

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: +420 541 426 011
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Jan Polášek
Vedoucí dílčího projektu	Ing. Monika Fazekas
Zodpovědný projektant	Ing. Monika Fazekas
Vypracoval	Ing. Hana Dvořáková
Kontroloval	Ing. Jan Polášek

Investor	Město Pohořelice
Objednatel	Město Pohořelice

Formát	11×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	11/2018	Zakázkové číslo	1495218-18
--------	-------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	-------------------

Projekt

POHOŘELICE - VELKÝ DVŮR, KANALIZACE

Souprava

Příloha	Číslo přílohy	Revize
Souhrnná technická zpráva	B	0

OBSAH:

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	4
1.2	POVOLENÍ STAVBY	4
1.3	PROVEDENÉ PRŮZKUMY	4
	Geodetické podklady	4
	Hydrogeologický průzkum	5
1.4	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	5
1.5	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ	6
1.6	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ	6
1.7	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	6
1.8	POŽADAVKY NA ZÁBORY ZPF A PPFL	6
1.9	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	6
1.10	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE	6
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	7
2.2	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	8
2.3	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
2.4	BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ A UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
2.5	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	9
2.6	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	9
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
4.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
5.	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
5.1	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY BĚHEM STAVBY	10
6.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10

1. Popis území stavby

1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Velký Dvůr leží cca 2km jižně od města Pohořelice a patří pod správu města Pohořelice i do jeho katastrálního území. Celé území je rovinaté s minimálním spádem terénu.

Zástavba je tvořena převážně rodinnými domky, které jsou rozptýleny do několika samostatných částí, dále je zde několik objektů využívaných pro zemědělskou činnost (Sušárna, drůbežárna AG MEIWALD), objekty Rybníkářství Pohořelice a dům chráněného bydlení – Dům na půli cesty. V objektu bývalého mlýna se chystá výstavba nových malometrážních bytů. Podle územního plánu se plánuje výstavba nových RD v lokalitě Mariánský Dvůr.

Počet obyvatel v obci v současnosti se pohybuje kolem 190, ve výhledu se očekává nárůst až na 350 obyvatel.

Obcí prochází železniční vlečka Pohořelice – Vranovice a silnice II. třídy II/381 Pohořelice - Přibice.

Obcí protéká Mlýnský náhon a Hornoleský náhon.

Převážná část výstavby kanalizace je umístěna v intravilánu obce, pouze hlavní výtlačný řad je veden do Pohořelice přes polní pozemky. V souběhu s výtlačným řadem je do budoucna plánovaná cyklostezka.

Při výstavbě bude docházet k souběhu a křížením se stávajícími inženýrskými sítěmi – plynovodem, vodovodem, tel. kabely a el. Rozvody a také s přírodními vodovodními potrubími Rybníkářství. Celá stavba se bude nacházet na území ochranného pásma II. stupně prameniště Nová Ves. Část stavby bude zasahovat do ochranného pásma železniční vlečky a vedení vn. Hlavní výtlačný řad bude křížit železniční vlečku a rychlostní komunikaci R52, výtlačky v intravilánu budou křížit silnici II/381 a Hornoleský náhon.

V celém rozsahu stavby se předpokládá vysoká hladina podzemní vody a výskyt zvodnělých písků - viz Zpráva o hydrogeologickém průzkumu.

1.2 POVOLENÍ STAVBY

Výstavba kanalizace ve Velkém Dvoře byla povolena rozhodnutím pod č.j. MUPO-50665/2018/ZP/TRR ze dne 9.10.2018. Součástí povolení jsou i úseky tlakové kanalizace, které budou obsluhovat objekty Lesů ČR. Rybníkářství Pohořelice a AG Mainwald. Tyto úseky jsou v zadávací dokumentaci uvedeny jako opce, stejně jako stoka C, na kterou v současnosti nejsou napojeny žádní obyvatelé.

1.3 PROVEDENÉ PRŮZKUMY

Geodetické podklady

Zaměření terénu – polohopis, výškopis

Geodetické zaměření: Zaměření pro zpracování dokumentace bylo zajištěno městem Pohořelice. Zaměření zastavěné části bylo provedeno v rámci projektu vodovodu, trasa mezi Velkým Dvorem a Pohořelici byla poskytnuta firmou GEODIS. Zaměření je zpracováno v digitální formě pro MICROSTATION ve formátu *.dgn, souřadnicová soustava JTSK, výškový systém BPV.

Zaměření inženýrských sítí

- Poloha plynovodu byla poskytnuta firmou RWE ve formátu dgn
- Trasa rozvodů NN a VN byla poskytnuta firmou E-ON
- Trasa vodovodu byla poskytnuta VaK Břeclav
- Trasa sdělovacích kabelů byla poskytnuta firmou CETIN digitálně ve formátu .dgn

- Trasa zabezpečovacího kabelu ČD byla poskytnuta firmou ČD-Telematika v papírové formě
- Trasa potrubních vedení Rybníkářství byla poskytnuta orientačně v papírové formě

Upozornění pro další fázi přípravy výstavby:

Před zahájením stavby zhotovitel zajistí vytyčení veškerých podzemních sítí. Pokud jejich trasa bude odlišná od poskytnutých podkladů, bude trasa kanalizace podle potřeby ve spolupráci s projektantem upravena. Dále zajistí před zahájením stavby její vytyčení včetně ověření skutečnosti, zda se zaměřená stavba nachází výhradně na těch parcelách, které byly předmětem územního řízení, a na kterých byla stavba povolena. Pokud bude stavba (zejm. vlivem nepřesností mezi geodetickým zaměřením a katastrální mapou) zasahovat na parcely, které nebyly projednány, je nutno dohodnout s projektantem úpravu jejího řešení. Nebude-li taková úprava možná, je nutné zajistit dodatečné projednání nových parcel.

Hydrogeologický průzkum

Zpráva o hydrogeologickém průzkumu a Hydrogeologické posouzení vlivu kanalizace na jímací území Nová Ves jsou součástí dokladové části projektu

V oblasti lze očekávat výskyt písčitých a hlinitopísčitých zemin a vysokou hladinu podzemní vody. Část hlín pod hladinou spodní vody bude rozbídná s polohami zvodnělých písků.

Stavební rýhu bude nutno pažit tabulovým pažením, neúnosné rozbředlé materiály v niveletě je třeba nahradit vrstvou hutněného šterku. V nejhlubších úsecích v blízkosti čerpacích stanic je nutné počítat s odvodněním rýhy pomocí hydrovrtů, u mělčích úseků bude stačit odvodnění povrchově drenáží a čerpáním v příslušném úseku rýhy.

Jímky čerpacích stanic budou prováděny jako spouštěné studny.

Před zahájením stavby je nutný podrobný hydrogeologický průzkum pro podrobné stanovení hloubkového odvodnění stavby a také pro podrobné stanovení způsobu sledování kvality podzemních vod vodního zdroje Nová Ves.

1.4 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Celé území stavby se nachází v ochranném pásmu II. stupně prameniště Nová Ves – viz přehlední situace stavby.

Výtlačné potrubí do Pohořelic bude vedeno podél Mlýnského náhonu a bude křížit trať bývalou trať ČD Pohořelice – Vranovice, nyní užívanou jako vlečku, a rychlostní komunikaci R52. Křížení rychlostní komunikace R52, krajské komunikace II/381 a železniční trati je navrženo bezvýkopově protlačením ocelové chráničky.

Dále dojde při výstavbě kanalizace ke křížení podzemních inženýrských sítí i nadzemního vedení nn a vn.

Při výstavbě je nutno respektovat veškeré oprávněné požadavky správců jednotlivých sítí, komunikací a toků uvedené ve vyjádřeních. Výstavbou kanalizace dojde ke styku s těmito zařízeními a vedeními:

nadzemní a podzemní vedení nn	- E.ON Česká republika a.s., správa sítě Hodonín
podzemní telekomunikační vedení	- CETIN
vodovod	- VaK Břeclav
nadzemní vedení VO	- město Pohořelice
stávající plynovody	- RWE, Distribuční služby, s.r.o..
silnice R52	- Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Brno
silnice II/381	- SÚS Břeclav
místní komunikace	- město Pohořelice
železniční vlečka Pohořelice - Vranovice	- České dráhy, a.s.
Mlýnský náhon, Horňoleský náhon	- Povodí Moravy, pracoviště Dolní Věstonice

Čerpací stanice ČS B je umístěna poblíž památkově chráněného objektu Dům na půli cesty – bude od objektu odstíněna zelení.

1.5 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nebude nacházet v záplavovém ani v poddolovaném území.

1.6 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ

Jedná se o podzemní stavbu, která nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Pro posouzení vlivu stavby na jímací území Nová Ves bylo zpracováno hydrogeologické posouzení – viz Dokladová část projektu.

Pro ochranu okolí stavby i vlastního navrhovaného zařízení jsou předepsána ochranná pásma. Ochranné pásmo kanalizačního potrubí profilu do DN500 je dle zákona č.76/2006 o vodovodech a kanalizacích 1,5 m od vnějšího líce potrubí při hloubce dna do 2,5 m. Při hloubce dna větší než 2,5 m a profilu nad 200 mm se ochranné pásmo zvětšuje o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu lze provádět zemní a stavební práce jen se souhlasem majitele kanalizace, stejně tak i vysazování trvalých porostů.

Ochranné pásmo mezi čerpací stanicí do 500m³/den a souvislou zástavbou je dle TNV 75 6011 5,0m.

Ochrana vodních zdrojů:

V blízkosti Velkého Dvora se nachází vodní zdroj Nová Ves. Pro zachování kvality a nezávadnosti vodního zdroje zejména během výstavby je (dle požadavku provozovatele) nutné sledování kvality podzemní vody. Předpokládá se sledování jednoho stávajícího vrtu a provedení dvou pozorovacích vrtů v území mezi Velkým Dvorem a zdrojem Nová Ves.

Detaily provedení a způsob sledování budou součástí podrobného hydrogeologického průzkumu před zahájením stavby – viz též soupis prací.

1.7 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavbu je situována tak, aby potřeba kácení zeleně byla co nejmenší. Kácení vzrostlých stromů bude potřeba v místě hlavní čerpací stanice, u ČS A a v místě křížení Mlýnského a Hornoleského náhonu – předpokládáme cca 12 ks vzrostlých stromů + náletové dřeviny.

1.8 POŽADAVKY NA ZÁBORY ZPF A PPFL

PUPFL

Pro výstavbu kanalizace nebude třeba trvalý zábor PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa).

ZPF

Trvalý zábor ZPF bude potřeba pro vybudování hlavní čerpací stanice a čerpací stanice C včetně příjezdů.

	parcela č.	výměra (m ²)
ČS hl	2589	105,0
ČS C	6533	53

1.9 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Příjezd na stavbu je možný od Pohořelic po krajské komunikaci II/381, v rámci obce potom po místních komunikacích. Příjezdy pro výstavbu hlavního výtlačného řadu jsou jednak z Pohořelic po ul. Dlouhé a ul. Na Hrázkách (pro úsek R52 – Pohořelice), jednak od Velkého Dvora přes železniční přejezd (úsek Velký Dvůr – R52)

Napojení na zdroj vody a el. energie: Pro potřeby stavby bude zajištěno napojení na obecní vodovod přes hydrantový vodoměr a na rozvodnou síť nn přes přenosnou rozvaděčovou skříň, případně budou použity mobilní agregáty.

Přeložky inženýrských sítí: Veškeré inženýrské sítě jsou v situaci zakresleny podle dostupných podkladů předaných provozovatelem sítí, respektive projektantem vodovodu. Podle těchto podkladů nebudou nutné žádné přeložky. Nelze vyloučit, že po přesném vytyčení sítí se potřeba přeložek objeví, ty potom budou řešeny operativně ve spolupráci se správci sítí.

1.10 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE

Výstavba kanalizace ve Velkém Dvoře není podmíněna žádnou další investicí.

Před zahájením stavby je nutno dokončit projekty domovních přípojek, aby bylo možno správně osadit odbočky pro tyto přípojky.

V rámci výstavby bude u hlavní čerpací stanice nachystána v armaturní komoře odbočka tak, aby v budoucnu mohl být výtlač využit i pro přečerpávání odpadních vod z objektu nově plánované zpracovny ryb. V koncových šachtách příslušných šachet bude umožněno napojení tlakových kanalizací z objektů Lesů ČR, správní Rybníkářství a drůbežárny.

2. Celkový popis stavby

2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Navrhovaná kanalizace bude zajišťovat odvedení odpadních vod z celého území obce Velký Dvůr. Veškeré odpadní vody budou svedeny přes podružné čerpací stanice do hlavní čerpací stanice, odkud budou přečerpávány do gravitační kanalizace města Pohořelice. V armaturní komoře hlavní čerpací stanice bude nachystána odbočka pro budoucí napojení výtlaču z plánované zpracovny ryb.

Návrhová množství odpadních vod – stávající stav

Počet obyvatel – stávající stav	220	obyv.
počet EO - výhled	300	EO
specifické množství odpadních vod	s_{pec}	110 l/os.den
průměrný denní přítok odpadních vod od obyvatel	Q_{ob24}	26,73 m ³ /den
průměrné denní množství vč. balastních vod (10%)	Q_{bal}	29,40 m ³ /den
ostatní producenti	Q_{os24}	5,14 m ³ /den
průměrný průtok	Q_{24}	34,54 m ³ /den
		1,44 m ³ /h
		0,40 l/s
maximální hodinový bezdeštný průtok	Q_{hmax}	2,60 l/s
specifické znečištění odpadních vod BSK ₅	60,0	g O ₂ /(EO.den)
produkované znečištění v BSK ₅	18,00	kgO ₂ /den

Návrhová množství odpadních vod – výhled stav

počet obyvatel	349	obyv.
počet EO - výhled	400	EO
specifické množství odpadních vod	s_{pec}	110 l/os.den
průměrný denní přítok odpadních vod od obyvatel	Q_{ob24}	38,39 m ³ /den
průměrné denní množství vč. balastních vod (10%)	Q_{bal}	42,23 m ³ /den
ostatní producenti	Q_{os24}	6,04 m ³ /den
průměrný průtok	Q_{24}	48,27 m ³ /den
		2,01 m ³ /h
		0,56 l/s
maximální hodinový bezdeštný průtok	Q_{hmax}	2,45 l/s
specifické znečištění odpadních vod BSK ₅	60,0	g O ₂ /(EO.den)
produkované znečištění v BSK ₅	24,00	kgO ₂ /den

Poznámka:

Balastní vody byly stanoveny jako procentuální podíl z množství odpadních vod vyprodukovaných obyvatelstvem.

Splaškové kanalizace bude nově budovaná jejich podíl by proto měl být minimální.

Vzhledem k nutnosti přečerpávání odpadních vod, je nutno dodržet maximální oddělení splaškových vod od vod ostatních – před napojením nemovitostí na kanalizaci doporučujeme provést kontrolu, zda je tato podmínka dodržena.

Základní technické údaje – celkový přehled**Kanalizace**

Navržená kanalizace splašková gravitační	1 274,80 m
Nezpůsobilá stoka „C“ navržené kanalizace splaškové gravitační	230,65 m
Výtlačky	2 829,30 m
Navržená kanalizace tlaková	148,35 m
Odbočky pro domovní přípojky	144,30 m
Navržená kanalizace celkem	4627,40 m

Čerpací stanice:

čerpací stanice na kanalizační síti	5 ks
čerpací stanice v rámci tlakové kanalizace	1 ks

2.2 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace řeší odkanalizování místní části Pohořelice - Velký Dvůr.

Ve Velkém Dvoře není v současné době kanalizace. Splaškové vody od nemovitostí jsou shromažďovány v jímkách na vyvážení. Tento způsob likvidace odpadních vod ohrožuje nedaleké prameniště Nová Ves, v jehož ochranném pásmu obec leží.

Účelem projektu je návrh odvedení odpadních vody z Velkého Dvora na čistírnu odpadních vod do Pohořelice. Vzhledem ke konfiguraci terénu a rozptýlenosti zástavby bude nutno přečerpávat jak vody z Velkého Dvora do Pohořelice, tak i v rámci místní části. Samostatné objekty ležící mimo souvislou zástavbu budou odkanalizovány tlakovou kanalizací. Nová kanalizace je navržena jako čistě splašková, žádné dešťové ani jiné vody do ní nesmí být zaústěny.

Součástí stavby jsou i odbočky pro domovní přípojky a opravy povrchů narušených výkopy.

Pro návrh odkanalizování byla obec rozdělena na čtyři dílčí části, ze kterých jsou odpadní vody přečerpávány pomocí podzemních čerpacích stanic. Všechny vody z obce jsou postupně svedeny do hlavní čerpací stanice, odkud jsou přečerpávány do stokové sítě Pohořelice.

Odkanalizování objektů Rybníkářství Pohořelice, Statku Pohořelice a Lesů ČR, které jsou od obytné zástavby obce značně vzdáleny, je navrženo pomocí tlakové kanalizace. V rámci této stavby bude řešeno pouze napojení RD Rybníkářství - úsek tk1-1

Materiál gravitačních stok je navržený PP minSN8, materiál pro výtlačky a tlakovou kanalizaci PE RC100 SDR11. Čerpací jímky čerpacích stanic jsou vzhledem k vysoké hladině spodní vody a předpokládanému výskytu zvodnělých písků navrženy jako spouštěné studny. Na nátoky budou osazeny česlicové koše. Čerpadla jsou navržena ponorná v sestavě 1 + 1 záloha, pro umístění armatur budou vybudovány podzemní armaturní komory. Výjimkou je nejmenší čerpací stanice ČS D, která je vzhledem k omezenému prostoru navržena bez armaturní komory.

Hlavní čerpací stanice bude oplocena, všechny čerpací stanice budou mít uzamykatelné poklopy.

Údaje o provozu čerpacích stanic budou přenášeny na kanalizační dispečink VAK Břeclav.

Na výtlačných potrubích budou ve vzdálenosti max. 200 m osazeny čistící šachty, které budou v nejnižších a nejvyšších místech trasy vybaveny armaturami pro možnost odvzdušnění a odkalení potrubí.

2.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérové užívání stavby se nepředpokládá.

2.4 BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ A UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při výstavbě a provozu kanalizace je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro provoz kanalizace.

Poznámka: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláška 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" (úplné znění zákon 338/2005 Sb.)
- Nařízení vlády č. 494/2001, 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
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška MZ č. 89/2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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
- Předpis MLVH 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem“

2.5 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Při realizaci musí být zachován průjezd pro požární vozidla a použitelnost požárních hydrantů.

Čerpací stanice je možné charakterizovat s ohledem na ČSN 78 0302 a ČSN 73 0840 jako stavbu bez požárního rizika, poněvadž se jedná o stavební objekty, jejichž dominujícím stavebním materiálem je beton, navíc prakticky všude bude v kontaktu s odpadní vodou.

Z hlediska zájmů CO nejsou kladeny na stavbu žádné požadavky.

2.6 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nevyžaduje žádnou speciální ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Pro čerpací stanice bude nutno vybudovat přípojky NN – viz stavební objekt SO 06.

Připojení během stavby:

Příjezd na stavbu je možný od Pohořelic po krajské komunikaci II/381, v rámci obce potom po místních komunikacích. Příjezdy pro výstavbu hlavního výtlačného řádu jsou jednak z Pohořelic po ul. Dlouhé a ul. Na Hrázkách (pro úsek R52 – Pohořelice), jednak od Velkého Dvora přes železniční přejezd (úsek Velký Dvůr – R52)

Napojení na zdroj vody a el. energie: Pro potřeby stavby bude zajištěno napojení na obecní vodovod přes hydrantový vodoměr a na rozvodnou síť NN přes mobilní rozvaděčovou skříň s měřením el. energie, případně budou použity mobilní agregáty.

4. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nejsou navrhovány žádné terénní úpravy. Výsadba zeleně bude navržena u čerpací stanice ČS-B na straně k chráněnému Domu na půli cesty.

5. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Výstavba kanalizace patří do oblasti ekologických staveb, které působí kladně na životní prostředí. Hlavním účelem stavby je vyřešení odkanalizování a zneškodnění splaškových vod z řešené lokality.

Výstavbou kanalizace dojde k zásadnímu zlepšení místní hygienické situace, ke zlepšení životního prostředí a zvýší se ochrana podzemních vod v prameništi Nová Ves.

Čerpací stanice jsou navrženy tak, aby dopad na okolní prostředí byl minimální. Vzdálenost čerpacích stanic od objektů respektuje TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení, která stanovuje ochranné pásmo kolem čerpací stanice velikosti do 500 m³/den 5,0m. Provozní akumulace čerpacích stanic je navržena tak, aby nedocházelo k dlouhému zdržení odpadních vod a tím k zahívání odpadních vod.

Ochrana proti hluku:

Čerpadla jsou osazena v uzavřeném objektu, navíc pod hladinou vody, tím dojde k utlumení hluku. Hladina hluku se bude pohybovat podle zvolených čerpadel na hodnotě 20 – 30 dB.

Ochrana podzemních vod:

Veškeré objekty pro odvádění odpadních vod musí navrženy a postaveny jako vodotěsné. Zde je třeba zdůraznit, že celé území stavby se nachází v ochranném pásmu II. prameniště Nová Ves. V čerpacích stanicích proto nejsou navrženy bezpečnostní přepady, havarijný provoz je řešen dostatečným prostorem pro akumulaci odpadních vod během poruchy.

Během provozu musí být veškerá manipulace se shrabkami prováděna tak, aby nedocházelo k zasakování odpadních vod do podloží – shrabky musí být ukládány přímo do nepropustných nádob a odváženy k další likvidaci.

Negativní vliv stavby na životní prostředí v průběhu její realizace musí dodavatel minimalizovat optimální organizací výstavby a dalšími účinnými opatřeními (technický stav strojního parku, čištění vozovek, chodníků, úklid pracoviště atd.).

5.1 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY BĚHEM STAVBY

Z hlediska zákona 185/2001 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

a) Přebytečná zemina vytlačena uloženým potrubím

č. odpadu	:	17 05 01
Název odpadu	:	Výkopová zemina
Původ	:	Pozemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů	:	O
Místo určení	:	skládka A.S.A. Žabčice nebo určí město Pohořelice před zahájením stavby

b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků

č. odpadu	:	17 03 02
Název odpadu	:	Materiál z demolice vozovky
Původ	:	Pozemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů	:	O
Místo určení	:	recyklace – Brno, Modřice

6. Zásady organizace výstavby

Pro zařízení staveniště bude vyčleněna část pozemku č.2682 z Domem na půli cesty. Přesné umístění zařízení a pozemků pro mezideponie bude před zahájením stavby projednáno se zástupcem města Pohořelice.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Příjezd na stavbu je možný od Pohořelic po krajské komunikaci II/381, v rámci obce potom po místních komunikacích. Příjezdy pro výstavbu hlavního výtlačného řadu jsou jednak z Pohořelic po ul. Dlouhé a ul. Na Hrázkách (pro úsek R52 – Pohořelice), jednak od Velkého Dvora přes železniční přejezd (úsek Velký Dvůr – R52)

Napojení na zdroj vody a el. energie:

Pro potřeby stavby bude zajištěno napojení na obecní vodovod přes hydrantový vodoměr a na rozvodnou síť NN přes mobilní rozvaděčovou skříň s měřením el. energie, případně budou použity mobilní agregáty.

Ke snížení nepříznivých dopadů v průběhu provádění zajistí zhotovitel stavby následující:

- Skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech
- Bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa
- Stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností
- Při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- Potřebné kácení vzrostlých stromů bude provedeno mimo vegetační období
- Dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně.
- Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázané, místa úvazků budou podložena.
- Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté.
- Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům.
- Narušené travní porosty i ostatní dotčené plochy budou obnoveny v původním rozsahu.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy.

V rámci celé stavby se bude jednat pouze o objekty podzemní, proto bude přebývat vytlačená zemina.. Tato zemina bude uložena na skládku nebo dále použita podle požadavků investora stavby – města Pohořelice. Mezideponie se předpokládají na pozemcích, kde bude probíhat výstavba čerpacích stanic.

Materiál vybouraný z vozovek bude odvezen k recyklaci.

Bilance přebytečné zeminy a vybouraných materiálů je patrná ze soupisu prací.

v Brně, listopad 2018

Ing. Hana Dvořáková