

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě:

**Splašková kanalizace a ČOV
pro obecní úřad, prodejnu a kabiny TJ
Dolní Brusnice**

b./ Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

katastrální území – Dolní Brusnice

Kraj - Královéhradecký

375/1	Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice
375/2	Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice
375/3	TJ Jiskra Dolní Brusnice, z.s., č. p. 51, 54472 Dolní Brusnice
375/4	TJ Jiskra Dolní Brusnice, z.s., č. p. 51, 54472 Dolní Brusnice
*165	Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

c./ Předmět projektové dokumentace:

Projektová dokumentace řeší napojení obecního úřadu se 2 bytovými jednotkami, prodejny potravin a kabin TJ na novou čistírnu odpadních vod a vypouštění vyčištěných vod jednotnou kanalizací do vodoteče.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi:

c./ firma nebo název, IČ, adresa sídla

Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a./ jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba) nebo obchodní firma nebo název, IČO, adresa sídla (právnícká osoba)

Ing. Blanka Matějková

Tovární 496, 54102 Trutnov

Tel. 737 832 924 b.matejkova@volny.cz ČKAIT 0600658

IČ 167 61 898

A. 2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:

Projekt není členem na stavební objekty, jedná se o veřejnou splaškovou kanalizaci s ČOV.

A. 3 Seznam vstupních podkladů:

Projekt byl zpracován na základě katastrální mapy a technické mapy s jednoduchým výškopisem. V lokalitě byly ověřeny stávající inženýrské sítě.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B . 1 Popis území stavby

a./ charakteristika stavebního pozemku

Dolní Brusnice (355 - 370 m n.m.) je zemědělská obec s rozptýlenou venkovskou zástavbou. Dolní Brusnice leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO II. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody.

Brusnický potok se pod obcí vlévá do přehradní nádrže Les Království.

Obec Dolní Brusnice má místní vodovod, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a část přechodných návštěvníků obce. V letech 2001 ÷ 2002 byla provedena rekonstrukce cca 1km potrubí. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Dolní Brusnice.

Obec Dolní Brusnice nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované a v septicích s přepadem do povrchových vod nebo do trativodů.

Obec má pro mateřskou školu a pro přilehlé okály postavenou lokální čistírnu odpadních vod.

Dešťové vody jsou svedeny z obce systémem příkopů, struh a propustků do Brusnického potoka.

V urbanistické studii zpracované pro obec Bílá Třemešná není doporučena stavba kanalizace pro celou obec a centrální čištění odpadních vod. Je navrženo rozdělit Dolní Brusnici na několik lokalit, které budou mít samostatné čistírny odpadních vod.

Takovou lokalitou je i prostor kolem obecního úřadu, který bude odkanalizován novou splaškovou veřejnou kanalizací do nové ČOV, která bude umístěna v prostoru stávajícího septiku za prodejnu potravin. Odtok do jednotné kanalizace bude využit stávající. K ČOV bude přivedena nové elektrická přípojka. Rozvaděč bude umístěn na objektu prodejny.

b./ údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Plánovaná stavba je v souladu s plánem rozvoje vodovodů a kanalizací (PRVKUK), který je závazným materiálem na území kraje. Obec Dolní Brusnice v současnosti územní plán ani územní studii nemá. Podle katastru nemovitostí je zájmové území v zastavěné části obce.

Obec nepatří do lokality Natura 2000.

Parcely č.375/1, 375/2, 375/3 a 375/4 určené pro stavbu kanalizace jsou využívány jako zeleň a sportoviště, nejsou poježděné motorovými vozidly.

c./ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území
Nebyly uděleny žádné výjimky.

Navržená stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu – Vyhláškou č. 268/2009 Sb., resp. s Vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Vyhláška 268/2009 Sb.

§6

- 1) Projekt řeší vybudování kanalizace, kterou se jednotlivé budovy napojí do veřejné splaškové kanalizace
- 2) Stavba kanalizace je řešena tak, aby byly dodrženy minimální odstupové vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí, staveb a hranic parcel.
- 3) Návrh splňuje požadavky ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení -. při souběhu, křížení a krytí nové stavby s ostatními podzemními vedeními v zájmovém prostoru.

§8 - 1a) Stavba je navržena v souladu s požadavky na ochranu zdraví, zvířat i životního prostředí

- 3) Použité výrobky, materiály a konstrukce zaručují funkčnost, hospodárnost a bezpečnost stavby.

§9 Zakládání celé stavby je navrženo tak, aby odpovídalo místním podmínkám, včetně možného výskytu spodní vody. Kanalizace bude v celé délce provedena jako vodotěsná.

§33 – stavba kanalizace je v souladu s tímto paragrafem.

- Jednotlivé objekty budou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu.
- Kanalizace je uložena v nezámrazné hloubce
- Stavba není v záplavovém území

§34 – stavba elektrické přípojky čistírny odpadních vod je v souladu s tímto paragrafem

- Stavba má trvale přístupné a označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie
- Přípojka ČOV bude napojena na vnitřní rozvod prodejny potravin
- Přípojka je navržena tak, aby zaručila bezpečnost osob, zvířat i majetku. Výrobce ČOV zaručuje provozní spolehlivost. Zařízení nebude ovlivňovat jiné rozvody a nemusí být v provozu při požáru.

d./ informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgán

K projektové dokumentaci pro územní a stavební řízení a k dotčenému území stavby se nevztahují jiné právní předpisy ve smyslu Vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 1, v platném znění a z tohoto důvodu nebyly osloveny jiné dotčené úřady a organizace státní a městské správy než ty, uvedené v dokladové části PD.

Stavba splňuje požadavky vyjádření:

- ČEZ Distribuce zn. 0100940975 ze dne 14. 6. 2018 – zejména nesmí dojít k ohrožení stability podpěrných bodů venkovního elektrického vedení NN a ke snížení výšky vodičů nad zemí. Stavbou nedojde k poškození kabelů NN ani ke změně jejich uložení a krytí, včetně uzemnění. Bude dodržena ČSN 736006 a PNE 333302. V prostoru stavby se nachází kabely NN, které budou 2x kříženy.
- Telco Pro Services, a.s. zn. 0200767285 ze dne 14. 6. 2018 – jejich síť se v zájmovém prostoru nenachází
- CETIN zn. 641399/18 ze dne 14. 6. 2018 - v zájmovém prostoru bude několikrát křížen kabel spojů a v prostoru mezi kabinami a prodejnou bude nová kanalizace vedena v ochranném pásmu telekomunikační infrastruktury. Práce budou prováděny ručně, kabely bude řádně zajištěn proti poškození, zcizení a vyvěšení. Nebude se měnit výška zeminy nad kabelem, nedojde k poškození bezpečností prvky sítí.
- Gas Net, s.r.o zn. 50011741857 ze dne 14.6.2018- v zájmovém prostoru by nemělo být žádné plynovodní potrubí. Nutno ověřit zda nevede do kabin plynovodní přípojka!
- Vyjádření Obce Dolní Brusnice – správce jednotné kanalizace, vodovodu a veřejného osvětlení
- Vyjádření Povodí Labe a vlastníků stavbou dotčených parcel

e/ výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na stavbě nebyl proveden žádný průzkum.

f./ údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Dotčené pozemky nejsou začleněny do území památkové rezervace, ani nejsou případnou součástí jejího ochranného pásma - ochranné zóny.

Pozemek přímo dotčený stavebním záměrem se nenachází v žádných jiných ochranných pásmech. Na pozemcích dotčených plánovanou stavbou se nenachází žádné území chráněné podle zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. V tomto území se dále nenachází žádný jiný prvek kostry ekologické stability krajiny nebo památný strom a území není součástí přírodního parku nebo jinak dotčeného zájmu ochrany přírody.

g./ poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba leží mimo záplavové a poddolované území.

h./ vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.

i./ požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí stavby nejsou žádné demolice ani kácení dřevin.

j./ požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu, jedná se o podzemní stavbu. Stavba neleží v 50 m ochranném pásmu lesa a není potřeba žádat o vynětí ze ZPF.

k./ územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

ČOV bude napojena na přípojku elektrické energie a vody u prodejny potravin.


l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou žádné podmiňující a vyvolané investice.

m./ seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru


	katastr. území	vlastník	využití	LV	výměra
375/1	Dolní Brusnice	Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice	Ostatní plocha-sportoviště	10001	4759 m2
375/2	Dolní Brusnice	Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice	Ostatní plocha-komunikace	10001	489 m2
375/3	Dolní Brusnice	TJ Jiskra Dolní Brusnice, z.s., č. p. 51, 54472 Dolní Brusnice	Ostatní plocha-sportoviště	216	1122 m2
375/4	Dolní Brusnice	TJ Jiskra Dolní Brusnice, z.s., č. p. 51, 54472 Dolní Brusnice	Ostatní plocha-komunikace	216	85 m2
*165	Dolní Brusnice	Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice	Zastavěná plocha	10001	243 m2

Pozemky se stavbou sousedící. Společná hranice parcel je >2 m. Novou stavbou nebudou dotčeny.

 Dolní Brusnice; p. č. 916/4

Vlastnické právo

Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. 975


Vlastnické právo

Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. 977/4

Vlastnické právo

Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. st. 145


Vlastnické právo

Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. st. 160


Vlastnické právo

Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. 301/3

Vlastnické právo


Obec Dolní Brusnice, č. p. 17, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. 361/4

Vlastnické právo

Kulich Jaroslav, č. p. 89, 54472 Dolní Brusnice


Kulichová Marie, č. p. 89, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. 362/2

Vlastnické právo

Kulich Jaroslav, č. p. 89, 54472 Dolní Brusnice

Kulichová Marie, č. p. 89, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. st. 213

Vlastnické právo

TJ Jiskra Dolní Brusnice, z.s., č. p. 51, 54472 Dolní Brusnice

 Dolní Brusnice; p. č. st. 214

Vlastnické právo

TJ Jiskra Dolní Brusnice, z.s., č. p. 51, 54472 Dolní Brusnice

n./ meteorologické a klimatické údaje

Stavba se nachází v nadmořské výšce cca 363 m.n.m. Nejbližší meteorologická stanice je v Bílé Třemešné.

B . 2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových vod na novou čistírnu odpadních vod a následně vypuštění čistých vod do stávající jednotné kanalizace.

a./ nová stavba nebo změna dokončené stavby, údaje o současném stavu, statických posudcích
Novostavba veřejné kanalizace a přípojek.

b./ účel užívání stavby

Likvidace splaškových vod z obecního úřadu, kde je i kancelář dobrovolných hasičů, kadeřnictví, knihovna a 2 bytové jednotky. Do kanalizace se přepojí i odpadní potrubí z prodejny potravin a kabin TJ.

c. / trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d./ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na stavbu a požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebýly uděleny žádné výjimky, jedná se o podzemní stavbu, u které není potřeba navrhovat bezbariérové úpravy.

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

Stanoviska dotčených orgánů a organizací státní správy, samosprávy a správců sítí jsou uvedena v dokladové části této PD.

ČEZ DISTRIBUCE– Souběh, krytí i křížení kanalizace s elektrickým vedením odpovídá normě prostorové uspořádání sítí ČSN 73 6005 – vodorovná vzdálenost mezi NN a kanalizací je >0,5 m. Stavbou nedojde k ohrožení stability sloupů NN. Nebude měněna výška krytí stávajících sítí.

CETIN – stavba bude v blízkosti telekomunikačních kabelů prováděna ručně a nebude měněna poloha kabelů, ani jejich hloubka a výška krytí. Stavba zasahuje do ochranného pásma kabelů.

f/ údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba neleží v chráněné zóně podle jiných právních předpisů.

g./ navrhované parametry stavby (množství dopravovaného média, délky liniové stavby, počet funkčních jednotek a jejich velikost)

Stavba nové veřejné splaškové kanalizace DN250 dl.15 m a čistírny odpadních vod Cleanny 15EO s 0,7 m vysokým nástavcem. K čistírně je navržena 9 m dlouhá kabelová přípojka CYKY 3 x 1,5 mm²/230V a stejně dlouhá chránička DN40 pro vedení vzduchového potrubí 1“.

Součástí stavby je napojení přípojky od č.p.17, tj. 69,5 m potrubí PVC160/4,0 mm, přepojení kabin TJ Jiskra Dolní Brusnice a prodejny, na novou veřejnou stoku.

Současně s touto novostavbou budou zrušeny stávající jímky na vyvážení u obecního úřadu a starý septik u prodejny potravin.

h./ základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Na novou čistírnu odpadních vod bude napojen obecní úřad (2 osoby na úřadě, 1 kadeřnice, příležitostně hasiči a 1 pracovnice knihovny)

Vedle obecního úřadu je přístavba 2 bytových jednotek pro cca 8 osob. V prodejně pracuje 1-2 prodavačky a tělocvičnu využívají sportovci nepravidelně v počtu 6-20 osob několikrát do měsíce.

Dle vyhlášky č. 120 / 2011 je roční směrná spotřeba vody:

- pro trvale bydlících osoby..... 35 m³/os/rok – celkem 8 osob
- Kancelářské prostory s teplou tekoucí vodou – 14 m³/osobu/rok při 250 pracovních dnech – celkem 3 osoby
- kadeřnice 50 m³/pracovníka/rok – provoz 110 dní v roce bude spotřeba 22 m³/os/rok
- 18 m³ /osobu /rok v prostorách s možností sprchování při 250 pracovních dnech. Tzn. 3 hasiči využívají objekt 1x týdně tj 50 dní v roce.... Spotřeba vody je tak 3,6 m³/os/rok
- na jednoho sportovce v denním průměru za rok – 20 m³/rok, objekt je využíván cca 150 dní v roce. Na jednoho sportovce tak připadne 10 m³/rok
- v prodejně tekoucí teplou vodou – 18 m³/pracovníka/rok provoz 300 dní v roce

Výpočet celkového množství splaškových vod přitékajících na čistírnu za rok:

$(8 \times 35) + (3 \times 14) + 22 + (3 \times 3,6) + (20 \times 10) + (2 \times 18) = 590,8 \text{ m}^3/\text{rok}$
 $49,2 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ dlouhodobý průměr 1,62 m³/den

Maximální přítok na ČOV při souběhu všech akcí:

$(35 \times 8)/365 + (3 \times 14)/250 + (1 \times 50)/250 + (3 \times 18)/250 + (20 \times 10)/300 + (2 \times 18)/300 =$
 $0,767 + 0,168 + 0,2 + 0,667 + 0,12 = 1,922 \text{ m}^3/\text{den}$

Minimální přítok , např. v neděli:

$(35 \times 8)/365 = 0,767 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální přítok na ČOV $Q_d = 1,5 \times Q_{24} = 1,5 \times 1,62 = 2,43 \text{ m}^3/\text{den}$

Přepočet zatížení objektu na ekvivalentní obyvatele při specifické spotřebě 150 l / ob. / den
 $1620 : 150 \quad n = 10,8 \text{ E. O.}$

Přehled vstupního znečištění na přítoku při obsazenosti objektu 9,53 EO

koncentrace surové vody:

CHSK při 0,120 kg na 1EO za den
 BSK₅ při 0,060 kg na 1EO za den
 N L při 0,055 kg na 1EO za den

210,65		NL	BSK ₅	CHSK _{cr}
denní	g/d	594	648	1296
roční	kg/rok	216,81	236,52	473,04

Na požadovaný průtok byla vybrána atestovaná čistírna odpadních vod firmy Voda CZ, vhodná pro 9-15 EO a přítok $Q_d = 2,0-3,4 \text{ m}^3/\text{den}$, BSK₅ 0,54-0,9 kg/den. Investor si však smí vybrat i jinou atestovanou čistírnu odpadních vod shodných parametrů.

Účinnost navržené čistírny dle výrobce na zkušebním polygonu:

při účinnosti BSK₅ se sníží o 99 %
 NL o 96 %
 CHSK_{cr} o 94 %

Přehled látkových hodnot předpokládaných na odtoku z ČOV

		NL	BSK ₅	CHSK _{cr}
denní	g/d	23,76	6,48	77,76
roční	kg/rok	8,67	2,365	28,38
výpočtové hodnoty	mg/l	14,7	4	48,0

Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pro vypouštění do vod povrchových, které jsou stanoveny pro obecní jednotnou kanalizaci a musí je splnit i tato čistírna:

Velikost zdroje znečištění (EO)	CHSK _{Cr} mg/l	BSK ₅ mg/l	NL mg/l
	p/m	p/m	p/m
<10	150/220	40/80	50/80

j./ základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
Zahájení stavby / dokončení stavby – rok 2018.

1./ orientační náklady stavby

Předpokládaná cena investice cca 250 000 Kč.

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Poklopy nádrží a šachet budou zabezpečeny proti otvírání nepovolanými osobami. Bezpečnost manipulace a provozu samostatných částí (dmychadlo) dodávaných s ČOV jsou garantovány jejich výrobcem. Je nutné, aby odpovědná osoba (obsluha, odpovědní pracovníci) si před započetím jakýkoliv prací, manipulací s čistírnou a její instalací, přečetli a dokonale se obeznámili se zásadami a pokyny výrobce.

Návody k použití a obsluze zařízení musí být dostupné v místě osazení čistírny.

- zapojení elektrického napájecího kabelu, membránového dmychadla, elektromagnetického ventilu a dalších zařízení budou vždy prováděny dle jejich samostatných návodů
- el. napájecí kabely nesmí být přerušeny a napojovány v místech, kde je možné jejich zaplavení v případě havarijního přeplavení
- všechny kabelové průchodky musí být řádně dotaženy
- nátok a odtok nesmí jevit známky netěsností a uvolnění
- připojovací potrubí musí být napojeno odborným pracovníkem a to vždy s těsnícím kroužkem
- při odpojení čistírny při teplotách nižších než 0°C nenechávat nádrž otevřenou, aby nedošlo k zamrznutí
- při odstranění poklopu nádrže učinit opatření proti pádu osob a zvířat do prostoru ČOV
- nepoužívat nádrž na kapaliny pro které není určena
- zamezit přístupu mechanických nečistot (větve, kameny, velké zbytky jídla, hadry)
- nádrž nemá pojezdnou konstrukci, z tohoto důvodu dodržet odstup možných vozidel od nádrže 2 m
- po skončení údržby či oprav zabezpečit víko čistírny uzamykatelnými šrouby osazenými z výroby, aby se zabránilo nedovolenému přístupu nepovolaných osob do ČOV

B.2.3 Základní charakteristika objektů

a./ stavební řešení

Stavba nové veřejné splaškové kanalizace DN250 dl.15 m a čistírny odpadních vod Cleanny 15EO s 0,7 m vysokým nástavcem. K čistírně je navržena 9 m dlouhá kabelová přípojka CYKY 3 x 1,5 mm²/230V a 9 m vzduchová hadička DN25 s chráničkou DN40.

Součástí stavby je i novostavba přípojky od č.p.17- DN150 dl. 69,5 m a přepojení kanalizační přípojky od kabin TJ a prodejny potravin na novou stoku.

Současně s touto novostavbou budou zrušeny stávající jímky na vyvážení u obecního úřadu a starý septik u prodejny potravin.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a./ technické řešení

V projektu je navrženo atestované zařízení firmy VODA CZ, s.r.o. Hradec Králové.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

a./ rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

b./ výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

c./ zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

d./ zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

e./ zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

f./ zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

g./ zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

h./ zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

i./ posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j./ rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Netýká se této stavby. Požární bezpečnost není potřeba pro stavbu kanalizace řešit.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

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

Při práci dochází pracovník do kontaktu se splaškovými vodami, proto musí používat

- používat ochranné pomůcky (gumové rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv)
- při práci nejíst, nepít a nekouřit
- před započatím práce zajistit odvětrání čistírny
- použitý pracovní oděv nepoužívat pro jiné účely a vždy vhodným způsobem desinfikovat
- po práci se vždy umýt desinfekčním mýdlem
- chránit kůži před kontaktem s odpadní vodou
- vzorky s odpadní vodou neukládat uvnitř obytných místností a zařízení
- udržovat v čistotě celé zařízení ČOV a její okolí
- pracovní náradí vždy po skončení práce desinfekčními roztoky (chloramin D, SAVO)

B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se této stavby.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a./ napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení, souběhy, v případě, že je stavba umístěna v ochranném pásmu technické a dopravní infrastruktury

Kanalizační potrubí navazuje na vnitřní kanalizaci z obecního úřadu. Napojena bude připravená přípojka ležaté kanalizace z bytových jednotek i připojeno potrubí z úřadu, vedoucí do jímky na vyvážení.

Na novou kanalizaci bude přepojena i přípojky kabin TJ a potravin, které jsou dneska napojeny do stávajícího septik, který touto stavbou zrušíme.

Splašková kanalizace DN150 povede ve spádu min. 2%, kanalizace DN250 v minimálním spádu 1,8%. Po vyčištění na ČOV oteče do jednotné kanalizace. V šachtě š1 budou odebírány i laboratorní vzorky, proto je potřeba zasunout přípojku do šachty tak, aby šlo pod potrubí zasunout nádobku na odběr vzorků.

b./ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Na stavbě bude použita domovní čistírna odpadních vod pro 9-15 trvale žijících osob, s atestem pro vypouštění do vod povrchových.

B. 4 Dopravní řešení

a./ popis dopravního řešení, včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Není potřeba pro tuto stavbu řešit. Kanalizace i ČOV jsou podzemní stavby, které nebrání pohybu invalidních osob. Obsluhovat ČOV je, v případě osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, zakázáno. Provoz v tomto případě bude smluvně vykonávat odborná osoba.

a./ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nezasahuje do komunikací. Příjezd fekálního vozu je možný z místní komunikace.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a./ terénní úpravy

Po dokončení stavby bude terén nad výkopy urovnán, zbaven kamení a oset travním semenem. V plochách sportoviště bude uveden antukový povrch do původního stavu.

b./ použité vegetační prvky

Nejsou.

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

a./ vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Provoz ČOV nebude ovlivňovat okolí. Pouze v okamžiku vyvážení kalu, se zvýší zápach.

b./ vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Nedojde k narušení ekologických funkcí. V místě stavby nejsou žádné chráněné rostliny, stromy ani živočichové.

c./ vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neleží na chráněném území Natura 2000.

d./ způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li požadován,

Neřeší se. Jedná se o podlimitní záměr z hlediska EIA.

e./ v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů a nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se.

f./ navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Na pozemku plánované stavby jsou pouze bezpečnostní pásma ostatních inženýrských sítí.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba nemá negativní vliv na obyvatelstvo. Investor zajistí poklopy proti pádu osob do čistírny.

B. 8 Zásady organizace výstavby

a./ potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění,

Elektrická energie a voda pro stavbu budou odebírány z objektu obecního úřadu.

V prodejně bude osazen nový rozvaděč a nový elektroměr čistírny. ČOV je od výrobce opatřena dmychadlem, které bude umístěno v uzamčeném prostoru prodejny vedle rozvaděče. Délka přívodu vzduchu je 9 m, maximální přípustná vzdálenost je 15 m.

Pro napájení elektroinstalace ČOV musí být přiveden k rozvaděči elektrický kabel CYKY 3C x 1,5, 230V. Kabel je protažen do čistírny připravenou průchodkou. Pro uložení kabelu v zemině musí být vždy použita kabelová chránička. Chránička je připevněna v průchodce na ČOV vhodnými prostředky tak, aby nedošlo k jejímu uvolnění. Kabel v čistírně propojí odpovědný pracovník se zásuvkami IP 44 dle schématu zapojení zásuvky. Připojení k síti se provede uvnitř budovy VŽDY s použitím proudového chrániče a jističem 230V/6A.

b./ odvodnění staveniště,

Není potřeba řešit. Nebude stavbou kanalizace měněno, srážkové vody budou zasakovány nebo odváděny stávající dešťovou kanalizací tak, jak odtékají v současnosti.

c./ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba je přístupná po místních komunikacích.

d./ vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při výstavbě se neprojeví výrazná hlučnost, prašnost a vibrace. Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou bude dodržován noční klid od 22,00 do 6,00 hodin. Odpady vzniklé při výstavbě, budou tříděny na určená místa na staveništi a následně odvezeny na příslušné skládky či sběrný.

e./ ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nebude provádět žádné kácení stromů ani demolice.

f./ maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Zařízení staveniště a skládka materiálu budou umístěny pouze na pozemku investora. Nebude zasahováno na ostatní pozemky.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba je umístěna na pozemcích, kde se nepředpokládá pohyb postižených osob. Celá stavba je podzemní a po dobu stavby bude řádně označená a zabezpečená proti vstupu nepovoláných osob.

h./ maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady, které vzniknou při výstavbě, bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb. zákon o odpadech.

i./ bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin,

Výkopek bude uložen vedle výkopu a po uložení čistírny bude okamžitě uložen zpět do výkopu nebo odvezen na skládku.

j./ ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě bude používána mechanizace v dobrém technickém stavu, práce budou prováděny tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodoteče a okolních pozemků.

k./ zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

V průběhu stavby budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy, Pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami. Veškeré práce musí být prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů, technologických pravidel a platných norem. Vyhl.č. 309/2006 Sb. bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou kanalizace nebudou ovlivněny sousední stavby ani jejich využívání invalidními spoluobčany.

m./ zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Nefěší se.

n/ stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nefěší se.

n./ postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby 2018. Doba stavby cca měsíc.