

REC

PROJEKT

PARDUBICE, FÁBLOVKA 404, PSČ 533 52, tel.: 776 709 092

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	RECPROJEKT s.r.o. Fáblovka 404, 533 52 PARDUBICE IČ: 260 14 327, tel.: 776 709 092 www.recprojekt.cz	
Ing. Jan Falta	Vojtěch Vican	Jan Šejnoha, DiS.		
Kraj: Pardubický	Obec: Bítovany			
Investor: Obec Bítovany, Bítovany 19, 538 51 Chrast				
BÍTOVANY KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY			Stupeň	DUR
			Datum	10/2022
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát	
			Zakázk. číslo	1150.P2.22
			Výtisk č.:	Č. přílohy: B.

OBSAH

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a)	Charakteristika území	4
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d)	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	Provedené průzkumy a rozbory	4
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g)	Poloha k záplavovému a poddolovanému území	5
h)	Vliv stavby na okolní pozemky	5
i)	Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	5
j)	Zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkci lesa	5
k)	Územně technické podmínky	5
l)	Věcné a časové vazby	5
m)	Seznam dotčených pozemků	6
n)	Meteorologické a klimatické údaje	6
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b)	Účel užívání stavby	6
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	6
d)	Bezbariérové užívání stavby	6
e)	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
g)	Navrhované parametry stavby	7
h)	Základní bilance stavby	7
i)	Základní předpoklady stavby	7
j)	Orientační náklady stavby	7
2.2.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.3.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	7
2.4.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	8
2.5.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	8
2.6.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	9
a)	Protipovodňová opatření	9
b)	Ostatní účinky	9
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
a)	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu	9
b)	Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	9
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
a)	Popis dopravního řešení	10
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	10
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
a)	Vliv na životní prostředí	10
b)	Vliv na přírodu a krajinu	11
c)	Vliv na soustavu chráněných území	11
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	11
e)	Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách	11
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	11
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	11

8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	12
b)	Odvodnění staveniště	12
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
e)	Ochrana okolí staveniště	12
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	13
g)	Požadavky na bezbariérové obchodní trasy	13
h)	Maximální produkovaná množství odpadů	13
i)	Bilance zemních prací	14
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání	16
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	16
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	16
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	17

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Čj:

Dne:

1150.P2.22
22.5.2014



a) Charakteristika území

Obec Bítovany leží v Pardubickém kraji cca 10 km jihovýchodně od města Chrudim. Obec leží v nadmořské výšce 275–300 m n. m., a žije zde cca 450 obyvatel. Obcí procházejí komunikace III.třídy, jedná se o komunikaci III/35814, III/35810 a III/35816. Středem obce protéká vodní tok Ležák. V obci se dále nachází několik bezejmenných toků. Na jižním okraji obce se nachází rybník Farář, který je chráněn jako přírodní památka.

V obci je vybudováno elektrické podzemní a nadzemní vedení, sdělovací podzemní kabely, veřejné osvětlení, plynovod, obecní jednotná kanalizace a vodovod.

Pro další rozvoj obce chybí tedy z rozhodujících sítí splašková kanalizace včetně zajištění čištění odpadních vod v souladu s požadavky dnešní legislativy.

V současném stavu jsou splaškové vody po předčištění v biologických septicích (domovních čistírnách) nebo bez předčištění vypouštěny do obecní kanalizace a následně pak do vodoteče. Dešťové vody jsou odváděny obecní kanalizací z betonových trub vodoteče. Po vybudování splaškové kanalizace bude stávající obecní kanalizace nadále sloužit k odvádění dešťových vod.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je navržena v souladu s územním plánem.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známy.

d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Technické provedení navrhovaných objektů ze zpracované projektové dokumentace v technickém řešení zahrnuje veškeré požadavky dotčených orgánů, vlastníků stavbou dotčených pozemků a správců stávajících inženýrských sítí. Případné připomínky či požadavky byly do PD doplněny.

e) Provedené průzkumy a rozbor

V rámci přípravných prací k projektu byl ověřen výskyt případných podzemních vedení. Dle přesnosti podkladů jednotlivých správců jsou tato vedení respektována v projektu, tuto polohu je však nutno považovat za orientační a před zahájením zemních prací je třeba zajistit vytyčení sítí jednotlivými správci. V místech souběhu a křížení s navrhovanou kanalizací je nutné ověřit polohu a hloubku stávajících sítí kopanými sondami.

Směrové zaměření bylo provedeno v systému S-JTSK, výškový systém BpV. Projekt vycházel z digitální katastrální mapy a polohopisného zaměření terénu. Definitivní umístění stavby je podmíněno vytyčením inženýrských sítí přímo v terénu.

Při křížení a souběhu podzemních sítí bude respektována ČSN 73 6005 a vyjádření správců podzemních vedení.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů či ochranného pásma léčivých zdrojů.

V řešeném území není stanoveno chráněné ložiskové území, dobývací prostor ani se zde nenacházejí evidovaná výhradní ložiska nerostných surovin či prognózní zdroje.

Stavba leží mimo zvláště chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1997 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, vzniká zde zákonná povinnost provedení záchranného archeologického průzkumu, tzn. že, vlastní zemní práce je nezbytné provádět při zajištění archeologického.

g) Poloha k záplavovému a poddolovanému území

Řešené území se nachází v povodí Ležáku (ČHP 1-01-00-169). Stavba se částečně nachází v záplavovém území Q₁₀₀, je zde vyhlášena i aktivní zóna Q₁₀₀. Záplavové území Q₁₀₀ i aktivní zóna je vymezena korytem vodního toku.

Pro provedení stavby kanalizačních přípojek nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

h) Vliv stavby na okolní pozemky

Smyslem celého projekčního záměru je zabezpečit odvedení splaškových vod z jednotlivých nemovitostí v obci Bítovany a jejich následné čištění v souladu s požadavky dnešní legislativy. Splaškové kanalizační přípojky budou odvádět pouze splaškové odpadní vody z nemovitostí, dešťové vody nesmí být do přípojky napojeny. Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k demolicím stávajících objektů ani ke kácení dřevin.

j) Zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkci lesa

Stavba si vyžádá pouze dočasný zábor ZPF. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkci lesa, ale nachází se v ochranném pásmu těchto pozemků (50m).

k) Územně technické podmínky

Příjezd na stavbu je možný ze stávajících komunikací.

l) Věcné a časové vazby

Výstavba gravitačních splaškových kanalizačních přípojek bude probíhat po výstavbě hlavních stok splaškové gravitační kanalizace, do kterých jsou navrženy splaškové kanalizační přípojky napojeny. **Před výstavbou hlavních stok gravitační kanalizace je nutné ověřit skutečnou hloubku stávajících odpadních potrubí z nemovitosti a případně upravit hloubku hlavní stoky.**

m) Seznam dotčených pozemků

Seznam dotčených pozemků je součástí přílohové části projektové dokumentace.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Předmětem projektové dokumentace je návrh splaškových kanalizačních přípojek v obci Bítovany, které budou napojeny na vyprojektovanou gravitační a tlakovou kanalizaci.

Smyslem celého projekčního záměru je zabezpečit bezpečné odvedení splaškových vod z jednotlivých nemovitostí v obci Bítovany, a jejich následné čištění v souladu s požadavky dnešní legislativy.

Dokumentace je zpracována ve stupni DUR a sloužit jako podklad pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu.

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba.

b) Účel užívání stavby

Navrhované splaškové kanalizační přípojky jsou určeny k odvádění splaškových odpadních vod z jednotlivých nemovitostí a napojeny na vyprojektovanou gravitační a tlakovou kanalizaci.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá.

d) Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit problematiku řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o podzemní liniovou stavbu, není uvažováno s urbanistickým a architektonickým řešením stavby.

Výstavba přípojek neklade zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické řešení. Z hlediska krajinné architektury bylo zvoleno použití takových hmot, aby zásah do krajinařské koncepce byl minimální.

Projektová dokumentace byla zpracována dle příslušných norem s ohledem na požadavky jednotlivých dotčených orgánů státní správy, se kterými byla projednána a odsouhlasena. Případné připomínky v rámci jednotlivých stanovisek byly zpracovány do PD.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se.

g) Navrhované parametry stavby

Výpis přípojek a materiálu je součástí technické zprávy viz příloha D.1.0 Technická zpráva.

h) Základní bilance stavby

Vhodná zemina bude zpětně použita k zásypu nebo k případným terénním úpravám. Nevyhovující zemina bude odvezena na skládku. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

i) Základní předpoklady stavby

Vzhledem k velikosti stavby se etapizace nepředpokládá. Termín zahájení stavby se předpokládá v roce 2023 s délkou výstavby cca. 6 měsíců.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané orientační náklady stavby budou cca 50 000 000,-

2.2. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Pro provoz budou zpracovány provozní předpisy, obsluha s nimi bude prokazatelně seznámena a jejich znalost bude pravidelně ověřována. Při provozování kanalizační sítě bude postupováno v souladu s prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Do provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o kanalizaci nebo o jejích částech, údaje o činnosti obsluhy, včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování kanalizace. Do provozního deníku se zaznamenávají rovněž záznamy osob provádějících kontrolu provozu a odběry vzorků vody a odpadů. V provozu, kde není nutná denní obsluha, se záznamy provádí při každé kontrole nebo provozním zásahu.

Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Pro provoz budou zajištěny prostředky pro úklid, čištění a údržbu zařízení.

2.3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Předmětem projektové dokumentace je návrh splaškových kanalizačních přípojek v Bítovanech, které budou napojeny na vyprojektovanou gravitační a tlakovou kanalizaci.

Stavba obsahuje jeden stavební objekt:

SO 1 - SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

- GRAVITAČNÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Pro stavbu splaškových gravitačních kanalizačních přípojek budou použity trubky a tvarovky vyrobené z PVC o kruhové pevnosti min. SN12 v dimenzi DN160 a DN200.

Na potrubí gravitačních kanalizačních přípojek budou osazeny plastové revizní šachty DN400, které se přednostně umísťují za plot na obecní pozemek a případně jsou umístěny na pozemek majitele nemovitosti.

2.4. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Během výstavby jsou povinni zhotovitel stavby a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá zhotovitel stavby. V místě stavebního dvora v případě nebezpečí mohou být použity ochranné požární prostředky (hasicí přístroje, voda).

Při provádění výkopových prací nebude omezen výjezd požární techniky z hasičské zbrojnice, příjezd požárních vozidel k obytným budovám i ostatním objektům (překopy silnic apod.) bude omezen pouze na nejnnutnější dobu.

2.5. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Pro minimalizaci nepříznivých vlivů na životní prostředí na této stavbě vyplývají z ustanovení předpisů pro účastníky výstavby zejména následující povinnosti:

Hluk:

Pracovníky, kteří pracují se stroji, vybaví zhotovitel ochrannými pomůckami a bude přerušovat jejich práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Návrh protihlukových opatření (pro omezení obtěžování okolních provozů hlukem):

- zhotovitel zajistí stroje a mechanismy tak, aby byla dodržena přípustná hladina hluku
- na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály

Období realizace záměru:

Hlavním zdrojem hlukové zátěže bude především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu. Příklady pravděpodobných zdrojů hlukové zátěže včetně očekávaných hodnot L_{Aeq} :

- práce stavebních strojů - očekávaná hodnota strojů L_{Aeq} max. do 85-90 dB
- manipulace s materiálem (např. vysypávání) - očekávaná hodnota L_{Aeq} max. do 85 dB

Tento stav však bude pouze krátkodobý a bude se týkat pouze denních hodin.

Období provozu záměru:

Stavba kanalizačních přípojek je zařazena do kategorie podzemní liniová bez produkce hluku.

Emise a ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny:

Zhotovitel bude s ohledem na ochranu ovzduší provádět zemní práce, dopravu materiálu a práce ve vnějším prostoru co nejopatrněji.

Zhotovitel nebude provozovat dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují limit škodlivin stanovený vyhláškou o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace:

Zhotovitel bude k zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby tyto stroje používat pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost:

Návrh účinných protiprašných opatření (aby bylo zabráněno obtěžování okolních provozů prachem ze stavební činnosti):

- zhotovitel přizpůsobí technologií provádění prací podmínkám na staveništi
- zhotovitel zajistí možnost kropení a postřiku při provádění prací, případně zajistí ochranná technická opatření a bude používat zachytnou síť a nebude skladovat prašný materiál na volném prostranství.

2.6. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Z důvodu výstavby kanalizačních přípojek není nutné řešit problematiku v oblasti radonu, agresivní spodní vody, seismicity, poddolování apod. Použité potrubí je nekorozivní, armatury na potrubí jsou proti negativním vnějším vlivům povrchově chráněny. Z důvodu výstavby není nutná demolice žádných stávajících nemovitostí ani staveb.

Ochranné pásmo nových sítí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace.

Ochranné pásmo kanalizačního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

a) Protipovodňová opatření

Řešené území se nachází v povodí Ležáku (ČHP 1-01-00-169). Stavba se částečně nachází v záplavovém území Q₁₀₀, je zde vyhlášena i aktivní zóna Q₁₀₀. Záplavové území Q₁₀₀ i aktivní zóna je vymezena korytem vodního toku.

Pro provedení stavby kanalizačních přípojek nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

b) Ostatní účinky

Stavba se nenachází v poddolované oblasti.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Splaškové kanalizační přípojky budou napojeny na vyprojektovanou gravitační a tlakovou kanalizaci.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Výpis přípojek a materiálu je součástí technické zprávy viz příloha D.1.0 Technická zpráva.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Pro výstavbu budou pro přesun materiálu, mechanismů, strojů a odvoz zeminy využívány stávající komunikace. Stavební materiál bude dopravován automobilovou dopravou na místo skládky materiálu zhotovitele stavby. Přístup ke stavbě bude umožněn po stávajících komunikacích. Stavba kanalizace je přístupná z komunikací. Montážní technika bude zaparkována v místě stavebního dvora (bude upřesněno později). Před zahájením zemních prací projedná zhotovitel stavby s dozorem investora nezbytná dopravní opatření pro omezení provozu. Trvalé uzavírky veřejných komunikací se neuvažují.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba kanalizačních přípojek nevyžaduje napojení na stávající komunikace.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Trasa je navržena tak, aby byla minimalizována kolize se vzrostlou zelení. Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 839061. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození. Pokud nebude z důvodů nedostatku místa možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude strom obedněn do výšky min. 2 metrů. Další opatření budou prováděna dle článku 4.6 výše citované normy.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Výstavba kanalizačních přípojek představuje stavbu liniovou. Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod užívaných pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního stavu dle požadavku správců a majitelů pozemků.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Výstavba splaškových kanalizačních přípojek nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizací stavby dojde k odvádění splaškových odpadních vod z jednotlivých nemovitostí v obci Bítovany a jejich následné čištění v souladu s požadavky dnešní legislativy na stávající ČOV Chrudim. Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Jiné nepopsané vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nepředpokládají. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Nedojde k poškozování fauny a flóry ani porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

c) Vliv na soustavu chráněných území

Navrhovaná stavba se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů či ochranného pásma léčivých zdrojů.

V řešeném území není stanoveno chráněné ložiskové území, dobývací prostor ani se zde nenacházejí evidovaná výhradní ložiska nerostných surovin či prognózní zdroje.

Stavba leží mimo zvláště chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů se jedná o podlimitní záměr, který nenaplnuje svou kapacitou § 4 odst. 1 písm. d), a nejedná se o záměr dosahující 25 % limitní hodnoty a současně se nacházející ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu. Záměr tedy není předmětem posuzování dle zákona 100/2001 Sb.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

U spojů potrubí přípojek je nutné dodržet postup provádění spoje a použití prvků ke spojování podle typu spoje a podle technologických předpisů montáže příslušného potrubí. Vodotěsnost přípojek se prokazuje dle ČSN-EN 1610.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo nových sítí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace.

Ochranné pásmo nového kanalizačního potrubí je 1,5m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Z důvodu výstavby není nutné řešit problematiku ochrany obyvatelstva. Stavba ani provoz kanalizačních přípojek nenaruší zájmy civilní obrany. Při provádění stavby budou mít třetí osoby vstup na staveniště povolen, pouze pokud byly poučeny zodpovědnými pracovníky zhotovitele a vybaveny ochrannými prostředky. Nepovolané osoby nebudou mít na staveniště a do zařízení staveniště vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveniště osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá. Pokud tato potřeba nastane, zhotovitel zajistí individuální potřebná opatření.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Výpis přípojek a materiálu je součástí technické zprávy viz příloha D.1.0 Technická zpráva.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění stanoviště se řeší při provádění stavby dle místních stavů hladiny podzemní vody.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke stavbě je umožněn ze stávajících komunikací. Pro potřeby provádění stavby bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje el. energie.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Dočasný negativní vliv na okolní stavby a pozemky v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

Realizací stavby dojde k odvádění splaškových odpadních vod z jednotlivých nemovitostí v obci Bítovany a jejich následné čištění v souladu s požadavky dnešní legislativy na stávající ČOV Chrudim. Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

e) Ochrana okolí staveniště

Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci stavby dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod uživatelům pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního plně funkčního stavu dle požadavků správců a majitelů pozemků.

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor bude proveden v souladu s vyhláškou č. 271/2019 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.

Bude zajištěna ochrana ZPF:

- při výkopových pracích bude provedena skrývka kulturních vrstev půdy oddělením drnu včetně ornice od podloží
- po dobu výstavby nebude docházet k znehodnocování fyzikálních, chemických a biologických vlastností skrývky kulturních vrstev půdy až do doby jejího zpětného použití
- při záhrnu budou ukládány zeminy v původních vrstvách tak, aby ornice tvořila svrchní vrstvu půdního profilu
- půda bude hutněna po 20 cm
- plochy dotčené stavbou budou uvedeny do řádného původního plně funkčního stavu, aby po ukončení realizace stavby dále plnily zemědělskou funkci.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavby nejsou bezbariérové obchozí trasy uvažovány.

h) Maximální produkovaná množství odpadů

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění,
- vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění

Zhotovitel (původce odpadu) bude odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá nebezpečné vlastnosti a po celou dobu provádění stavby bude vést evidenci o množství odpadu na nakládání s ním až do doby předání odpadu k úpravě nebo zneškodnění oprávněné osobě (svozové firmě). Odpady musí zhotovitel shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Zhotovitel bude odpady likvidovat v průběhu provádění stavby a skončí jejich likvidaci před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na staveništi (na plochách zařízení staveniště) bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, včetně manipulace s nebezpečným odpadem.

Při nakládání s nebezpečnými odpady musí být kontrolovány jejich vlastnosti a podle výsledků je nutno zvolit vhodný způsob nakládání s nimi. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem příslušného druhu nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost. Jedná se o skladování ve speciálním kontejneru a následný odvoz svozovou firmou k likvidaci nebezpečných odpadů.

Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech přímo na staveništi (ploše zařízení staveniště). Kontejnery budou zajištěny proti případnému úniku nebo znehodnocení stavebního odpadu (zakrytí plachtou). Stejně budou zajištěny během přepravy. Jedná se o skladování ve velkoobjemových kontejnerech na suť a směsný odpad a následný odvoz na skládku.

Odpady bez nebezpečných vlastností vzniklé během výstavby budou tříděny a ukládány do sběrových nádob nebo kontejnerů a oprávněnou svozovou firmou budou odváženy k recyklaci. Odpady druhotně nevyužitelné budou odváženy na skládku. Jedná se o vytrídění a odvoz na recyklaci do sběrný nebo skladování v kontejnerech pro papír, sklo a plasty.

Veškeré zbytkové stavební prvky (zdící materiál, dlažba, obklady, izolace, omítkoviny a nátěrové materiály) budou po ukončení provádění stavby převezeny do skladů stavební výroby k použití na jiné stavbě.

Předpokládané druhy odpadů vznikající během výstavby:

katalogové číslo:

kategorie odpadu:

katalogové číslo:	kategorie odpadu:	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O

15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 04 05	Železo a ocel	O

O – ostatní N – nebezpečný

V období provádění stavby bude důležitá kontrola ze strany orgánů státní správy, zejména pokud se týká nakládání s odpady, vytřídění, skladování a zneškodňování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi.

i) Bilance zemních prací

V rámci výstavby se neuvažuje s vybudováním trvalé skládky (deponie) zeminy. Bude zřízena dočasná skládka materiálu a vlastní zázemí zhotovitele na pozemcích ve vlastnictví investora stavby. Vhodná zemina bude zpětně použita k zásypu nebo k případným terénním úpravám. Nevyhovující zemina bude odvezena na skládku. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Z hlediska nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, budou v průběhu stavby veškeré odpady tříděny a shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií. Bude vedena evidence o vzniklých odpadech, o jejich množství a způsobu nakládání. Zhotovitel bude s nebezpečnými odpady nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušně vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na provádění stavby.

Při provádění stavby budou k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a požární ochrany dodržovány obecně platné právní a ostatní předpisy.

Zhotovitel prokazatelně proškolí všechny své pracovníky na stavbě.

Pracovníci zhotovitele musí pro zajištění bezpečnosti práce postupovat zejména v souladu s požadavky, které uvádí:

- zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. - Zajištění dalších podmínek ochrany a zdraví při práci

- NV č. 272/2011 Sb. - nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 591/2006 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele stavby a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení zdraví, je zadavatel povinen v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zajistit BOZP a koordinaci BOZP tým, že

a) ve fázi přípravy:

- určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, včetně opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provádění realizace stavby

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, veškeré informace o známých bezpečnostních a zdravotních rizicích
- provádět činnosti, které stanoví § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinuje a zajišťuje soulad požadavků BOZP při zpracování projektové dokumentace, zejména v části Zásady organizace výstavby.

b) ve fázi realizace:

- určit koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli

Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích na staveništi
- upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření
- provádět činnosti stanovené § 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ve smyslu obecných technických požadavků na výstavbu bude při provádění prací za mimořádných podmínek bezpečnost práce zajištěna organizačními a technickými opatřeními. Tato opatření budou využita i pro zajištění bezpečnosti práce při okolním stávajícím provozu.

Na staveništích budou použity barevné pásy a výstražné bezpečnostní tabulky zajišťující staveniště proti vstupu nepovolaných osob, případně přenosná zábradlí.

Otvory, jámy (výkopy), nestabilní konstrukce atd. budou zakryty nebo oploceny, případně budou z hlediska bezpečnosti práce zajištěny jiným vhodným způsobem.

Při stavebních a montážních pracích v blízkosti elektrických zařízení pod napětím budou učiněna opatření proti dotyku při přiblížení k částem s nebezpečným napětím, především dle ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Stavbu bude provádět odborný zhotovitel s odpovídajícím povolením dle zvláštních předpisů pro provádění tohoto druhu stavby. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Stavební práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Z požárního hlediska bude po celou dobu provádění stavby požadován trvale přístupný hydrant a budou respektovány požární předpisy, zejména při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování. Únikové cesty jsou k dispozici.

První pomoc bude zajišťována v případě potřeby u Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru. Bezpečnost práce bude řešena v rámci přípravy stavby v dodavatelské dokumentaci dle platných předpisů o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání

Nepovolané osoby nebudou mít na stavenišťe a do zařízení stavenišťe vstup povolen. Vstup na stavenišťe a do zařízení stavenišťe osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Část trasy vyprojektované kanalizace je vedena v místních zpevněných nebo nezpevněných komunikacích, v zelených plochách a pozemcích v majetku obce. Část trasy kanalizace vede v komunikacích III. třídy, které jsou ve správě SÚS Pardubického kraje.

Realizací splaškových kanalizačních přípojek tedy dojde k částečnému případně i úplnému omezení silničního provozu na silnicích III. třídy a na místních komunikacích a cestách s omezením přístupu do různých částí obce, a to podle postupu výstavby.

Při výstavbě nedojde k úplné uzavírci silnic III. třídy. Provoz bude možný střídavě v jednom jízdním pruhu. Postupu stavebních prací bude přizpůsoben i dopravní režim - pro účastníky silničního provozu vyznačením dopravním přechodným značením po dobu výstavby kanalizace.

Výkopek z rýh, které vedou v komunikaci, nebude na těchto komunikacích skladován, ale bude převážen na meziskládku nebo vytlačený objem bude uložen na skládku trvalou.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavenišťe bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na stavenišťi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření. Z vybraných právních předpisů je nutné dodržovat zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vše ve znění pozdějších předpisů a změn.

Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Použití trhavin se nepředpokládá.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Zhotovitel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud to nebude zabezpečeno veřejným osvětlením. Současně musí zajistit přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím.

Při práci v ochranných pásmech elektrického vedení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních a nadzemních vedení.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát každý měsíc. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro provádění stavby a v souladu s § 133 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Dokumentační příprava je zaměřena tak, aby stavbu bylo možno začít realizovat v roce 2023.

9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Předmětem projektové dokumentace je návrh splaškových kanalizačních přípojek v obci Bítovany, které budou napojeny na vyprojektovanou gravitační a tlakovou kanalizaci.

Smyslem celého projekčního záměru je zabezpečit bezpečné odvedení splaškových vod z jednotlivých nemovitostí v obci Bítovany, a jejich následné čištění v souladu s požadavky dnešní legislativy.

Dokumentace je zpracována ve stupni DUR a sloužit jako podklad pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu.

Pro stavbu splaškových gravitačních kanalizačních přípojek budou použity trubky a tvarovky vyrobené z PVC o kruhové pevnosti min. SN12 v dimenzi DN160 a DN200.

Na potrubí gravitačních kanalizačních přípojek budou osazeny plastové revizní šachty DN400, které se přednostně umísťují za plot na obecní pozemek a případně jsou umístěny na pozemek majitele nemovitosti