

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	HLAV. INŽ. PROJEKTU	AUTORIZOVANÁ OSOBA	PIK V Í T E K Inženýrská a projektová kancelář	
BENEŠ	BENEŠ	ING. DALÍK	ING. DALÍK		
INVESTOR HOROUŠANY	OsRP Brandýs nL – SB	KÚ STŘEDOČESKÝ			
NÁZEV STAVBY HOROUŠÁNKY ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD				ATELIER PRAHA	ČÍS. SOUPRAVY
				DATUM 08/2021	
				STUPEŇ DSP	
				FORMÁT A4	
				MĚŘÍTKO	
OBSAH VÝKRESU SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				SOUBOR	
				ZAK. ČÍSLO 21 – 069	ČÍS. VÝKRESU B

*Horoušánky – čerpací stanice odpadních vod
projektová dokumentace pro společné povolení
zak.č. 21 - 069*

Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1.	Popis území stavby.....	3
B.1.1.	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
B.1.2.	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	3
B.1.3.	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
B.1.4.	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
B.1.5.	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	3
B.1.6.	ochrana území podle jiných právních předpisů	4
B.1.7.	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
B.1.8.	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
B.1.9.	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
B.1.10.	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
B.1.11.	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	4
B.1.12.	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.1.13.	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	5
B.1.14.	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2.	Celkový popis stavby	5
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3.	Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	7
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6.	Základní technický popis staveb	7
B.2.7.	Základní popis technických a technologických zařízení	8
B.2.8.	Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.....	8
B.2.9.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.10.	Úspora energie a tepelná ochrana.....	9
B.2.11.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	9
B.2.12.	Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	9
B.2.13.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
B.3.1.	napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....	9
B.3.2.	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	10
B.4.	Dopravní řešení	10

B.4.1.	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	10
B.4.2.	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	10
B.4.3.	doprava v klidu.....	11
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	11
B.6.1.	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	11
B.6.2.	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	12
B.6.3.	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	12
B.6.4.	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	12
B.6.5.	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	12
B.6.6.	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	12
B.7.	Ochrana obyvatelstva	12
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	12
B.8.	Zásady organizace výstavby	12
B.8.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií.....	12
B.8.2.	Odvodnění staveniště	12
B.8.3.	Nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
B.8.4.	Vliv provádění stavby na okolní pozemky	13
B.8.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
B.8.6.	Maximální zábory pro staveniště	13
B.8.7.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	13
B.8.8.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů	13
B.8.9.	Bilance zemních prací	14
B.8.10.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	14
B.8.11.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi	14
B.8.12.	Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	15
B.8.13.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	15
B.8.14.	Stanovení speciálních podmínek pro výstavbu	15
B.8.15.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	15
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	15

B.1. Popis území stavby

B.1.1. charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba čerpací stanice odpadních vod v místní části Horoušánky obce Horoušany se nachází na oploceném obecním pozemku se stávající, nedostačující čerpací stanicí odpadních vod na severním okraji místní části. Pozemek pro rozšíření čerpací stanice je současně využíván jako sběrný dvůr, zábor postihne pouze nevýznamnou část pozemku a nemá vliv na stávající využití pozemku.

Stavba nové jímky pro čerpací stanici bude prováděna v zatravněném terénu.

B.1.2. údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

B.1.3. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známy žádné výjimky ani úlevová řešení.

B.1.4. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektu byly zpracovány požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

B.1.5. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- Projektová dokumentace k územnímu řízení „Horoušany – rozšíření a intenzifikace ČOV“, PIK Vítek, prosinec 2016
- Předběžný inženýrskogeologický průzkum – archivní rešerže, Prof.Ing. Jaroslav Pašek, DrSc., 02/2017
- Katastrální situace obce Horoušany
- Osobní prohlídka budoucí stavby a vlastní měření
- Jednání s investorem stavby a provozovatelem ČOV
- Aktuální údaje o přiváděném množství a znečištění odpadních vod, získané od provozovatele ČOV
- Geodetické zaměření řešeného území
- Zákresy stávajících inž. sítí – podklady od jednotlivých správců

B.1.6. ochrana území podle jiných právních předpisů

Území dotčené navrženou stavbou podléhá ochraně dle zákona 334/1992 Sb. o ochraně ZPF. Pozemek p.č. 437, na kterém je stavba umístěna, podléhá ochraně zemědělského půdního fondu. Území dotčené navrženou stavbou nepodléhá ochraně dle jiných právních předpisů.

B.1.7. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba neleží v záplavovém území.

V prostoru stavby ani jeho okolí nejsou poddolovaná území.

B.1.8. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v dotčené lokalitě města, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dále dojde k dočasnému omezení práv majitelů a uživatelů nejen dotčených, ale i přilehlých pozemků.

Po dokončení stavby budou povrchy uvedeny do původního stavu. Stavba se nedotkne vodních zdrojů ani léčebných pramenů. Odtokové poměry území nebudou narušeny.

B.1.9. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Výstavba čerpací stanice si nevyžádá asanace, demolice ani kácení stromů. Stavba vyvolává požadavky na mýcení náletových křovin v těsné blízkosti navržených objektů ČOV, v celkové rozloze cca 15 m², o průměru kmene do 10 cm. Při provádění těchto prací budou dodržena ustanovení ČSN 86 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a standardu AOPK ČR SPPK A01 002:2014 Ochrana stromů při stavební činnosti.

B.1.10. požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Území dotčené navrženou stavbou podléhá ochraně dle zákona 334/1992 Sb. o ochraně ZPF. Pozemek p.č. 437, na kterém je stavba umístěna, podléhá ochraně zemědělského půdního fondu.

Stavba nevyvolává požadavky na trvalý zábor pozemku, plnění funkce lesa.

B.1.11. územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Čerpací stanice se bude nacházet v nové betonové jímce sousedící s jímkou, kde je čerpací stanice uložena dosud a která bude sloužit jako akumulární nádrž. Do stávající jímky bude i nadále odváděna odpadní voda z místní části Horoušánky, ČS bude vodu stávajícím výtlačným potrubím čerpat do kanalizace místní části Horoušánky na ČOV Horoušany.

Staveniště a posléze i ČS bude obsluhována z přilehlé místní komunikace, chráněna oplocením, přístupná přes zamykatelná vrata.

Stavba nevyžaduje bezbariérový přístup.

B.1.12.věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navržená stavba nemá věcné ani časové vazby. Realizace stavby nevyžaduje podmiňující, vyvolané ani související investice.

Před realizací stavby bude provedena pasportizace okolních staveb, případně ohrožených přírodních podmínek (vegetace, stav povrchových a podzemních vod). Realizací stavby nesmí být okolní objekty a prostředí narušeno. Pasportizace objektů bude provedena u staveb nacházející se do 10 m od výkopové rýhy nebo jámy.

B.1.13.seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Katastrální území Horoušany:

p.č.	vlastník	druh pozemku	výměra
437	Obec Horoušany	orná půda	1677 m ²

B.1.14.seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

- viz. seznam stavbou dotčených pozemků

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1. nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná o stavbu nové betonové jímky, která bude osazena 2 čerpadly a bude sloužit jako čerpací stanice, nahrazující čerpací stanici současnou, jež se nachází v těsné blízkosti jímky navržené, a to v betonové jímce, jež bude dále užívána jako jímka akumulární a bude osazena novým poklopem. Stávající výtlak ze stávající jímky bude zaslepen v místě výtoku z jímky a v místě napojení nového potrubí z nové čerpací stanice.

B.2.1.2. účel užívání stavby

Stavba je určena k převádění odpadní splaškové vody z gravitační kanalizace místní části Horoušánky výtlakem do kanalizačního systému obce Horoušany na ČOV Horoušany.

B.2.1.3. trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.4. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro řešenou stavbu nebyla povolena žádná výjimka z technických požadavků na stavby. Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové užívání stavby řešeno.

B.2.1.5. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektu jsou zapracovány všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

B.2.1.6. ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba svou činností nezasahuje do kulturních památek ani chráněných území, památkových zón či rezervací.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu inženýrských sítí.

B.2.1.7. navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Nová čerpací stanice bude umístěna v betonové jímce o průměru 2,5 m s poklopem o průměru 2,8 m, hloubka jímky bude 5,83 m. Stávající jímka o průměru 2 m sloužící momentálně jako útočiště čerpací stanice bude osazena novým poklopem o průměru 2,3 m. Čerpací stanice bude chráněna oplocením. Vznikne 9,3 m nového oplocení, 6 m původního oplocení bude strženo, 7,8 m oplocení bude dočasně strženo pro potřeby stavby a následně obnoveno.

B.2.1.8. základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Jedná se o vodohospodářskou stavbu – čerpací stanici. Čerpadla budou spotřebovávat elektrickou energii, jejíž množství závisí na množství přečerpávané vody. Přítok do akumulární jímky bude osazen čestlicovým košem, který bude zachytávat větší nečistoty a tím produkovat malé množství směsného odpadu.

Stavba nemá požadavek na hospodaření s dešťovou vodou.

Pro vlastní stavbu bude nutné zajistit napojení na rozvody el. energie – předpoklad ze stávajících rozvodů NN v obci. Voda pro účely zařízení staveniště bude dodávána balená. Pro sociální zařízení bude použito biologické WC.

Pro dočasné snížení hladiny spodní vody ve stavební jámě bude sloužit provizorní čerpací studna, z níž bude podzemní voda přečerpávána do blízkého recipientu. Předpokládané množství čerpané vody cca 1-4 l/s po dobu cca 3měsíců.

B.2.1.9. základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Vydání SP	02/2022
Výběr zhotovitele stavby	02/2022
Zahájení realizace stavby	04/2022
Ukončení stavby	08/2022

B.2.1.10. orientační náklady stavby

Předpokládané investiční náklady na navrženou stavbu činí cca 3 mil. Kč.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.1. urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržená stavba technické infrastruktury, umístěná v oploceném areálu v extravilánu obce, je bez zvláštních nároků na urbanistické řešení stavby.

Základními objekty čerpací stanice jsou objekty podzemních betonových jímek doplněné technologickým vstrojením.

B.2.2.2. architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Základními objekty čerpací stanice jsou objekty podzemních betonových jímek doplněné technologickým vstrojením. Jímky jsou válcové o vnějším průměru 2,3 a 2,8 m. Barva jímek bude klasická betonová šed'.

Část plochy v areálu ČS bude vyasfaltována. Ostatní objekty jsou podzemní (propojovací potrubí, kabelové vedení...).

Celý areál je oplocen drátěným plotem.

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení

Nová čerpací stanice sestává z dvou betonových jímek. První, již existující, doposud slouží jako úložiště technologie čerpací stanice, nově bude sloužit jako akumulární nádrž, zvyšující retenci odpadních vod v případě vysokých přítoků. Druhá, nová jímka, bude vybudována 1,15 m od jímky stávající, s níž bude spojena propojovacím potrubím. V jímce budou uložena 2 čerpadla o objemovém průtoku 7,5 l/s každé. Čerpadla budou napojena na výtlačné potrubí.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která musí být provozována odborně způsobilou osobou – bezbariérové užívání stavby není řešeno.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Po dokončení stavby bude stavbu provozovat osoba s oprávněním k provozování ČS. Provozovatel se bude řídit schváleným provozním řádem ČS a platnými bezpečnostními předpisy.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Stručný popis jednotlivých stavebních objektů:

B.2.6.1. Stávající (akumulační) jímka

Stávající jímka, ve které jsou v současné době umístěna čerpadla, bude dále sloužit jako jímka akumulací pro zvětšení retence soustavy v případě velkého objemu odpadní vody. Jímka bude osazena novým poklopem, stupadly, jeřábkem a nerezovým potrubím pro odsávání písku.

B.2.6.2. Nová (čerpací) jímka

Nová betonová jímka o průměru 2,5 m s poklopem o průměru 2,8 m a hloubce 5,83 m bude vystavěna v blízkosti jímky stávající, na kterou bude napojena potrubím PVC DN300. Čerpací jímka bude osazena dvěma čerpadly o výtlačné výšce 25 m a objemovém průtoku 7,5 l/s a bude napojena na stávající výtlačné potrubí.

B.2.6.3. Spojovací potrubí

Obě jímky budou spojeny propojovacím potrubím PVC DN300 o délce 1,45 m. Prostupy jímkami budou vrtány.

B.2.6.4. Výtlačné potrubí

Z nové jímky bude vyveden nový úsek výtlačného potrubí až do napojení na současné výtlačné potrubí. Stávající, již nadále nepoužívaný úsek včetně napojení z původní jímky bude zaslepen a případně vymontován.

B.2.6.5. Zpevněné plochy

Nově navrhované pojízdné zpevněné plochy v areálu ČS jsou navrženy jako asfaltové, s tloušťkou konstrukce 510 mm, v následující skladbě:

- asfaltový beton střednězrnný	ABS III	2x50 mm
- spojovací postřík asfaltový 0,5 kg/ m ²	PSA	
- mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	160 mm
- šterkodrt'	ŠD	min. 250 mm
celkem		510 mm

Kolem asfaltových ploch bude do betonu osazen betonový obrubník. Před jejich prováděním musí být pláň zhutněna na 98 % PS.

Všechny nové zpevněné plochy budou spádované na volný terén, kde bude docházet k zasakování dešťové vody.

B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení

B.2.8. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Odpadní voda z kanalizačního systému místní části Horoušánky je přiváděna na současnou jímku, kde je zadržována a převáděna do jímky nové. V nové jímce se nachází 2 ponorná kalová čerpadla (jedno provozní, jedno jako 100% rezerva) s nastavenými hladinami pro čerpání. Při nastoupání vody do úrovně, kdy se spouští čerpání, dochází k vytlačování vody do výtlačného potrubí dále na

stokový systém obce Horoušany.

Každé čerpadlo má příkon 6,1 kW. Čerpadla budou napojena na elektrický rozvaděč. Bude využit stávající elektrický rozvaděč, jenž bude přemístěn. Spotřeba elektrické energie je odvislá od množství čerpaného média.

B.2.9. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o čerpací stanici odpadní vody – netýká se.

B.2.10. Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o čerpací stanici odpadní vody – netýká se.

B.2.11. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.12. Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Obsluha ČS je vystavena řadě nebezpečí a rizik, která jsou dána samotným charakterem pracoviště. Proto musí vykonávat všechny práce tak, aby neohrožoval zdraví či život svůj nebo jiných pracovníků a aby nepoškodil jemu svěřená zařízení a musí být řádně a prokazatelně proškolen. Při provozu a údržbě ČS se provozovatel musí řídit platnými předpisy, ustanoveními o bezpečnosti práce a ty přizpůsobit daným poměrům.

Při obsluze se musí řídit následujícími dokumenty a nařízeními:

- Pokyny pro bezpečnost, hygienu práce a protipožární pokyny
- Provozní pokyny pro jednotlivé stroje a zařízení
- Provozní (obslužný) řád
- Nařízení, která obdrží od svého přímého nadřízeného nebo od kontrolních a revizních orgánů
- Příslušné normy, předpisy a nařízení

B.2.13. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba bude v trvalém styku s vodou (odpadní vodou na vnitřku, podzemní vodou na vnějšku), bude provedena z příslušného materiálu (vodostavebního betonu, nerezavějící oceli) odolného proti vodě a chemickým látkám. Stavba nevyžaduje další zvláštní ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1. napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Čerpací stanice bude napojena přes potrubí PVC DN 300 na stávající jímku, do které je zaústěna gravitační kanalizace z místní části Horoušánky. ČS bude napojena potrubím PE DN80 na stávající výtlačné potrubí. ČS bude napojena na stávající elektrický rozvaděč.

B.3.2. přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Navrhovaná stavba ČS vyvolává požadavky na nová připojení na:

- propojovací potrubí PVC DN300 dl. 1,45 m
- výtlačné potrubí PE d90x5,4 dl. 0,9 m

B.4. Dopravní řešení

B.4.1. popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba bude přístupná z přiléhající místní komunikace na pozemku p.č. 578/2 (ulice Průběžná). Komunikace samotná nebude stavbou zabrána.

V období stavby bude platit dopravní opatření, která budou řešit dočasný provoz v komunikacích dotčených stavbou. Investor požádá o povolení ke zvláštnímu užívání silnice min.30 dní před zahájením stavebních prací a souhlas se zvláštním užíváním od Policie ČR.

V době stavby budou zachovány základní funkce dotčené zástavby včetně nezbytné dopravní obslužnosti – zajištění průjezdu vozidel všem složkám IZS.

V rámci řešení stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit:

- místa výjezdu ze staveniště
- při zásahu staveniště do komunikací
- omezení rychlosti
- zúžení vozovky na jeden jízdní pruh
- úprav přednosti dopravními značkami
- případné řízení provozu světelnými signály

Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 018020, vyhl.č.30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní.

Detailní zpracování Dopravně inženýrských opatření vč. projednání případných uzavírek místních komunikací, přechodného dopravního značení a zvláštního užívání komunikace s Dopravním inspektorátem Policie ČR a městským úřadem, včetně zajištění instalace a pronájmu dopravního značení, bude zajišťovat zhotovitel stavby.

Bezbariérové užívání stavby není řešeno.

B.4.2. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude přístupná z přiléhající místní komunikace na pozemku p.č. 578/2 (ulice Průběžná).

B.4.3. doprava v klidu

Není řešeno.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba je umístěna v zatravněném terénu. Místa pozemku postiženého stavbou budou navracena do původního stavu, neuvádí-li projektová dokumentace jinak.

Terénní úpravy nejsou navrženy.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1. vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v dotčené části obce, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Znečištění komunikací a následná prašnost musí být snižována jejich pravidelným čištěním a kropením.

Po dokončení stavby budou dotčené povrchy uvedeny do původního stavu. Stavba ČS bude mít příznivý vliv na zlepšení životního prostředí místního obyvatelstva snížením vypouštěného znečištění do recipientu, vznikajícího nedostatečnou kapacitou současné ČS.

Se stavebním odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů, tj. bude vytríděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití, resp. uložen na řízené skládce. Doklady o uložení odpadu budou předloženy při kolaudaci. Případné mezideponie odpadů budou před jejich odvozem k odstranění nebo využití zabezpečeny proti úniku do ovzduší, do povrchových nebo podzemních vod a do kanalizace.

Problematiku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí. Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Hluk - zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Prašnost - v průběhu provádění zemních a bouracích prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Odpady - v průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení všech platných zákonů a zákonných opatření (zákon o odpadech, zákon o vedení evidence odpadů, nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady atd.).

B.6.2. vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Navržená stavba bude respektovat nutnou ochranu všech okolních dřevin, a to nadzemních částí (ochrana kmenů) i částí podzemních (ochrana kořenů ve výkopech).

V okolí navržené stavby se nenachází žádné památné stromy.

V rámci přípravy stavby nebyly v území zaznamenány rostliny a živočichové, vyžadující speciální ochranu.

Navržená stavba nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině.

B.6.3. vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází mimo chráněné území NATURA 2000.

B.6.4. způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

B.6.5. v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Navrhované stavby se netýká.

B.6.6. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm činí na každou stranu od jejich vnějšího líce 1,5m (§ 23 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích).

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není řešeno - nejedná se dle vyhlášky č. 380/2002 Sb. o stavbu pro civilní ochranu ani o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Pro potřeby výstavby bude potřeba zajistit napojení staveniště na pitnou vodu a rozvody NN, která budou zajištěna napojením na stávající síť v okolí stavby.

B.8.2. Odvodnění staveniště

Zastižení podzemní vody při provedení zemních prací je předpokládáno. Podzemní voda bude odčerpávána dočasnou čerpací studnou DN600, zapuštěnou 1 m pod základovou spáru stavby, voda bude odčerpávána do stávající kanalizační sítě ústící do místního recipientu.

Odtok povrchových vod bude beze změn.

B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude umístěno v pro techniku přístupné místní komunikaci. Napojení na el. rozvody bude řešeno postupně dle potřeby z místní rozvodné sítě s měřením staveništním rozvaděčem

B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní pozemky

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v dotčené části obce, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dodavatel musí učinit taková opatření, aby tyto negativní projevy minimalizoval.

B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby je nutné zajistit, aby nedošlo ke škodám na dotčených a okolních objektech. Veškeré stavby a objekty v bezprostřední blízkosti staveniště budou během výstavby patřičně ochráněny proti znečištění, případně porušení (oplocení, dopravní značení apod.).

Během výstavby bude veškerá blízká zeleň odpovídajícím způsobem ochráněna proti poškození stavebními pracemi.

Během stavby je nutné zajistit čistotu příjezdových komunikací a okolních ploch.

B.8.6. Maximální zábory pro staveniště

Dočasné zábory v místě staveniště budou dány rozměrem výkopu pro nové objekty ČS a manipulačního prostoru podél výkopu. Skutečné rozměry budou odvislé od způsobu provádění prací, zvolených konkrétním zhotovitelem stavby. Pro staveniště budou použity pouze vlastní stavbou dotčené pozemky. Na těchto pozemcích bude umístěno zařízení staveniště, skládka materiálu a mezideponie zeminy.

Pro trvalou deponii přebytečné zeminy, bude před započatím výstavby investorem určen vhodný pozemek. Použitelná vytěžená zemina bude poté použita na zpětné zásypy výkopů. Přebytečná zemina bude uložena na trvalou skládku upřesněnou investorem před zahájením stavby.

Pro skládku materiálu budou využívány plochy určené investorem před zahájením stavby.

B.8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Navrhované stavby se netýká.

B.8.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů

Během výstavby se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů z použitých stavebních materiálů. Se stavebním odpadem bude nakládáno v souladu se zák.č. 541/2020Sb. ve znění pozdějších předpisů, tj. bude vytríděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití, resp. uložen na řízené skládce. Doklady o uložení odpadu budou předloženy při kolaudaci. Bude doložena evidence množství a specifikace odpadů vzniklých v procesu opravy včetně způsobu jejich využití či odstranění, respektive předání pouze oprávněné osobě. V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající při realizaci stavby. Odpady jsou zaříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky o Katalogu odpadů č. 8/2021 Sb.

<i>Název odpadu</i>	<i>Kód odpadu</i>	<i>kategorie</i>	<i>množství</i>	<i>způsob likvidace</i>
beton	170101	O	0,5 m ³	recyklace
Železo a ocel	170405	O	0,1 t	sběrné suroviny

Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků

neuvedené pod číslem 17 01 06	170107	O	0,5 m ³	recyklace
plastové obaly	150102	O	5 kg	recyklace
směsné obaly	150106	O	10 kg	recyklace
zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	170504	O	30 m ³	deponie zeminy, recyklace

Během provozu čerpací stanice budou vznikat následující odpady:

shrabky z česlí	19 08 01	O	1 t/rok	skládka TKO
-----------------	----------	---	---------	-------------

B.8.9. Bilance zemních prací

Vlivem navržené stavby se předpokládá přebytek zeminy k uložení na trvalou deponii v množství cca 30 m³, dle skutečných možností zpětného využití výkopku pro zásypy a násypy. Zemina bude uložena na deponii (případně skládku) určenou investorem stavby, v souladu s příslušnými ustanovenými platné legislativy o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu. Objem celého výkopu pro stavbu se předpokládá cca 122 m³.

B.8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Problematicku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí. Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Hluk - zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Prašnost - v průběhu provádění zemních a bouracích prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Odpady - v průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení všech platných zákonů a zákonných opatření (zákon o odpadech, zákon o vedení evidence odpadů, nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady atd.).

B.8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi

Při realizaci stavby je zhotovitel povinen dodržovat Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prováděcí předpis Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Naplnění podmínek §15 výše uvedeného zákona bude řešeno investorem v rámci celé stavby.

Pracovníci musí být předem prokazatelně seznámeni s veškerými platnými předpisy pro BOZ a musí mít k dispozici ochranné pracovní pomůcky.

- Bezpečnost práce při výstavbě:

Při provádění stavebních prací budou dodržovány předpisy pro BOZ. Dodavatel je povinen chránit zdroje el. proudu proti dotyku nepovolaných osob, zajistit bezpečný průjezd a průchod po neuzavřených komunikacích. Před zahájením stavebních prací musí být všichni pracovníci

prokazatelně seznámeni s veškerými platnými bezpečnostními předpisy a normami (zejména s vyhl. č. 363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, kterou se mění vyhláška č. 324/1990 Sb.), o čemž se provede zápis do stavebního deníku. Veškeré zásady bezpečnosti práce musí být dodržovány po celou dobu výstavby všemi pracovníky.

B.8.12.Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se objektu ČS.

B.8.13.Zásady pro dopravně inženýrské opatření

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště.

Před vlastní realizací je zhotovitel povinen předložit návrh přechodného dopravního značení pro označení pracovních míst na pozemních komunikacích, nebo v jejich blízkosti, pro vyjádření k stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích, ve smyslu ust. § 77 odst. 1 písm. c) Zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a zvláštního užívání pozemní komunikace, ve smyslu ust. §25 odst. 6 písm. d) Zákona č. 13/1997 o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s vyhl.č.30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní.

B.8.14.Stanovení speciálních podmínek pro výstavbu

Stanovení speciálních podmínek se nepředpokládá.

B.8.15.Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. Zahájení stavby - předání staveniště
2. Realizace stavby betonové jímky a osazení technologií
3. Napojení na stávající výtlačné potrubí, provoz

Předpokládaná lhůta výstavby jsou 4 měsíce.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o vodohospodářskou stavbu pro přečerpávání splaškových odpadních vod z gravitační kanalizace místní části Horoušánky do kanalizační sítě obce Horoušany a následně na ČOV Horoušany k jejich následnému čištění.

V Praze, srpen 2021

Ing. Ivan Dalík