

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

 AQUA PROCON		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého třída 768/12, 612 00 Brno Tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Monika Fazekas	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Monika Fazekas	
Vypracoval	Ing. Barbora Kozová	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Město Pohořelice
Objednatel	Město Pohořelice

Formát	24×A4	Měřítko	Stupeň	ZD+DPS	Datum	02/2025	Zakázkové číslo	1643524-50
--------	-------	---------	--------	--------	-------	---------	-----------------	------------

Projekt POHOŘELICE, ULICE MLÝNSKÁ – POSUNUTÍ VÝTLAKU ODPADNÍCH VOD SEVERNÍM SMĚREM			Souprava	
Příloha	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy	Revize
			B	0

B.1	Celkový popis území a stavby	3
B.2	Urbanistické a základní architektonické řešení	11
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení	11
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	11
B.3.2	Zásady bezpečnosti při užívání stavby	11
B.3.3	Základní technický popis stavby	12
B.3.4	Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení	13
B.3.5	Zásady požární bezpečnosti	15
B.3.6	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	16
B.3.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu	17
B.5	Dopravní řešení	17
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
B.7	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	19
B.9	Ochrana obyvatelstva	20
B.10	Zásady organizace výstavby	20

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) Základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Zájmové území se nachází na jižním okraji městské zástavby a je odvodňované oddílnou kanalizací pro veřejnou potřebu. Oddílné splaškové potrubí a objekty na nich provozují Břeclavské vodárny a kanalizace a.s.

Prodlužovaný výtlak V z Velkého Dvora je zaústěný do šachty 13391 na gravitační kanalizaci v ulici Mlýnská. Do této šachty je zaústěn i krátký výtlak z ČS 10 – Mlýnská.

Obsahem projektu je prodloužení výtlaku V o 220 m do šachty 13028, do výtlaku bude v spojné šachtě napojený krátký výtlak z ČS 10. Součástí je výměna vystrojení a úprava ČS Mlýnská a také přenastavení čerpadla v hlavní čerpací stanici ČS 1 ve Velkém Dvoře.

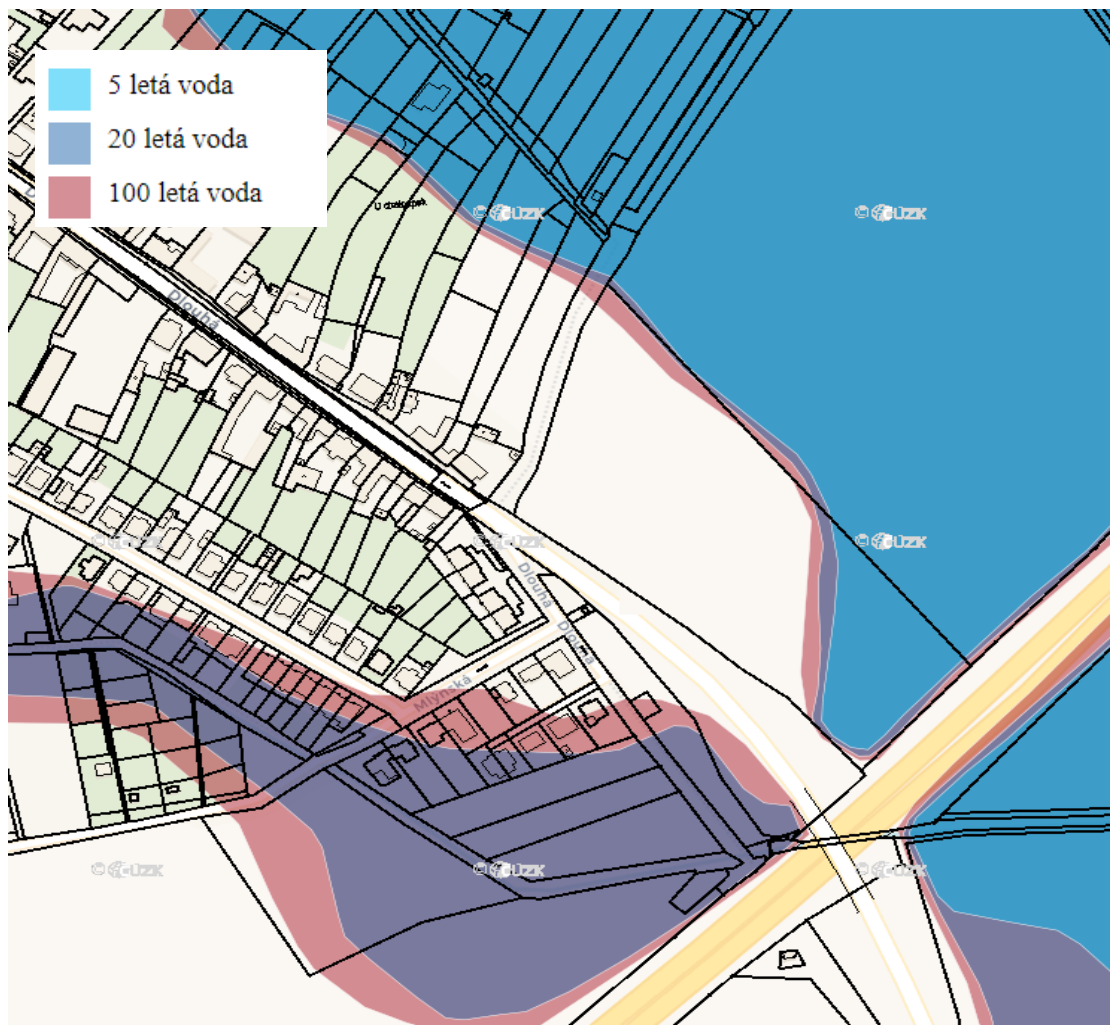
Pohořelice se nachází v okrese Brno-venkov, přibližně 25 km jižně od Brna. Městem protéká řeka Jihlava. Lokalita je dostupná po komunikaci II/416 a následně III/41622 a místních komunikacích.

- b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pohořelice se geomorfologicky nachází v Dyjsko-svrateckém úvalu, dále v podcelku Dyjsko-svratecká niva. Jedná se o rovinný otevřený terén s průměrnou nadmořskou výškou 181 m n. m.

Území spadá do klimatického regionu T2, kde jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Klimatická charakteristika oblasti	T2
Počet letních dní	50–60
Počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více	160–170
Počet dní s mrazem	100–110
Počet ledových dní	30–40
Průměrná lednová teplota [°C]	-2 - -3
Průměrná dubnová teplota [°C]	8–9
Průměrná červencová teplota [°C]	18–19
Průměrná říjnová teplota [°C]	7–9
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90–100
Suma srážek ve vegetačním období [mm]	350–400
Suma srážek v zimním období [mm]	200–300
Suma srážek celkem [mm]	550–700
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40–50
Počet zatažených dní	120–140
Počet jasných dní	40–50

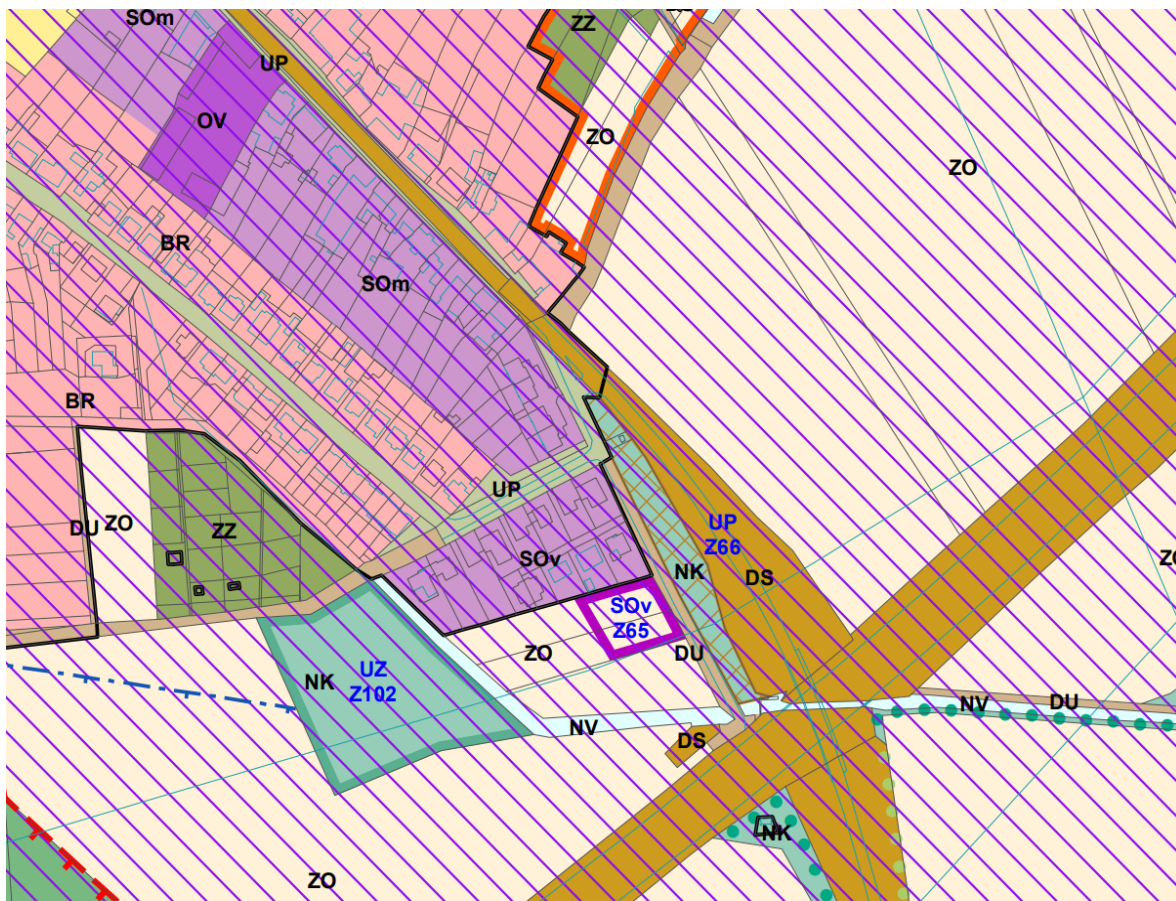


Zájmové území se částečně nachází v záplavovém území 20leté a 100leté vody řeky Jihlavy.
Stavba se nenachází v poddolovaném území.

- c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Výstavba kanalizační sítě není v rozporu s územně plánovací dokumentací ani s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje.

Územní plán města Pohořelice počítá s prodloužením oddílné kanalizace. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje počítá s výhledovým rozšířením kanalizace. Prodloužení není zahrnuto do výčtu připravovaných nebo výhledových investic uvedené v PRVK.



VYMEZENÍ PLOCH A KORIDORŮ S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

stabilizované plochy	plochy změn	
BR	BR	kódy ploch
	Z13	označení zastavitelných ploch
	P3	označení ploch přestavby
	N03	označení ploch změn v nezastavěném území
		BX plochy bydlení
		BR plochy bydlení - v rodinných domech
		BD plochy bydlení - v bytových domech
		OV plochy občanského vybavení
		OK plochy občanského vybavení - komerční zařízení
		OT plochy občanského vybavení - sport
		OZ plochy občanského vybavení - hřbitovy
		S0m plochy smíšené obytné - městské
		S0v plochy smíšené obytné - venkovské
		VL plochy výroby a skladování - lesnictví a rybníkářství
		VS plochy výroby a skladování
		VD plochy výroby a skladování - výroba drobná
		VSI plochy výroby a skladování - výroba lehká
		SV plochy smíšené výrobní
		UP plochy veřejných prostranství - místní komunikace a veřejná prostranství
		UZ plochy veřejných prostranství - veřejné (parkové) zeleně
		RP plochy rekreace na plochách přírodního charakteru
		RI plochy rekreace - rekreace individuální
		TI plochy technické infrastruktury - inženýrské sítě
		DS plochy dopravní infrastruktury - silniční doprava
		DG plochy dopravní infrastruktury - garáže
		DP plochy dopravní infrastruktury - záchytná parkoviště
		DU plochy dopravní infrastruktury - účelové komunikace

Kód plochy	Název plochy s rozdílným způsobem využití	Podmínky využití ploch s rozdílným způsobem využití
UP	UP Plochy veřejných prostranství – místní a účelové komunikace a veřejná prostranství	<p><u>Přípustné využití:</u> plochy okrasné a rekreační zeleně, dětská hřiště, veřejná dopravní a technická infrastruktura, související dopravní a technická infrastruktura, stání pro osobní automobily podél místních komunikací (podélná i kolmá stání), drobné sakrální stavby (kříže, sochy apod.) a drobná architektura (například památníky).</p> <p><u>Nepřípustné využití:</u> veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, jako např. stavby pro bydlení, výrobu, skladování a velkoobchod, občanské vybavení, dopravní terminály a centra dopravních služeb, malé i velké stavby odpadového hospodářství, čerpací stanice pohonných hmot.</p> <p><u>Podmíněně přípustné využití:</u> pozemky parkovišť pro osobní automobily a v zastavěném území a zastavitelných plochách i pozemky pro garáže – obojí za podmínky, že jejich umístění nezhorší dopravní podmínky v území, bezpečnost provozu a že umístění garáží či parkovišť nenaruší užívání staveb a zařízení ve svém okolí a nesníží kvalitu prostředí souvisejícího území, například že svou kapacitou nezvýší významně dopravní zátěž v území.</p>
DU	Plochy dopravní infrastruktury – účelové komunikace	<p><u>Přípustné využití:</u> komunikace cyklistické a pro pěší dopravu, plochy okrasné a rekreační zeleně, veřejná dopravní a technická infrastruktura, související dopravní a technická infrastruktura.</p> <p><u>Nepřípustné využití:</u> veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím.</p> <p><u>Podmíněně přípustné využití:</u> pozemky parkovišť pro osobní automobily za podmínky, že jejich umístění nezhorší dopravní podmínky v území, bezpečnost provozu a že nesníží kvalitu prostředí souvisejícího území.</p>
DS	Plochy dopravní infrastruktury – silniční doprava	<p><u>Přípustné využití:</u> místní komunikace III. třídy, veřejná dopravní a technická infrastruktura, související dopravní a technická infrastruktura (včetně přípojek pro obsluhu zastavitelných ploch).</p> <p><u>Podmíněně přípustné využití:</u> za podmínky, že budou umístěny mimo tělesa dálnic a silnic I. a II. třídy a že nebudou mít dopad na bezpečnost a plynulost dopravního provozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veřejná prostranství - pozemky staveb dopravních zařízení a dopravního vybavení (například autobusová nádraží, dopravní terminály, odstavná stání pro autobusy a nákladní automobily, hromadné a řadové garáže a odstavné a parkovací plochy, areály údržby pozemních komunikací, čerpací stanice pohonných hmot), - objekty občerstvení, obchodního prodeje, maloobchodní a stravovací služby s tím, že plocha pozemku výše uvedeného občanského zařízení nesmí přesáhnout 1000 m² a že bude slučitelná s hlavním využitím. <p>Dále jsou podmíněně přípustné za podmínky, že budou umístěny mimo tělesa dálnic a silnic I. a II. třídy a že nebudou mít dopad na bezpečnost a plynulost dopravního provozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunikace pro cyklisty a pěší <p>- Kde je to účelné, hlavně z důvodu náhrad za zábory doprovodných obslužných účelových obecních cest, lze umístit na těchto plochách souběžně vedenou účelovou komunikaci pro bezprostřední zásobování přilehlého území.</p> <p><u>Nepřípustné využití:</u> veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, jako např. stavby pro bydlení, rekreaci, výrobu, skladování a velkoobchod, občanské vybavení mimo objekty uvedené v podmíněně přípustném využití, malé i velké stavby odpadového hospodářství.</p>

V případě, že budou během stavebního řízení stanoveny nové podmínky, které by vyžadovaly doplnění této dokumentace, budou do ní tyto zpracovány např. formou dodatku.

d) Výčet a závěry průzkumů

V rámci dokumentace byla vypracována zpráva o provedeném inženýrsko-geologickém průzkumu viz příloha B.4.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny. Stavba nevyžaduje a nevyvolává.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Z hlediska kulturních hodnot není území předmětem památkové ochrany. Lokalita není v památkové rezervaci, památkové zóně ani ve zvláště chráněném území. Nejsou zde evidovány poklesy povrchu terénu v důsledku antropogenní činnosti – nenachází se v poddolovaném území. Nenachází se v území se zvýšenou seismicitou.

Výstavbou dopravní a technické infrastruktury dojde ke styku s těmito zařízeními a vedeními:

• podzemní vedení NN	EG.D, a.s.
• nadzemní vedení NN	EG.D, a.s.
• podzemní sdělovací kabely	CETIN a. s.
• podzemní vedení NN	CETIN a. s.
• splašková kanalizace	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
• vodovod	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
• plynovod NTL,	GasNet, s. r. o.
• veřejné osvětlení	město Pohořelice
• silnice III/41622	město Pohořelice
• místní komunikace	město Pohořelice

Ochranná pásma jsou stanovena následně:

Vodovod a kanalizace do DN500	1,5 m na obě strany
Vodovod a kanalizace nad DN500	2,5 m na obě strany
NTL plynovod	1,0 m na obě strany
Sdělovací kabely	0,5 m na obě strany
Silové kabely do 110 kV	1,0 m na obě strany
Ochr. pásmo sloupu VN	10,0 m v průměru od vnějšího líce dřívku sloupu

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby oploceno provizorním oplocením.

Stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy. Území dotčené stavbou je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů, zejména dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Má-li dojít při provádění stavební činnosti na území s archeologickými nálezy k jakýmkoliv zásahům do terénu (skrývka, hloubení výkopů apod.), je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu.

Stavebník je dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, povinen ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby, Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v. v. i., a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území.

Stavba zásadně neovlivní stávající odtokové poměry v území.

V rámci projektu je navržena koncová šachta výtlačku v místě stávající šachty. Původní šachtu je třeba odstranit. Na ČS 10 – Mlýnská budou provedeny menší stavení úpravy pro možnost osazení výkonnějšího čerpadla.

Výtlak vede převážně v místní komunikaci, v místech, kde vede zelenými plochami se nenachází stávající zeleň.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyvolává žádné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) Navrhována a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

Pásmo hygienické ochrany čerpací stanice o výkonu do 500 m³ /den je 5,0 m

Ochranné pásmo kanalizačního řadu činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro stoky do DN 500 a 2,5 m pro stoky nad DN 500. U hloubky větší než 2,5 m je u profilů nad DN200 ochranné pásmo zvětšeno o 1,0 m. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

Při stavbě výtlačku dojde k vzniku nového ochranné pásma kolem prodloužení tedy v délce 220 m na pozemcích 6789/3, 2292, 6811, 6812. Pásmo hygienické ochrany čerpacích stanic se nemění oproti stávajícímu stavu.

Při křížení stávajících inženýrských sítí musí být dodrženy podmínky správců sítí daných ve vyjádření ke stavbě a rovněž musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatele vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

j) Navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média

STAVEBNÍ OBJEKTY SO

SO 01 – Prodloužení výtlačku

SO 02 - Oprava místních komunikací po překopecích

TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ PS

PS 01 – Strojně technologická část

PS 02 – Elektro technologická část

PS 03 – Dispečink a přenos dat

SO 01 Prodloužení výtlaku

Navrhované sítě	Materiál	Průřez	Délka [m]
Prodloužení výtlaku	PE RC	110 x10 mm	220
Přepojení výtlaku	PE RC	90x5.4 mm	9.15

PS 01 Strojně technologická část

Návrh nového čerpadla ČS 10 - Mlýnská

Ponorné kalové čerpadlo odpadních vod Flygt NP 3085 SH 3

Parametry:

Čerpané množství	Q = 5,5 l/s
Dopravní výška	H = 10,2 m.
Geodetická dopravní výška:	HGEO = 3,9 m.
Zapínací hladina	Hstart = 174,78 m n.m.
Vypínací hladina	Hstop = 174,42 m n.m.
Pracovní režim:	1+1

k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Navržená technologická zařízení nemají nároky na dodávku materiálů a surovin mimo materiál potřebný pro běžnou údržbu a opravy zařízení.

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů. Při konečném nakládání s odpadem je nutno dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady (materiálové využití, energetické využití, odstranění)

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a katalogu odpadů č. 8/2021 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

- č. odpadu : 17 05 04
Název odpadu : Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : investorem stanovené místo/FCC Žabčice, s.r.o.
Předp. množství: 170 t

- č. odpadu : 17 03 02
Název odpadu : Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : FCC Žabčice, s.r.o.
Předp. množství: 20 t

- č. odpadu : 17 01 01
Název odpadu : Beton
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad

Místo určení : FCC Žabčice, s.r.o.

Předp. množství: 3,5 t

- č. odpadu : 17 02 03
Název odpadu : Plasty
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : FCC Žabčice, s.r.o.
Předp. množství: 1 t

- č. odpadu : 17 04 05
Název odpadu : Železo a ocel
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : FCC Žabčice, s.r.o.
Předp. množství: 1 t

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Lokalita je dostupná po silnici III/41622 a přilehlých místních komunikacích.

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

m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věčné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Základními předpoklady stavby jsou:

- výběr dodavatele stavby
- výstavba výtlačného řadu a úprava čerpacích stanic
- oprava zpevněných povrchů, dle podmínek stanovených jejich správci
- vyhodnocení zkušebního provozu
- uvedení do trvalého provozu

Datum zahájení stavby: 3/2025

Datum ukončení stavby: 9/2025

Stavba není členěna na etapy a není vázaná na žádné podmiňující či související investice.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Předčasné užívání stavby není součástí této projektové dokumentace. Je nezbytné, aby stavba byla vybudována jako jeden celek. Následuje zkušební provoz v trvání 1 roku, kde bude upraven provozní řád např. provozní hladiny čerpací stanice nebo dávkování vzduchu. Upřesnění čištění koncové

šachty, česlicového koše čerpací stanice a samotné čerpací stanice. Nezbytnou podmínkou je softwarová kompatibilita se stávajícím řídicím systémem.

o) Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknou v souvislosti s povolením stavby

- Účelová a katastrální mapa – DATAPROCON s.r.o., červen 2024

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Kanalizace je podzemní stavba bez nároků na urbanistické a architektonické řešení.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Projekt řeší prodloužení výtlačku z Velkého Dvora, který byl dokončen v roce 2023. Prodloužení výtlačku bude o 220 m do šachty na stávající kanalizaci. Součástí bude přepojení výtlačku z ČS 10 – Mlýnská včetně nového vystrojení této čerpací stanice.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba podléhá zákonu 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 pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb., v aktuálním znění, které musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat.

Při provozu kanalizace a retenční nádrže 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.

Při provozu kanalizace je nutné respektovat požadavky na bezpečnost a hygienu práce. Pro provoz kanalizace platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

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

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění, 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. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Zákon č. 373/2011Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Slovak 2013)
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- Vyhláška 450/2005 Sb., ze dne 4.listopadu 2005, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění
- Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů
- Vyhláška MZe č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových

B.3.3 Základní technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu

Výtlak V vede od hlavní čerpací stanici ve Velkém Dvoře přes zemědělské pozemky až po zaústění do gravitační kanalizace Města Pohořelice. Tento výtlačný řad odvádí veškeré odpadní vody z Velkého Dvora.

Připojovaný je výtlak z ČS 10 – Mlýnská, jedná se o krátký výtlak, který přečerpává odpadní vody z gravitační stoky na ulici Mlýnská.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Je navrženo prodloužení výtlaku V z Velkého Dvora o 220 m, výtlak bude proveden z PE RC 110x10mm. Na výtlaku bude osazena jedna vzdušниковá šachta a jedna spojná šachta pro napojení stávajícího výtlaku z ČS 10 – Mlýnská. Přepojovaný výtlak bude délky 9,15 m z PE RC d90x5,4 mm. Na konci výtlaku bude provedena koncová šachta pro vyústění výtlaku do stávající kanalizace. Převážná část výtlaku povede v místní komunikaci. Křížení komunikace III. třídy 41622 je navrženo protlakem ocelové chráničky 273 x 7,0 mm, dl. 9,80m s následným vsunutím potrubí do chráničky na kluzných sedlech.

B.3.4 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení
a) Popis stávajícího stavu
ČS 10 – Mlýnská

Do čerpací stanice jsou osazena ponorná kalová čerpadla 1 + 1. Chod čerpadel bude automatický v závislosti na hladině v čerpací jímce. Čerpadla se v provozu střídají po pracovních cyklech tzn. po dosažení vypínací hladiny čerpadlem 1 v dalším pracovním cyklu startuje čerpadlo 2. A obdobně po dosažení vypínací hladiny čerpadlem 2 v dalším pracovním cyklu startuje opět čerpadlo 1.

Při výpadku elektrického proudu je čerpací stanice navržena s akumulací cca 12,7 m³. Tato akumulace pokryje přítok $Q_{24} = 0,54$ l/s po dobu 6,5 hod.

Tabulka čerpací stanice ČS 10:

Hodnota	Jednotka
Čerpadla	Flygt DP 3068.180 MT
oběžné kolo	472 vířivé
příkon	1,5 kW
hmotnost	50 kg
Osazení čerpadel	1 + 1 ks
Čerpané množství	$Q = 5,5$ l/s
Dopravní výška	$H = 5,0$ m
Dno přítoku	175,36 m. n. m.
Zapínací hladina	174,78 m. n. m.
Vypínací hladina	174,42 m. n. m.
Signalizace max. hladiny	177,22 m. n. m.
Objem havarijní akumulace	11,9 m ³
Výtlak	PE 100 D 90x5,4 mm, dl. 17,50 m

Hlavní čerpací stanice ČS 1

Hlavní čerpací stanice přečerpává veškeré odpadní vody z Velkého Dvora do kanalizace v Pohorelicích. Tato čerpací stanice je umístěna u odbočení z krajské komunikace k železničnímu přejezdu. V poslední šachtě před ČS je umístěno kanalizační hradítko pro možné uzavření nátoky do ČS. Čerpací stanice je oplocena.

Základní návrhové parametry čerpací stanice:

Výrobce čerpadla	Flygt,
Typ zařízení	Concertor XPC, NX6020.181 HT, 5,5 kW
Provoz zařízení	1+1
Česlicový koš na nátok	ano
Q24 vč. balastních vod Q24	34,54 m ³ /d
Potřebný výkon ČS	Q = 5,0 l/s, h = 25,0 m pro výtlak DN100
Příkon	p = 5,5 kW
Napětí	400 V
Akumulace v potrubí	2,7 m ³
Průměrná doba plnění provozní akumulace	1,4 hod
Doba vyčerpání provozní akumulace	8,6 min
Objem akumulace po hav. hladinu	18,4 m ³
Doba zdržení při havárii	10,75 hod
Doba zdržení pro výhled při blokaci ČS A	28,4 hod
Dno čerpací jímky	177,32
Zap. hladina	+ 0,80 m
Vyp. hladina	+ 0,40 m
Havarijní hladina	+ 3,00 m

Základní návrhové parametry zařízení pro odstranění zápachu:

Pro odstranění zápachu, který může vznikat v dlouhých výtlačích, bude do výtlaču dávkován vzduch, který zajišťuje kompresor (M3), osazený společně s tlakovým spínačem SP3 v suché armaturní komoře

Výrobce kompresoru	Orlík
Typ zařízení	PKS 28/270
Objem	300 l
Provoz zařízení	1+0
Potřebný výkon	4 kW
Napětí	400 V
Nasávané množství	28 m ³ /hod

Dávkování (provzdušňování) bude probíhat prostřednictvím otev./zav. el.mag.ventilu YV4 na výtlaču z kompresoru v následujících režimech, jejichž zadání vzešlo od provozovatele:

časový, nastavitelná doba otevření YV4 a doba zavření YV4 (základní nastavení chod – 5 min, stop 2 hodiny) bez ohledu na chod čerpadel.

dle chodu čerpadel – v době klidu čerpadla (systém 1+1) - po zastavení čerpadla otevře YV4 po nastavitelnou dobu (základní nastavení 5 min po zastavení čerpadel – bez ohledu na další chod

čerpadla), v případě neotevření ventilu YV4 po nastavitelnou dobu (základní nastavení 2 hod) bez ohledu na chod čerpadel, otevřít ventil YV4 na nastavitelnou dobu (5 min.)

dle chodu čerpadel – v době chodu čerpadla – po rozjetí čerpadla po nastavitelnou dobu (základní nastavení 5 min po rozjetí čerpadel – bez ohledu na případné zastavení čerpadla), v případě neotevření ventilu YV4 po nastavitelnou dobu (základní nastavení 2 hod) bez ohledu na chod čerpadel, zapnout otevřít YV4 na nastavitelnou dobu (5 min.)

Jako základní bude **nastaven režim B**

b) Popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Hlavní čerpací stanice ČS 1 (Velký Dvůr):

- Úprava čerpadel: 2x Čerpadla Concertor XPC, NX6020.181 HT zůstanou zachována, avšak dojde k přenastavení jejich provozních parametrů. Nově budou čerpat odpadní vodu na dopravní výšku 27,42 m, což vyžaduje úpravu nastavení inteligentního systému čerpadel.
- Kapacita čerpání: Zůstává nezměněna na 5 l/s.
- Geodetická výška čerpadla: Nově stanovena na 2,95 m.
- Zapínací a vypínací hladiny: Zůstávají na 178,20 m n.m. (zapínací) a 177,80 m n.m. (vypínací).
- Příkon čerpadla: Zvýšení z 4,1 kW na 4,7 kW, aby bylo zajištěno překonání nové dopravní výšky.

ČS 10 - Mlýnská:

- Výměna čerpadel: Stávající čerpadla budou nahrazena novými, které jsou schopny čerpat odpadní vodu na novou dopravní výšku 10,2 m.
- Instalace čerpadel: Nová čerpadla budou instalována do mokré jímky na patkové koleno se spouštěcím zařízením. Řízení otáček bude zajištěno pomocí frekvenčního měniče.
- Kapacita čerpání: Zůstává na 5,5 l/s.
- Geodetická výška čerpadla: Nově stanovena na 3,9 m.
- Zapínací a vypínací hladiny: Zůstávají na 174,78 m n.m. (zapínací) a 174,42 m n.m. (vypínací).
- Příkon čerpadla: Nový příkon bude 2,4 kW.

c) Energetické výpočty

Úpravy ČS nezahrnují instalaci zařízení pro výrobu elektrické energie, zařízení pro distribuci energie pomocí přenosové soustavy ani zařízení pro výrobu a zpracování plynu.

Parametry spotřeby elektrické energie ČS v rámci stavební elektroinstalace a instalovaného strojního zařízení jsou uvedeny, v souladu s vyhláškou 131/2024 Sb., v části D.1.1 dokumentace.

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

a) Charakteristika a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Stavba je podzemní a nepočítá se se vstupem osob mimo obsluhu. Kanalizace je z hlediska bezpečnosti a ochrany obyvatelstva řazena do kategorie 0, tedy nepředstavuje zvláštní nebezpečí.

b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Třída využití stavby je první třída, stavba nemá prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. srpna 2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užití vlastnosti staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Možná rizika ovlivňující bezpečnost práce při provádění stavebních a montážních prací a užívání objektu lze omezit dodržováním základních požadavků dle zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Veškeré práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s vyhláškou č. 73/2010 Sb.

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Oslunění a osvětlení

Není součástí tohoto projektu.

Mikroklima, větrání

Není součástí tohoto projektu.

Vytápění

Není součástí tohoto projektu.

Elektrická energie

Je podrobně popsáno v příloze B.3.4.

Zásobování vodou

Není součástí tohoto projektu.

Odpady

Podrobnosti nakládání s odpady jsou uvedeny v kapitole B.1.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření

Část stavby se nachází v záplavovém území Q_{20} a Q_{100} řeky Jihlavy, výtlak bude prováděn tak aby nedošlo k zatopení v případě přívalového deště.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Daná lokalita se dle Komplexní radonové informace (geology.cz) nachází v oblasti s radonovým indexem 1. Tzn., že se nepředpokládá pronikání radonu z podloží.

Ochrana před bludnými proudy

V zájmovém území se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

V zájmovém území se nepředpokládá výskyt seizmicity.

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Zájmové území se nachází v blízkosti odvodňovacího příkopu, tudíž se předpokládá výskyt pouze s volnou hladinou podzemní vody. Výskyt agresivní podzemní vody se nepředpokládá. Podrobněji viz příloha E.2.

Ochrana před hlukem

Výstavbou dojde ke zvýšení intenzity hluku v obci v průběhu stavby, skrze použitou mechanizaci.

Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

V zájmovém území se nepředpokládá výskyt metanu ani poddolované území.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Přípojka NN – Čerpací stanice budou připojeny stávajících způsobem.

Napojení na kanalizaci:

Výtlak bude připojen na stávající výtlak nebo ČS a bude zaústěn do nově vybudované šachty Š1 (původní 13028) ze které vede gravitační kanalizace na ČOV Pohořelice.

Dále:

Přívody vody a elektrické energie v průběhu výstavby si zajišťuje zhotovitel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Na jednotlivých staveništních přívodech budou osazena samostatná měřidla pro měření spotřeby el. energie a vody. Odkanalizování objektů zařízení staveniště bude řešeno mobilními WC, které následně bude vyvezeno fekálním vozem. Staveniště bude odvodněno do terénu. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí zhotovitel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

Křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury

Výtlak bude křížit komunikaci III/41622 toto bude provedeno protlačením ocelové chráničky. Křížení je patrné ze situace viz příloha C.3 Koordinační situační výkres.

Dále stavba bude křížit stávající inženýrské sítě za dodržení odstupových vzdáleností dle ČSN 73 6005.

B.5 Dopravní řešení

Stavba bude používat pro přístup stávající veřejné místní a krajské komunikace. S bezbariérovým opatřením pro přístupnost stavby a její užívání se sníženou možností pohybu se nepočítá.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou dotčené zelené plochy uvedeny do původního nebo lepšího stavu a zatravněny. Přebytečná zemina, vytlačená potrubím bude odvezena na investorem určené místo, v krajních mezích na skládku.

B.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

- **Natura 2000**

Navrhovaná stavba neprochází přes chráněné území Natura 2000.

- **Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení**

Součástí projektu není návrh nového venkovního osvětlení.

- **Přítomnost azbestu**

Při realizaci stavby se nepředpokládá přítomnost azbestu. Pokud by byla zjištěna přítomnost azbestu bude se postupovat v souladu s vyhláškou MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

- **Hluk**

Čerpací stanice jsou stavební objekty vystrojené čerpadly, které vydávají hluk maximálně 40 dB, což se rovná tichému hovoru. V lokalitě nedochází k stavbě nové čerpací stanice pouze ke změnám vystrojení, nevzniká tedy nový zdroj hluku. Provoz čerpacích stanic hlukově nezatíží nejbližší nemovitosti, neboť hluchnost provozu je nižší než běžný pouliční hluk nebo hlasitý rozhovor.

Výstavbou navržených IS nedochází ke zvýšení intenzity hluku v obci.

- **Vibrace**

Vibrace, provázející rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, hutnění zásypu výkopů, popř. poklesy podloží v případě vedení rýhy v těsné blízkosti objektu, mohou způsobit poruchy na objektech okolní zástavby. Obecně je třeba dodržovat tato pravidla:

- Ponechávat odstupovou vzdálenost podle pravidla úhlu 45°
- Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích
- Používat zátažné nebo hnané pažení
- Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení
- Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

- **Vliv na podzemní vody**

Při provádění stavby se předpokládá pouze lokální ovlivnění podzemních vod (hloubkové odvodnění, resp. čerpání vody se stavební rýhy nebo jámy). Po dokončení prací musí zhotovitel zaslepit stavební drenáže, aby nedocházelo k ovlivňování proudění podzemní vody.

Nároky kladené na použité materiály a kvalitu provedení by měly zaručit, že kvalita podzemních vod nebude vlastním provozem stavby narušena.

- **Vliv na povrchové vody**

Ovlivnění povrchových vod při provádění stavby se předpokládá pouze dočasné po dobu výstavby.

- **Odpady**

Viz kapitola B.1

- **Vliv na klima a ovzduší**

Výstavbou navržených inženýrských sítí nedojde ke zhoršení hygienických podmínek v obci oproti současnosti. Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště apod.

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení ve smyslu §7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivu na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

Dojde-li příslušný úřad k závěru, že záměr podléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí podle tohoto zákona č. 100/2001 Sb., vydá o tom odůvodněný písemný závěr obsahující základní údaje o záměru v rozsahu bodů B.I.1. až B.I.4. a B.I.6. přílohy č. 3 k tomuto zákonu a úvahy, kterými se řídil při hodnocení kritérií uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu. Součástí závěru jsou rovněž doporučení pro zpracování podkladů k žádosti o jednotné environmentální stanovisko.

d) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo – li vydáno

Navrhovaná stavba kanalizace nemá významný vliv na životní prostředí a neuplatňuje se na ni integrovaná prevence a omezování znečištění vznikajícího činnostmi dle přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

U navržených staveb se se nepředpokládá produkce odpadních vod. Stavba jako taková bude sloužit dopravě odpadních vod na ČOV Pohořelice.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí
Není obsahem toto projektu.
- b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva
Není obsahem toto projektu.
- c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování
Není obsahem toto projektu.
- d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi
Není obsahem toto projektu.
- e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení
Stávající čerpací stanice mají havarijní akumulaci pro případ výpadku proudu. Tudiž další záležitosti s ochranou staveb občanského vybavení nejsou obsahem toto projektu.
- f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti
Není obsahem toto projektu.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště kanalizace bude přístupné po místních a krajských komunikacích. Na úseky stok nacházejících se v zelených plochách mezi zástavbou, bude přístup po dopravním prostoru v rámci manipulačního pásu.

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště.

Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem).

Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem).

Pro výstavbu kanalizace je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (dieselové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN.

Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatele vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, rekonstrukce a kácení dřevin apod.

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy, neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště.

Pro realizaci stavby nebude nutné provést kácení vzrostlé zeleně.

V zájmovém území stavby není vyhlášeno ochranné pásmo památkové zóny.

c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Dostupnost do lokality je po místních komunikacích a po silnici III/41622.

V průběhu realizace stavby je povinností zhotovitele chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby řádně vyznačeno a v případě hlubokých výkopů provizorně oploceno.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění. O zahájení výkopových prací bude minimálně tři týdny předem informována instituce oprávněná k provádění archeologického výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán záchranný archeologický výzkum. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena archeologickému pracovišti.

V rámci stavby nedojde ani k asanaci ani ke kácení dřevin.

Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně.

U inženýrských sítí se jedná o objekty, u nichž lze předpokládat, že nebudou užívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

d) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Výstavba kanalizace bude probíhat převážně v místních komunikacích a jim přilehlých pozemcích, z části také v nezastavěných plochách.

V prostoru intravilánu obce je staveniště vymezeno uliční čarou v jednotlivých částech místních komunikací. V nezastavěných plochách bude staveniště tvořeno manipulačním pásem šířky 10 m (v místech bez nutnosti skřívky ornice) nebo 15 m (v místech se skřívkou ornice).

Výstavba splaškové kanalizace si nevyžádá trvalé zábery ZPF ani lesního půdního fondu.

Dočasný zábor je uvažován do jednoho roku.

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

Rozsah a umístění uvedených ploch bude upřesněn na základě skutečných potřeb dodavatele a musí být smluvně potvrzen s majitelem pozemků.

e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavebních činností k opatření proti prašnosti

Nakládání s azbestem je popsáno v kapitole B.7.

Nakládání s odpady je popsáno v kapitole B.1.

Popis vlivů na životním prostředí je popsáno v kapitole B.7.

f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (č. 601/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, kterou musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vč. souvisejících technických norem).

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce)
- povinnosti dodavatele (školení BP, ověřování znalostí – povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, nářadí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka)
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864-1)
- osvětlení
- komunikace pro pěší na staveništi (šířka, ohrazení)
- žebříky
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu)
- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.)
- pažení (dodržování šířky rýhy...)

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby při provádění stavebních prací může vzniknout.

- Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích musí být zajištěny proti pádu do výkopu, dle vyhl. č. 601/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.
- Svislé stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1 m.
- Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, opatření potřebná k zajištění bezpečnosti práce.

- Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle ČSN EN 50110-1 ED.3.
- Staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Všechny stavební jámy musí být ohrazeny.
- Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, musí být označeny příslušnými značkami a tabulkami dle vyhl. MV č. 99/89 Sb. Ve znění vyhl. 24/90 Sb. a ČSN ISO 3864-1, ČSN EN 1436 a ČSN EN 12899-1.
- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače, nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle ČSN ISO 12480-1 a ČSN 270144.
- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

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

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

- 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 vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 201/2010, kterým se stanoví způsob evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu 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. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v oboru vodovodů a kanalizací (SOVAK, 2013),

☐ Povinnosti zadavatele stavby v případě přípravy a realizace stavby dle zákona č.309/2006 Sb. v platném znění

1. zadavatel je povinen písemně určit koordinátora bezpečnosti práce (na stavbě se předpokládá působení více než jednoho zhotovitele) a to v rozsahu daném v §14 zákona č.309/2006 Sb v platném znění.

2. V případě, že při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude 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 dnů 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 nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin

Bilance zemních prací bude zřejmá z rozpočtové části dokumentace.

h) Limity pro užití výškové mechanizace

Při uložení revizních šachet bude využit nákladní vůz s hydraulickým ramenem s maximální výškou vysunutí 15 m. Bude brát důraz a zřetel na opatrnost s užitím této mechanizace u vzdušného vedení převážně silových kabelů.

i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Předčasné užívání stavby není součástí této projektové dokumentace. Je nezbytné, aby stavba byla vybudována jako jeden celek. Následuje zkušební provoz v trvání 1 roku, kde bude upraven provozní řád např. provozní hladiny čerpací stanice nebo dávkování vzduchu. Upřesnění čištění koncové šachty, česlicového koše čerpací stanice a samotné čerpací stanice. Nezbytnou podmínkou je softwarová kompatibilita se stávajícím řídicím systémem.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

A. Kontrolní prohlídky stanovené pro významné objekty a činnosti, tj. pro případy, kdy nelze stanovit přesný časový údaj KP

KP 1	Předání staveniště
KP 2	10 dní po zahájení zemních prací
KP 3-6	Realizace stavebního objektu SO 01
KP 7-8	Realizace zbývajících stavebních objektů a provozních souborů – zejména opravy místních komunikací. Dokončení PS 01, PS 02 a PS 03

B. Kontrolní prohlídky stanovené s časovým krokem

V každém kalendářním měsíci se musí konat minimálně jedna KP. Pokud tedy nevznikne nárok na konání KP z titulu uvedeného v odstavci A, svolá se KP z titulu uvedeného v tomto odstavci.

k) Dočasné objekty

Mezi dočasný objekt bude zařízení staveniště, kdy je důležitým doporučením pro zařízení staveniště zřídit dočasný zábor cca 500 m² přilehlých ploch stavby ochrannou zemědělského půdního fondu. Zhotovitel tuto skutečnost smluvně ošetří s vlastníky pozemků a včas nahlásí:

- Obecní úřad obce s rozšířenou působností (pozemky do 1 ha)