném vodoprávním rozhodnutí vodních zdrojů.

Veškeré plochy zařízení stavenišť musí být zajištěny proti únikům látek závadným vodám, resp. proti znečištění půdního a vodního prostředí ropnými látkami z úkapů stavební mechanizace dle §39 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

V případě havárie je nutné o tomto informovat správce vodního zdroje a příslušné orgány.

6.1.4 Odpady

Během stavby bude vedena samostatná evidence v rozsahu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškou č.93/2016 Sb. Katalogem odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Při kolaudačním řízení budou předloženy doklady o nezávadném odstranění odpadů. Původcem odpadů vzniklých při stavbě je její zhotovitel.

6.1.5 Půda

Stavba vyvolá dočasný zábor pozemků zemědělského půdního fondu a pozemku p.č. 175/1 s ochranou PUPFL.

Na ploše dočasného záboru bude provedena skrývka ornice v plném mocnosti ornického profilu. Ornice bude uložena na deponii, která bude zajištěna proti znehodnocení a zaplevelení do doby využití.

Po skončení stavby bude ornice navrácena na plochu dočasného záboru.

Vodovod a kanalizace budou uloženy pod zemí a jejich výstavbou a provozem nedojde k narušení a ohrožení významného krajinného prvku – lesa. Dotčení lesa bude dočasné po dobu výstavby, po jejímž dokončení bude povrch uveden do původního stavu. Dočasný zábor PUPFL bude v místě stávající komunikace směrem na hřbitov obce a bude jen okrajově zasahovat do lesního pozemku.

Vlivem výstavby nedojde ke kácení dřevin a dřeviny v blízkosti stavby budou chráněny dle ČSN 83 9061 jak je uvedeno v ods. 6.2.



V souvislosti s používáním mechanizačních prostředků nesmí docházet k únikům pohonných hmot, mazadel a ke kontaminaci půdy škodlivými látkami. V případě vzniku škody zajistí investor neprodleně provedení nápravných opatření.

6.1.6 Ostatní

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné je kontrolovat mechanismy zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.

S okolním prostředím bude zacházeno v duchu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

6.2.1 Ochrana dřevin

Práce v blízkosti vzrostlé zeleně musí probíhat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zejména:

- vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. minerálními oleji, cementem nebo jinými pojivy,
- pro kmene a koruny v blízkosti stavby je nutno řešit jejich ochranu, např. bedněním kmenu a vyvázáním větví nahoru,
- v kořenové zóně bude prováděna navážka jen v nejnutnějším případě, navážka nesmí poškodit dřeviny,
- v kořenové zóně nebude snižován terén odkopávkami,
- v kořenové zóně dřevin bude prováděn výkop jen ve výjimečných případech a to ručně a nejméně 2,5 m od paty kmene,
- při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm, případná poškození je nutno ošetřit,
- kořeny je možno přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit a ošetřit růstovým stimulem, resp. prostředkem k ošetření ran.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii).

PUPFL nebudou narušovány skladováním stavebního materiálu, přebytky zeminy, výstavbou pomocných staveb ani parkováním motorových vozidel.

6.2.2 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině.

6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Stavba nepodléhá posouzení ani zjišťovacímu řízení EIA.



6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm včetně a 2,5 m při průměru nad 500 mm. U vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m, měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Z hlediska zájmů CO nejsou kladeny na stavbu žádné požadavky.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Umístění zařízení staveniště a místa pro dočasnou deponii závisí na konkrétním dodavateli stavby. Další zařízení staveniště nebudou zřizována, neboť se vychází z předpokladu, že veškeré vstupní materiály budou dováženy přímo z výroben a potřebné úpravy budou prováděny přímo na ploše stavby.

Zařízení staveniště musí být oploceno a v případě nutnosti vybaveno provizorní komunikací (z betonových panelů, podsypaných sytkým materiálem). Konstrukce a použité materiály pro ZS musí odpovídat jejich dočasné funkci. Po dokončení stavby musí být prostor zařízení staveniště uveden do původního stavu.

Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací sestávat ze skládky zabudovávaných materiálů (betonové prvky, kanalizační a vodovodní prvky, ...), plochy pro odstav mechanizace a umístění maringotky nebo buňky pro stavbyvedoucího a šatny pro zaměstnance. Sociální zařízení bude chemické – mobilní. Materiál bude na stavbu dovážen pro okamžitou potřebu.

Zařízení staveniště (ZS) musí být bezpečné.

Obvod staveniště je vyznačen v příloze C.2 Koordinační situace, resp. C.3 Katastrální situace.

Plochy dočasného záboru jsou vymezeny pro manipulaci stavebních strojů při provádění prací.

Potřeba elektrické energie bude významná pouze v místě buňkoviště a osvětlení staveniště. V této chvíli není možné přesně určit spotřebu elektrické energie na stavbě. Zásobování staveniště elektrickou energií bude zajištěno buď generátorem, nebo si zhotovitel zajistí po dohodě se správcem sítě připojení na vedení elektro.

Po dobu výstavby je vyžadována voda v místě buňkoviště, na mytí vozovek, pro technologické postupy a na zalévání ozelenění. Vodu si zajistí dodavatel stavby mobilními cisternami nebo napojením na veřejný vodovod. V této chvíli není možné přesně určit spotřebu vody na stavbě. Spotřeba vody se bude odvíjet od množství pracovníků na stavbě.

8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Dešťové vody budou ze staveniště odváděny do okolního terénu a přirozeně vsakovány do podloží.

V místech, kde nebude možné gravitačně odvodnit staveniště, budou provedeny čerpací šachty.



8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

8.3.1 Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Pro příjezdy na stavební pozemky bude využita stávající komunikace. Zájmové území je přístupné ze silnice I/4 resp. silnice III. tř. 11513.

Před zahájením stavby je třeba provést pasportizaci stávajících komunikací, ale i případných okolních objektů za přítomnosti zástupce stavebníka, správce komunikace a zhotovitele. Po skončení stavby budou stavbou poškozené vozovky uvedeny do původního stavu.

V rámci výstavby nebudou navrženy provizorní komunikace.

8.3.2 Napojení staveniště na technickou infrastrukturu

Průběhy sítí jsou orientační, přeneseny z podkladů získaných od jejich správců. Před započítáním stavby je nutné nechat všechny sítě vytyčit.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě, nebo z agregátů pro výrobu elektrické energie. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Jednotlivá pracovní místa mohou být vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě, rychlosti stavebních prací a použité technologii. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely může být použita voda technologická, jež se použije do výroby betonových a maltových směsí, ošetřování betonových konstrukcí při tuhnutí, kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případně napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Pro technologické účely (např. případná výroba betonových směsí přímo na stavbě) a pro ostatní potřeby (kropení, mytí vozidel) bude voda odebírána z místních zdrojů nebo si vodu zajistí dodavatel stavby mobilními cisternami. Pro výrobu betonu musí být ověřena kvalita vody.

8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Po dobu realizace musí být zajištěn bezpečný provoz na přilehlých komunikacích.

Po celou dobu stavby musí být umožněn přístup pro složky IZS a svoz odpadů k okolním nemovitostem.

Okolní stavby a pozemky budou dotčeny exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním a emisemi z prováděné stavby a staveništních zařízení. Zhotovitel musí zajistit, aby negativní účinky stavby nepřekračovaly hygienické limity a přípustnou míru. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době. Při veškerých pracích musí činit opatření k zamezení prášení (např. skrápění, čištění přilehlé komunikace apod.).

8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Výkopové práce se dotknou stávajících komunikací nad navrženými inženýrskými sítěmi.

V okolí stavby se nacházejí vzrostlé stromy a keře. Stavba nevyžaduje kácení zeleně.

Práce v blízkosti vzrostlé zeleně musí probíhat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.



Při provádění terénních úprav a stavebních prací mechanizací musí být připraveny sanační prostředky pro případný únik ropných látek.

V souvislosti s používáním mechanizačních prostředků nesmí docházet k únikům pohonných hmot, mazadel a ke kontaminaci půdy škodlivými látkami. V případě vzniku škody zajistí investor neprodleně provedení nápravných opatření (viz kap. 6.1.3).

PUPFL nebudou narušovány skladováním stavebního materiálu, přebytky zeminy, výstavbou pomocných staveb ani parkováním motorových vozidel.

8.6 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Soupis dotčených pozemků je součástí přílohy A. Průvodní zpráva.

Rozsah dočasných záborů je vyznačen v příloze C.2 Koordinační situace resp. C.3 Katastrální situace.

Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi zhotovitelem stavby a vlastníky dotčených pozemků.

Prostory pro zařízení staveniště uvažujeme na pozemku s p.č. 173/2 v k.ú. Jíloviště.

8.7 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Během stavby bude vedena samostatná evidence v rozsahu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškou č.93/20161 Sb. Katalogem odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Při kolaudačním řízení budou předloženy doklady o nezávadném odstranění odpadů. Původcem odpadů vzniklých při stavbě je její zhotovitel.

Investor (stavebník) zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které v rámci stavebních prací vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě. Před předáním odpadů budou odpady soustředěny utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností.

8.8 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Bilance zemních prací je z hlediska celkové stavby nevyrovnaná. Bude nutný odvoz materiálu.

Orientační bilance zemních prací:

- sejmutí ornice	60 m ³
- ohumusování	60 m ³
- výkop	1800 m ³
- zásyp vykopanou zeminou	350 m ³
- odvoz vykopané zeminy	1450 m ³

8.9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Budou dodržovány hygienické hladiny hluku a vibrací. V případě užití hlučných strojů je nutné použít prvky pasivní ochrany.

Při veškerých pracích budou činěna opatření k zamezení prášení a úletu materiálu (např. zakrytí nákladu na automobilech, kryté shozy, čištění přilehlé komunikace, apod.)



V průběhu realizace nesmí docházet k znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod (viz kap. 6.1.3).

Při provádění terénních úprav a stavebních prací mechanizací musí být připraveny sanační prostředky pro případný únik ropných látek.

Okolní stavby a pozemky budou dotčeny exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním a emisemi z prováděné stavby a staveništních zařízení. Zhotovitel musí zajistit, aby negativní účinky stavby nepřekračovaly hygienické limity a přípustnou míru. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době. Při veškerých pracích musí činit opatření k zamezení prášení (např. skrápění, čištění přilehlé komunikace apod.).

PUPFL nebudou narušovány skladováním stavebního materiálu, přebytky zeminy, výstavbou pomocných staveb ani parkováním motorových vozidel.

8.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

8.10.1 Bezpečnost při výstavbě

Bezpečnost práce při výstavbě je zakotvena v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Účinnost zákona od 1.1.2007.

§ 3 Zhotovitel zajistí, aby

- a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (6) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení
- b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí
 1. práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevnování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem (7) a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (8) (dále jen "zemní práce"),
 2. práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
 3. práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
 4. práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),



5. práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem (9), (dále jen "bourací práce"),
6. svařování a nahřívání živic v tavných nádobách podle zvláštního právního předpisu (10)
7. lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce
8. práce při údržbě stavby (11) a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),
9. sklenářské práce,
10. práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
11. potápěčské práce a práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu,
12. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí,
13. práce spojené s využitím letadla podle zvláštního právního předpisu (12)

Vysvětlivky:

- (6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- (7) stavební zákon
- (8) § 2 odst. 1 písm. k) bod 2 a § 153 odst. 1 stavebního zákona
- (9) § 128 a 130 stavebního zákona
- (10) Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
- (11) § 3 odst. 4 stavebního zákona
- (12) Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Další platné předpisy, týkající se bezpečnosti práce:

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci

8.10.2 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle §3 zákona č. 309/2006 Sb.)

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracovišti náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou



- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 15:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle



místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

8.10.3 Bezpečnost provozu a ochrana proti vlivům prostředí

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele.

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

8.10.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Přístup na staveniště bude veřejnosti zakázán.

Vstupu nepovolaných osob zabrání výstražné tabule „VSTUP DO STAVENIŠTĚ ZAKÁZÁN“ a „NEBEZPEČÍ ÚRAZU“. Po dobu výstavby nebudou přerušeny žádné pěší trasy.

Proti nežádoucímu vjezdu vozidel do prostoru výstavby, bude automobilový provoz oddělen pomocí svislých směrovacích desek Z 4.

8.10.5 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

a) Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům pro pohotovostní vozidla.

b) Veškeré stavební činnosti spojené s realizací stavby nesmí omezit automobilový a pěší provoz na stávajících přilehlých komunikacích.

c) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítí ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.

d) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.

e) Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů provádět ručně.

f) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny.

g) Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.

h) Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů.



8.11 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Staveniště musí být vymezeno a vhodným způsobem označeno (ČSN ISO 3864-1) v noci a za snížené viditelnosti červeným světlem. Pěší komunikace ve staveništi musí být bezpečně zajištěny: Cesty pro pěší přes staveniště budou mít celkovou šířku nejméně 1 500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Pěší komunikace ve staveništi musí být bezpečně zajištěny (např. staveniště bude ohrazeno zábradlím s dotykovou lištou pro nevidomé). Musí být zajištěny veškeré výkopy proti pádu do výkopu. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm, pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm. Pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení, letní zahrádky a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1 100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.

8.12 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Během realizace stavby bude nutné za pomoci provizorního dopravního značení řidiče upozornit na výskyt omezení a uzavírek. Uzavírky se nebudou týkat vozidel IZS, vlastníků objektů přístupných pouze ze staveniště a vozidel pro svoz odpadu.

Vyhotovení příslušných dopravně inženýrských opatření zajistí zhotovitel v dostatečném předstihu před zahájením stavby.

Provizorní dopravní značky a dopravní zařízení související s pracovním místem se musí umísťovat až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím, tak aby DZ nebyly viditelné z žádného jízdního směru.

Značky musí být odpovídajícím způsobem aktualizovány v souladu s postupem prací a stavem stávajícího dopravního značení v době realizace.

S pracemi na místech s úpravou provozu je možné započít až po instalaci všech dopravních značek a dopravního zařízení.

Všechny značky, světelné signály a dopravní zařízení musí být udržovány během provozu ve funkčním stavu, v čistotě a správně umístěny. Přechné dopravní značení musí být nejméně jednou denně kontrolováno. Poškozené, zničené a odcizené dopravní značky a dopravní zařízení musí být nahrazeny.

8.13 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)

Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.



8.14 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Předpoklad zahájení výstavby: III. Q 2018

Předpoklad dokončení výstavby: IV. Q 2018

Stavba bude realizována najednou jako jedna ucelená část. Detailní postup výstavby bude navržen zhotovitelem díla na základě jeho výrobních kapacit.

Vypracoval: Ing. Viktor Bugardi

Datum: 02/2018