

Akce : Oprava systému předčištění odpadních vod  
Investor : Obec Český Rudolec, 378 83 Český Rudolec č.p. 123  
Stupeň PD: dokumentace pro povolení stavby vodního díla  
Zpracovatel: AGIN s.r.o., Bohumilice 88, 384 81 Čkyně  
Zodp. projektant: Jana Pinkeová, ČKAIT 0101607 - autorizovaný technik v oborech: technika prostředí staveb – zdravotní technika a stavby vodního hospodářství – stavby zdravotnětechnické

1

## **B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA** projektová dokumentace pro povolení stavby



Datum : leden 2025  
Vypracovala : Jana Pinkeová

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY**

#### **a) základní popis stavby**

Jedná se o novou stavbu systému předčištění odpadních vod před nátokem na stávající komunální ČOV pro obec Český Rudolec, který bude umístěn vedle stávajícího již nevyhovujícího systému předčištění odpadních vod. Nový systém předčištění odpadních vod bude o stejné kapacitě jako stávající systém předčištění odpadních vod, tedy průtok 18,2 l/s.

#### **b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.**

V současné době na dotčeném pozemku stojí stávající systém předčištění odpadních vod a komunální čistírna odpadních vod. Technologie stávajícího systému předčištění odpadních vod je již svým stářím zastaralá a poškozená. Proto je navržen nový systém předčištění odpadních vod, který bude umístěn vedle stávajícího již nevyhovujícího systému předčištění odpadních vod a který bude využívat stávající oddělovací šachtu před ČOV.

Stavba se nachází v hydrogeologickém povodí číslo 4-14-01-051 - Bolíkovský potok. Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

- stavba splňuje regulativa daná platným územním plánem

#### **d) výčet a závěry průzkumů**

- na místě bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření dotčených pozemků  
- bylo provedeno zjištění viditelných tras vedení veřejných sítí  
- trasy všech vedení podzemních sítí doloží investor stavby a zajistí jejich vytyčení na místě před zahájením zemních prací

#### **e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu**

- není zapotřebí povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

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

- stavba nevyžaduje ochranu dle jiných právních předpisů  
- v době zpracování projektové dokumentace nebyla známá žádná závazná stanoviska, rozhodnutí či vyjádření dotčených orgánů



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

- stavba nebude produkovat žádné odpady, ani jinak neovlivní životní prostředí. V rámci stavby není uvažováno s kácením stromů ani s ovlivněním přirozených odtokových poměrů. Po skončení stavby je nutné uvést pozemky do původního stavu.

**h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa – není projektem řešeno**

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

- pásmo ochrany prostředí kolem kanalizačního potrubí se stanovuje podle zákona č. 274/2001 § 23 O vodovodech a kanalizacích. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo v šířce 1,5 m od okrajů půdorysných rozměrů potrubí a souvisejících objektů. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele vodovodu a kanalizace.

**j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla**

- *Množství odpadních vod (dešťových a splaškových) z obce za stávající odlehčovací komorou na systém předčištění před komunální ČOV* 18,2 l/s

- *Délka liniové trasy:*

- kanalizační potrubí z nové šachty na stávajícím betonovém potrubí do systému předčištění odpadních vod  
– PPKGEM SN 10 DN 300 – 3 m

- kanalizační potrubí ze systému předčištění odpadních vod do stávající oddělovací šachty před ČOV  
– PPKGEM SN 10 DN 300 – 16,4 m

- *Systém předčištění před komunální ČOV*

- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m
- Nátok PPKGEM SN 10 DN 300
- Lapák štěrku včetně hrubých ručně stíraných česlí
- Žlab + šnekové česle s integrovaným lisem na shrabky
- nádoba na shrabky - popelnice
- Odtok PPKGEM SN 10 DN 300
- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m

**k) limitní bilance stavby**

- *Množství odpadních vod (dešťových a splaškových) z obce za stávající odlehčovací komorou na systém předčištění před komunální ČOV* 18,2 l/s

*- Systém předčištění před komunální ČOV*

- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m
- Nátok PPKGEM SN 10 DN 300 – 3 m
- Lapák šterku včetně hrubých ručně stíraných česlí  
(prefabrikovaná železobetonová otevřená nádrž vnitřních rozměrů 2,4 x 4,5 x 1,6 m)
- Žlab + šnekové česle s integrovaným lisem na shrabky  
(prefabrikovaná železobetonová otevřená nádrž vnitřních rozměrů 3,86 x 1,0 x 1,6 m)
- nádoba na shrabky - popelnice
- Odtok do stávající oddělovací šachty před ČOV PPKGEM SN 10 DN 300 – 16,4 m
- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m

**l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě – bez požadavků**

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

- časové vazby určí investor, předpokládané zahájení stavby 09/2025, předpokládaná doba výstavby – 2 roky, stavba bude provedena v jedné etapě, související investice nejsou žádné

**n) základní požadavky na předčasné užívání staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby - bez požadavků**

**o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby**

- po zhotovení stavby bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby vodního díla

## **B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

V současné době na dotčeném pozemku stojí stávající systém předčištění odpadních vod a komunální čistírna odpadních vod. Technologie stávajícího systému předčištění odpadních vod je již svým stářím zastaralá a poškozená. Proto je navržen nový systém předčištění odpadních vod, který bude umístěn vedle stávajícího již nevyhovujícího systému předčištění odpadních vod a který bude využívat stávající oddělovací šachtu před ČOV.

Pro navrženou domovní ČOV bude využit pozemek p.č. 4426 v k.ú. Český Rudolec, který je ve vlastnictví investora.



## B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

### B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o novou stavbu systému předčištění odpadních vod před nátokem na stávající komunální ČOV pro obec Český Rudolec, který bude umístěn vedle stávajícího již nevyhovujícího systému předčištění odpadních vod. Nový systém předčištění odpadních vod bude o stejné kapacitě jako stávající systém předčištění odpadních vod, tedy průtok 18,2 l/s.

#### *Lapák štěrku (LŠ) + ručně stírané česle (ČR)*

##### LAPÁK ŠTĚRKU (LŠ)

Lapák štěrku bude z prefabrikovaného železobetonu o rozměrech 2,4 x 4,5 x 1,6 (š x d x v) s tl. stěn 0,14 m a tl. dna 0,2 m. LŠ bude umístěn na železobetonovou desku - beton C16/20, tl. 0,2 m.

Napojení na stávající kanalizační betonové potrubí DN 300 bude provedeno v nové vstupní prefabrikované šachtě o průměru 1,0 m potrubím PPKGEM SN 10 DN 300.

V LŠ budou osazeny hrubé, ručně stírané česle, kde bude docházet k zachycení hrubých nečistot. Tyto česle budou osazeny např. na betonovém podkladu výšky 270 mm, v úrovni tohoto podkladu bude výtok do žlabu, kde bude osazen další stupeň čištění. Propojení mezi LŠ a žlabem bude proveden potrubím PP DN300.

##### ČESLE RUČNĚ STÍRANÉ (ČR)

Tyto česle sestávají z česlicové mříže, která bude připevněná k betonovému podkladu v LŠ a bude tak vytvářet překážku plovoucím a unášeným pevným látkám. Shrabky zachycené na mříži budou vyhrnovány ručním hrablem na odkapávací žlab s děrovaným dnem a opatřeným jedním čelem. Odkapávací žlab bude zapuštěn do svislých stěn žlabu.

#### *Žlab + šnekové česle s lisem (ŠČ)*

##### ŽLAB

Bude se jednat o prefabrikovaný železobetonový žlab s vnitřní délkou 3,86 m, šířkou 1,0 m a výškou 1,6 m s tl. stěn 0,14 m a tl. dna 0,2 m. Bude umístěn na železobetonovou desku - beton C16/20, tl. 0,2 m.

V žlabu budou instalovány šnekové česle s integrovaným lisem na shrabky.

##### ŠNEKOVÉ ČESLE S INTEGROVANÝM LISEM NA SHRABKY (ŠČ)

Česle jsou určeny pro mechanické předčištění komunálních a průmyslových odpadních vod.

Zařízení se skládá z hřídele, na níž jsou navařeny závity šnekovnice, elektromotoru, síta ve tvaru otevřeného válce, tubusu s lisovací zónou a podpěrou pro ukotvení zařízení.

Přitékající odpadní voda prochází sítím, na kterém se zachycují shrabky. Po zvýšení úrovně hladiny v důsledku zanesení síta zachycenými shrabky dojde ke spuštění zařízení pomocí automatického ovládání, které pracuje na základě indikace hladiny před zařízením.

V oblasti síta, kam zasahuje hřídel šnekového dopravníku, je na závitech šroubovice upevněn stírací kartáč,

který při spuštění zařízení a následném otáčení hřídele stírá síto a zároveň posunuje setřené shrabky do uzavřeného tubusu, kde hřídel se šnekovnicí plní funkci dopravníku. V oblasti upevnění elektromotoru je vytvořena lisovací zóna, kde jsou shrabky vylisovány. Integrovaný lis dosahuje průměrné odvodňovací kapacity shrabků cca až 35%. Vylisovaná voda se vrací zpět do kanálu. Shrabky vypadávají výsypkou přes bezpečnostní klapku.

Stacionární část česlí zahrnuje:

- Pryžové lišty pro utěsnění kanálu v místě osazení
- Dřevěný česlicový koš (síto)
- Tubus s vodicími lištami
- Podpěry
- Plastový kryt lisovací zóny s rychlospojkou pro připojení oplachové vody
- Výsyp shrabků
- Motor s převodovkou

Tyto komponenty tvoří základní součásti stroje, které mohou být na přání doplněny dalšími prvky, jako zateplení zařízení a propírkou shrabků.

Rotující část stroje zahrnuje:

- Šnek s centrální hřídelí a šnekovnicí, s kartáči v místě nátoky odpadní vody

Tyto komponenty tvoří rotující jednotku, poháněnou motorem s převodovkou a dutou hřídelí v horní části stroje.

Všechny kovové součásti zařízení jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 1.4307 s povrchovou úpravou mořením a pasivací.

### *ELEKTRO ZAŘÍZENÍ*

Pro šnekové česle s integrovaným lisem budou instalovány nové kabelové rozvody, pro které bude vybudován zděný pilíř pro ovládací skříň.

Nová přípojka elektro do zděného pilíře bude zajištěna investorem.

Podrobné řešení technologické části elektro včetně liniových schémat a schémat zapojení bude zpracováno v dokumentaci pro provedení stavby na základě vybraných strojních zařízení a elektro vybavení.

### *ZDĚNÝ PILÍŘ PRO OVLÁDACÍ SKŘÍŇ*

Poblíž šnekových česlí bude na betonovém základu vystavěn zděný pilíř s uzamykatelnými dveřmi. Pilíř bude dutý s vnitřním přístupným prostorem minimálních rozměrů (š x v x h) 1000x1500x450 mm. Dveře pilíře budou osazeny minimálně 600 mm nad konečným terénem. Uvnitř pilíře budou ukončeny kabelové chráničky a zemnič. Pilíř je předmětem dodávky stavební části.



### **TECHNOLOGICKÝ ROZVADĚČ**

Technologický rozvaděč bude umístěn do objektu pilíře. Napojen bude na rozvaděč připravený investorem. Z technologického rozvaděče budou napájeny a řízeny veškeré technologie česlí a případné napájení GSM modemu.

Rozvaděč bude vybaven výstupní svorkovnicí napojenou na beznapěťové kontakty pro signalizaci provozních a poruchových stavů.

### **ZEMNÍ SÍŤ**

Na dno výkopu kabelového rozvodu a okolo žlabu ŠČ, bude založen zemnicí pásek FeZn 30/4. Zemnicí pásek bude ukončen na zemniči a na ekvipotenciální svorkovnici instalované v rozvaděči.

### **KABELOVÉ ROZVODY**

Veškeré zemní kabely budou uloženy v korugovaných chráničkách do hloubky min 0,75 m, v pískovém loži min. 10 cm pod a nad kabelem. Veškeré zemní kabely budou označeny výstražnou fólií. Pokládka kabelů v souběhu s jinými inženýrskými sítěmi a zakrytí kabelů bude provedeno dle platných norem ČSN.

### **Uvedení do zkušebního provozu a povinnosti obsluhy**

Zprovoznění – provede dodavatel celého funkčního objektu externího předčištění.

Zkušební provoz se předpokládá 6 měsíců, během této doby bude na základě získaných zkušeností zkušebním provozem případně upraveno řízení česlí.

Provoz většiny funkčních objektů je poloautomatický, kromě ručně stíraných česlí. Obsluha bude zajištěna majitelem, který bude odborně zaškolen dodavatelem.

Povinnosti obsluhy budou uvedeny v provozním řádu, který bude předán dodavatelem po zkušební době.

### **Provádění stavby**

- stávající podzemní a nadzemní vedení - Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá stávající podzemní vedení. Při provádění stavebních prací v blízkosti stáv. podzemních i nadzemních vedení je nutno respektovat požadavky správců jednotlivých sítí!!!

- povrchy dotčených území - Povrchy všech dotčených pozemků je nutno po skončení stavebních prací uvést do původního stavu!!!

Všechny prefabrikované nádrže musí být důsledně zajištěny proti vztlaku podzemní vody!!! Návrh proti vztlaku bude řešen v dalším stupni projektové dokumentace a měl by být proveden v souladu s výrobcem a geologem.

### **Předpisy**

Projekt je vypracován a zařízení musí být montováno dle platných směrnic a norem ČSN, které se vztahují na zařízení řešené projektem.

Všechny práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy dle vyhl. 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních

požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů a s požárními předpisy. Před kolaudací musí být provedeny zkoušky potrubí. Během stavby musí být veden stavební deník dle zákona č. 132/98 § 43, který musí být předložen ke kolaudaci.

Práce s prováděním kanalizace musí být v souladu s ČSN EN 1610. Dále musí být všechny práce provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a s požárními předpisy. Zkouška vodotěsnosti kanalizačního potrubí musí být provedena dle ČSN 75 6909.

Křížení a souběhy s jinými podzemními vedeními budou provedeny pod dozorem správců jednotlivých sítí a bude proveden zápis do stavebního deníku.

Pásmo ochrany prostředí kolem kanalizačního potrubí se stanovuje podle zákona č. 274/2001 § 23 O vodovodech a kanalizacích. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo v šířce 1,5 m od okrajů půdorysných rozměrů potrubí a souvisejících objektů. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele vodovodu a kanalizace.

**B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti** – přístup k ČOV bude z komunikace vjezdem na pozemek.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

- při zpracování projektové dokumentace byly respektovány platné normy a ostatní předpisy pro výstavbu
- pracovníci jsou pravidelně proškolení ze znalosti předpisů bezpečnosti práce, zejména vyhl. č. 601/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

### **B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení**

#### **a) popis stávajícího stavu**

V současné době na dotčeném pozemku stojí stávající systém předčištění odpadních vod a komunální čistírna odpadních vod. Technologie stávajícího systému předčištění odpadních vod je již svým stářím zastaralá a poškozená. Proto je navržen nový systém předčištění odpadních vod, který bude umístěn vedle stávajícího již nevyhovujícího systému předčištění odpadních vod a který bude využívat stávající oddělovací šachtu před ČOV.

Pro navrženou domovní ČOV bude využit pozemek p.č. 4426 v k.ú. Český Rudolec, který je ve vlastnictví investora.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

Jedná se o novou stavbu systému předčištění odpadních vod před nátokem na stávající komunální ČOV pro obec Český Rudolec, který bude umístěn vedle stávajícího již nevyhovujícího systému předčištění odpadních vod. Nový systém předčištění odpadních vod bude o stejné kapacitě jako stávající systém předčištění odpadních vod, tedy průtok 18,2 l/s.



- Základní charakteristika objektů

a) Konstrukční a materiálové řešení

Technologická část:

- Nerezová ocel
- Plast PP

Stavební část:

- Železobeton
- Plast PP
- Nerezová ocel

b) Mechanická odolnost a stabilita

V průběhu výstavby budou dodržovány technologické a technické předpisy pro provádění prací. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a v průběhu užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

- Stavební objekty:

Systém předčištění před komunální ČOV

- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m, hloubky 1,18 m
- Nátok PPKGEM SN 10 DN 300 – 3 m
- Lapák šterku včetně hrubých ručně stíraných česlí  
(prefabrikovaná železobetonová otevřená nádrž vnitřních rozměrů 2,4 x 4,5 x 1,6 m)
- Žlab + šnekové česle s integrovaným lisem na shrabky  
(prefabrikovaná železobetonová otevřená nádrž vnitřních rozměrů 3,86 x 1,0 x 1,6 m)
- nádoba na shrabky - popelnice
- Odtok do stávající oddělovací šachty před ČOV PPKGEM SN 10 DN 300 – 16,4 m
- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m, hloubky 1,44 m

**B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

- z požárního hlediska se jedná o objekty bez požárního rizika, jedná se stavbu kategorie 0

**B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana – není projektem řešeno**

**B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Nakládání s odpady - řídí se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. a vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady vznikají ve dvou stádiích – jednak v průběhu stavby, jednak následným užíváním dokončené stavby. Odpady vznikající v průběhu stavby budou likvidovány subjekty oprávněnými k likvidaci odpadů, likvidaci odpadů vzniklých užíváním a provozem dokončené stavby zajišťuje provozovatel.

V souladu s kategorizací a katalogem odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. je pro výše uvedenou stavbu provedeno následující zařazení předpokládaných odpadů:

### **17 Stavební odpady**

- 17 01 01 Beton
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 03 Plast
- 17 03 02 Asfaltové směsi
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 11 Kabely
- 17 05 04 Zemina a kameny
- 17 06 04 Izolační materiály

Stavba bude řešena dodavatelsky. Dodavatel (popřípadě dodavatelé dílčích částí) zajistí likvidaci odpadů vzniklých při stavbě. Doklady o zneškodnění či předání odpadů oprávněné osobě budou předloženy při závěrečné kontrolní prohlídce stavby. Přebytná zemina bude odvezena a uložena na nejbližší skládku.

Vliv stavby na okolí - stavba nebude mít na životní prostředí žádný významný nepříznivý vliv ani co se týká vibrací, prašnosti nebo hluku.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- pro zpracování projektové dokumentace nebyl zpracován posudek o stanovení radonového rizika pozemku, charakter objektu nevyžaduje protiradonové řešení
- staveniště se nenachází v záplavovém území

### **B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- není součástí projektové dokumentace

### **B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

- přístup k ČOV bude z komunikace stávající místní komunikací

### **B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

- není součástí projektové dokumentace

### **B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

Stavba nebude produkovat žádné odpady, ani jinak neovlivní životní prostředí. V rámci stavby není uvažováno s kácením stromů ani s ovlivněním přirozených odtokových poměrů. Po skončení stavby je nutné uvést pozemky do původního stavu.

Pásmo ochrany prostředí kolem kanalizačního potrubí se stanovuje podle zákona č. 274/2001 § 23 O vodovodech a kanalizacích. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo



v šířce 1,5 m od okrajů půdorysných rozměrů potrubí a souvisejících objektů. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele vodovodu a kanalizace.

#### *Vliv na životní prostředí*

Vybudování nového systému předčištění odpadních vod bude mít pozitivní vliv na životní prostředí.

#### *Vliv na přírodu a krajinu*

Vybudování nového systému předčištění odpadních vod bude mít pozitivní vliv na přírodu a krajinu. Nový systém předčištění odpadních vod je navržen tak, aby nenarušoval okolní přírodu ani krajinu.

#### *Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí*

Netýká se stavby.

#### *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci*

V případě požadavku povodí či vodoprávního úřadu bude stavba podléhat režimu dle zákona o integrované prevenci.

#### *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma*

Nejsou navrhována žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

- *Množství odpadních vod (dešťových a splaškových) z obce za stávající odlehčovací komorou na systém předčištění před komunální ČOV* 18,2 l/s

#### *- Systém předčištění před komunální ČOV*

- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m
- Nátok PPKGEM SN 10 DN 300 – 3 m
- Lapák šterku včetně hrubých ručně stíraných česlí  
(prefabrikovaná železobetonová otevřená nádrž vnitřních rozměrů 2,4 x 4,5 x 1,6 m)
- Žlab + šnekové česle s integrovaným lisem na shrabky  
(prefabrikovaná železobetonová otevřená nádrž vnitřních rozměrů 3,86 x 1,0 x 1,6 m)
- nádoba na shrabky - popelnice
- Odtok do stávající oddělovací šachty před ČOV PPKGEM SN 10 DN 300 – 16,4 m
- Prefabrikovaná šachta o průměru 1,0 m

## **B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba neklade nároky na ochranu obyvatelstva.

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány platné normy a ostatní předpisy pro výstavbu.

## **B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

- zařízení staveniště bude zřízeno přímo na pozemku p.č. 4426 v k.ú. Český Rudolec - staveniště bude nepřístupné
- stavbou nebudou dotčeny žádné veřejné nadzemní ani podzemní sítě
- přístup na staveniště je z komunikace
- veškeré stavební práce musejí být prováděny dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

### *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Přístup bude ze stávající silnice.

### *Ochrana okolí staveniště*

Při provádění stavby nebude zasahováno do okolních pozemků. V rámci stavby není uvažováno s kácením stromů ani s ovlivněním přirozených odtokových poměrů.

### *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Materiál bude na staveniště dopravován po stávající silnici.

### *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby s nutností zajistit bezbariérový přístup.

### *Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě*

V průběhu realizace stavby bude maximálně minimalizováno riziko zhoršení kvality životního prostředí.

Zhoršení životního prostředí může být pouze v důsledku:

- Provoz stavebních strojů a vozů.
- Hluk ze stavebních strojů vozů.
- Znečištění veřejné komunikace.
- Možný únik ropných látek ze stavebních strojů a vozů.

### *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

V průběhu výstavby budou vznikat odpady, které budou likvidovány dle platných předpisů na likvidaci odpadů. Dále budou vznikat emise při využívání stavebních strojů.

### *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

V průběhu stavby budou dodržovány všechny předpisy a pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

### *Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

V průběhu stavby není nutné stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

### *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Stavba bude probíhat v jedné etapě.

1. Výkopové práce a osazení prefabrikovaných objektů – lapáku šterku a žlabu. V souběhu budou



- provedeny připojení kanalizace v nové revizní šachtě ze stávajícího potrubí a elektrická přípojka.
2. Napojení nového systému předčištění odpadních vod kanalizačním potrubí do stávající rozdělovací šachty umístěné před stávající ČOV.
  3. Vystrojení technologie nového systému předčištění odpadních vod.
  4. Zprovoznění nového systému předčištění odpadních vod.

Ostatní je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace, již je tato zpráva nedílnou součástí. Při provádění nového systému předčištění odpadních vod a kanalizačního potrubí je nutno dodržet platné ČSN a bezpečnostní předpisy.