


| | | | |
|------------------|--|-----------------------|---|
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | březen '20 | | |
| REVIZE | DATUM | SCHVÁLIL | |
| VÝŠKOVÝ SYSTÉM | - | | |
| POLOHOVÝ SYSTÉM | - | | |
| VYPRACOVAL | KONTROLOVAL | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | |
| MARTIN VYŠKOVSKÝ | JAN KROULÍK | JAN BERAN | |
| INVESTOR | AQUA SERVIS, a.s., Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov n. Kněžnou | |  |
| KATASTR | Kostelec nad Orlicí (670197) | | IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343 VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00 WWW.AKVOPRO.CZ |
| AKCE | OPRAVA NÁDRŽÍ ČOV KOSTELEC N. ORLICÍ | | STUPEŇ DUR+DSP Č. ZAKÁZKY 624 FORMÁT 210/297 DATUM 1/2020 MĚŘÍTKO |
| ČÁST | PARE | REVIZE | Č. VÝKRESU |
| NÁZEV | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | 0 B. |

OBSAH

| | |
|--|----------|
| B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY | 5 |
| a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území..... | 5 |
| b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci | 5 |
| c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území | 5 |
| d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 5 |
| e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. | 5 |
| f) Ochrana území podle jiných právních předpisů | 6 |
| g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..... | 6 |
| h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, | 6 |
| i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin..... | 6 |
| j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa..... | 6 |
| k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu..... | 6 |
| l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 6 |
| m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje | 7 |
| n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo | 7 |
| B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY..... | 7 |
| B.2.1. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání..... | 7 |
| a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby | 7 |
| b) Účel užívání stavby | 7 |
| c) Trvalá nebo dočasná stavba..... | 7 |
| d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby | 7 |
| e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 7 |
| f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 7 |
| g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod..... | 8 |
| h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod..... | 8 |
| i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy | 8 |
| j) Orientační náklady stavby..... | 8 |
| B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby | 8 |
| B.2.3. Základní charakteristika objektů | 8 |
| B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení..... | 8 |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| B.2.5. | Zásady požární bezpečnostního řešení..... | 9 |
| B.2.6. | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí..... | 9 |
| B.2.7. | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 9 |
| a) | Protipovodňová opatření..... | 9 |
| b) | Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod..... | 9 |
| B.3. | PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU..... | 9 |
| a) | Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury | 9 |
| b) | Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky..... | 9 |
| B.4. | DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ..... | 9 |
| a) | Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace..... | 9 |
| b) | Napojení územní na stávající dopravní infrastrukturu..... | 10 |
| B.5. | ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV | 10 |
| B.6. | POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA | 10 |
| a) | Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda | 10 |
| b) | Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod..... | 11 |
| c) | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 | 11 |
| d) | Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem..... | 11 |
| e) | V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno...11 | |
| f) | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah území a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů..... | 11 |
| B.7. | OCHRANA OBYVATELSTVA | 11 |
| B.8. | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY..... | 11 |
| a) | Potřeby a spotřeby rozhodující médií a hmot, jejich zajištění | 11 |
| 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 a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin | 12 |
| f) | Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště..... | 12 |
| g) | Požadavky na bezbariérové obchozí trasy | 12 |
| h) | Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace..... | 12 |
| i) | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin..... | 13 |
| j) | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi..... | 14 |
| k) | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb..... | 15 |
| l) | Zásady pro dopravní inženýrská opatření..... | 15 |
| m) | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby ze provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. | 15 |

| | | |
|--|--|-----------|
| n) | Prostup výstavby, rozhodující dílčí termíny..... | 16 |
| B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ | | 16 |

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a výměnu nevyhovující technologie stávající ČOV v Kostelci nad Orlicí, k.ú. Kostelec nad Orlicí. Dotčený pozemek je v KN veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Čistírna odpadních vod se nachází mimo zastavěné území obce.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dokumentace je v souladu s územním plánem obce.

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

Obecné požadavky jsou v projektu dodrženy.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba je v souladu s požadavky dotčených orgánů. Údaje o splnění požadavků byly zahrnuty do projektové dokumentace. V případě, že se během územního, nebo vodoprávního řízení vyskytnou dodatečné požadavky DOSS, budou vhodnou formou zahrnuty do projektové dokumentace, např. formou dodatku nebo revize.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Ke stávající ČOV nebyla dohledána původní projektová dokumentace. Projekt na rekonstrukci je založen na pořízených fotografiích při provizorní opravě dosazovacích nádrží a částečnému zaměření při vypuštěné nádrži.

Před zahájením zemních prací budou vytyčené sítě provozovatelem areálu ČOV.

Navrhované řešení předpokládá bezkolizní vykřížení stavby s dosavadními inženýrskými sítěmi. Při křížení inženýrských sítí je nutné v předstihu provést sondu, aby byla ověřena

jejich předpokládaná hloubka uložení a v případě kolize bylo možné navrhnout opatření. Po odkrytí podzemních vedení sítí a zjištění jejich skutečné polohy bude posouzena nutnost jejich přeložek nebo úprava navržené trasy.

Stavba nemá požadavky na geologický, hydrogeologický či stavebně historický průzkum.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nemá požadavky.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba slouží k čištění odpadních vod. Stavba nebude mít vliv na jiné okolní pozemky než pozemky stavbou přímo dotčené.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace ani kácení dřevin. Součástí stavby bude vybourání/demontáž stávající nevyhovujících sklolaminátových panelů.

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

Stavbou nedojde k záboru ZPF.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích v obci.

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

Stavba neobsahuje podmíněné investice. Za související investice lze považovat nutnost realizační firmy během rekonstrukce zajistit povolení k vypouštění odpadních vod a po dobu realizace taktéž zajistit provoz ČOV. zároveň bude součástí rekonstrukce nutnost vyčistit nádrže od sedimentů odčerpáním v rozsahu cca 10 tun, jejich odvozu a likvidaci dle platných zákonů.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Rekonstrukce bude probíhat na pozemku: p. č. 3781/15 v k. ú. Kostelec nad Orlicí (670197). Parcela je v majetku České republiky.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Rekonstrukce bude probíhat na pozemku: p. č. 3781/15 v k. ú. Kostelec nad Orlicí (670197). Parcela je v majetku České republiky.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby. Rekonstrukce stávající čistírny odpadních vod.

b) Účel užívání stavby

Likvidace splaškových odpadních vod.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nemá požadavky.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky DOSS byly zahrnuty do PD. Vzhledem k rozsahu stavby není blíže specifikováno.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba je vodním dílem.

g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Dle výkresové dokumentace.

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Dle výkresové dokumentace.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena po vybrání dodavatele, vydání příslušných povolení a ukončena orientačně 1 měsíc od zahájení.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na dílo dle PD činí:

1. ETAPA 1 619 118 Kč bez DPH
2. ETAPA 1 750 893 Kč bez DPH

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy.

B.2.3. Základní charakteristika objektů

Čistírna odpadních vod v Kostelci nad Orlicí – dvoulinková čistírna o kapacitě 10 000 EO. Mechanicko-biologická ČOV je tvořena vstupní čerpací stanicí, mechanickým předčištěním, lapákem písku s dávkováním síranu, oběhovou denitrifikační nádrží a aktivačními nádržemi, dvěma dosazovacími nádržemi, kalojemy a kalovými poli. Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajících dosazovacích nádrží, potrubí vratného kalu, jeho čerpání, sběr plovoucích nečistot, ofuk hladiny a aerační rozvod potrubí v nádržích.

B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Dle výkresové dokumentace.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nemá požadavky.

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

Je nutno dodržovat veškeré hygienické předpisy a normy.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Protipovodňová opatření

Stavba nemá požadavky.

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

Stavba nemá požadavky.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Stavba nemá požadavky. Napojení bude na stávající technologii v areálu čistírny.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dle výkresové dokumentace.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Stavba nemá požadavky.

b) Napojení územní na stávající dopravní infrastrukturu.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavba nemá požadavky.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

Stavba nebude mít při řádném provozu negativní vliv na okolní stavby nebo životní prostředí. Stavba a její provoz bude sloužit k čištění a likvidaci odpadních vod.

Během stavby a odstavení části ČOV budou dočasně zhoršeny povolené hodnoty vypouštění odpadních vod. Zhotovitel provede všechny možné a dostupné opatření pro dosažení co nejmenšího znečištění na odtoku z ČOV.

Stavbou dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí, a to vlivem zemních prací pro stavbu samotnou. Po skončení prací budou veškeré povrchy uvedeny do původního stavu.

Nepředpokládá se významný vliv stavby na ovzduší a klima. Pro ochranu ovzduší je nutné dodržovat minimalizační opatření – směřování přepravních tras mimo obytnou zástavbu, maximalizaci kapacity a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací, udržování všech dopravních prostředků v dobrém technickém stavu atd.

Realizací stavby nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem hluku (vyjma dmychadla). S ohledem na blízkost objektů pro bydlení je nezbytné provádět stavební práce vyvolávající zvýšenou hladinu hluku v denní době.

Po dobu provádění stavby je třeba chránit především vzrostlou zeleň a minimalizovat zásah do komunikací. V exponovaných úsecích je nutno nasazovat větší počet pracovníků a mechanizace s cílem zkrátit provádění stavby na co nejkratší dobu. Během stavby musí být zachován přístup a příjezd ke stávajícím nemovitostem.

K ovlivnění povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby může dojít vzhledem k charakteru stavby pouze únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mlék). Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, která umožní kontaminaci vod zabránit. V případě, že v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejích příčin a důsledků a k minimalizaci škod.

Při provádění výkopových prací je třeba monitorovat a hodnotit těžené materiály nejen z hlediska jednotlivých horninových typů, ale i z hlediska obsahu možných kontaminantů a rozhodovat o následném nakládání s těmito zeminami (odvoz k dalšímu využití nebo na skládku odpadu nebo úprava zemin na místě pro možnost jejich překvalifikování do nižší kategorie odpadu (např. nebezpečný – ostatní, nebo ostatní – k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven).

- b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu – mimo dobu výstavby.

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

Stavba nemá požadavky.

- e) V případě záměrů spadajícím do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nemá požadavky.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah území a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nemá požadavky.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nepodléhá požadavkům na ochranu obyvatelstva.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Potřeby a spotřeby rozhodující médií a hmot, jejich zajištění

Dle výkresové dokumentace.

b) Odvodnění staveniště

Stavba nemá požadavky.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude po stávající komunikaci.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v zájmové lokalitě, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dodavatel bude garantovat, že stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 502/2000Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby zabránil případné možnosti kontaminace povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko atd.). Pokud v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejích příčin a důsledků a k minimalizaci škod.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá požadavky na asanace a kácení dřevin. Součástí stavby bude vybourání/demontáž stávajících nevyhovujících sklolaminátových panelů.

f) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Dočasně vymezený prostor pro staveniště odpovídá situačnímu výkresu. Stavba bez trvalého záboru.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nemá požadavky.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady vzniklými při realizaci akce musí být nakládáno v souladu s platnými předpisy (zejména zák. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy). Odpady musí být

využity, popř. odstraněny v zařízeních k tomu určených a odváženy postupně tak, aby nezpůsobovaly újmu životnímu prostředí a nenarušovaly vzhled okolní krajiny.

Při realizaci stavby mohou být produkovány následující odpady s předpokládanými způsoby nakládání:

- 15 01 01 – papírové a lepenkové obaly – materiálové využití, recyklace
- 15 01 06 – směsné obaly – recyklace, skládka odpadů
- 17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků – uložení na skládku
- 17 02 01 – dřevo – recyklace, energetické využití
- 17 04 05 – železo a ocel – recyklace
- 19 08 99 – odpady jinak blíže neurčené
- 19 08 01-99 – odpady z čistíren odpadních vod jinde neurčené
- 20 01 39 – plasty
- 20 01 99 - další frakce jinak blíže neurčené

Množství produkováných odpadů je dáno kapacitou stavby, resp. jejími rozměry – dle výkresové dokumentace.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Požadavky na deponie zemin nejsou. Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v zájmové lokalitě, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dodavatel bude garantovat, že stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 502/2000Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby zabránil případné možnosti kontaminace povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko atd.). Pokud v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejich příčin a důsledků a k minimalizaci škod.

S odpady vzniklými při realizaci akce musí být nakládáno v souladu s platnými předpisy (zejména zák. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy). Odpady musí být využity, popř. odstraněny v zařízeních k tomu určených a odváženy postupně tak, aby nezpůsobovaly újmu životnímu prostředí a nenarušovaly vzhled okolní krajiny.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění musí být dodrženy všechny ČSN a předpisy, týkající se bezpečnosti práce. Zvláště dle zákona č. 309/2006 Sb., který upravuje další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovněprávních vztazích.

V průběhu provádění prací musí být dodržovány předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících, zejména ustanovení č. 324/1991 Sb. Z těchto podkladů je uveden stručný výpis:

- vstup nepovolaných osob na staveniště (pracoviště) musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami
- pracovníci na staveništi (pracovišti) jsou povinni nosit ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků
- u každého podzemního a nadzemního vedení musí být přesně vytyčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo, dané předpisy

Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle daných podmínek jeho spravovatelem (majitelem):

- při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektantem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam nebo sklon svahů šikmých zářezů. Hloubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technickým pravidlům.
- nevystihuje-li projekt skutečné podmínky staveniště nebo změní-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah hloubení upravit podle skutečných poměrů
- vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce, v takových případech stanoví v rozsahu svých pravomocí změnu technologie. V závažných případech jsou povinni vyžádat si rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených
- při provádění tlakových zkoušek potrubí nutno postupovat dle ČSN 755911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když je tlak v potrubí v místě poruchy nulový.
- elektroinstalace na staveništi, zapojení elektrospotřebičů a strojů na el. musí být provedeno dle příslušných ČSN a odpovídat bezpečnostním předpisům
- před uvedením do provozu musí být odborně prověřena a vyzkoušena elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna

- prozatímní elektrická zařízení nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používána vypnuta, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob a tech. zařízení
- hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označen. Prozatímní elektrická zařízení se nesmí zřizovat v prostředí s nebezpečím výbuchu
- pracoviště s nebezpečím požáru, sklady PHM a trhavin (výbušnin) musí být vybaveny dle příslušných předpisů hasícími přístroji, ochrannými pomůckami a dalšími protipožárními zařízeními
- materiál na staveništi musí být skladován tak, aby nedocházelo k jeho poškození, případně k úrazu pracovníků při skladování a manipulaci
- příslušné bezpečnostní předpisy je nutno dodržovat při stavebních pracích ve výškách.
- za práci ve výšce se považuje práce, při níž jsou pracovníci ohroženi pádem z větší výšky než 1,5 m
- lešení, pracovní plošiny, pracovní pomůcky a náčiní, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozuschopném stavu tak, aby odpovídaly příslušným bezpečnostním předpisům

Komunikace na staveništi (pracovišti), musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu:

- při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno
- v projektu zařízení staveniště musí být bezpečnostní předpisy rozpracovány dle konkrétních podmínek a charakteru staveniště (pracoviště)
- pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnostních předpisů

Dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ČSN musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Stavba nemá požadavky.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nemá požadavky.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby ze provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba nemá požadavky.

n) Prostup výstavby rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena po vybrání dodavatele, vydání příslušných povolení k vypouštění. Stavba bude rozdělena do dvou etap. V každé se bude rekonstruovat pouze jedna nádrž ČOV pro možnost zachování provozu.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci technologie stávající ČOV v Kostelci nad Orlicí. Jedná se o výměnu stávajících nevyhovujících sklolaminátových stěn dosazovacích nádrží, výměnu potrubí odtahu vratného kalu, výměnu čerpadel vratného kalu včetně šachet pro jejich uložení a šoupat, výměna aeračních elementů, doplnění žlabů pro odvod plovoucích nečistot včetně potrubí, doplnění ofuku hladiny ventilátory a doplnění norných stěn odtokových žlabů. Provedenou rekonstrukcí dojde k udržení účinnosti čištění odpadních vod. Rekonstrukce proběhne v uzavřeném areálu ve stávajících nádržích na pozemku investora p.č. 3781/15. Rekonstrukce bude rozdělena do dvou etap z důvodu potřeby zachování provozu ČOV, s časovým rozestupem cca jednoho roku. V první etapě bude řešena oprava dosazovací nádrže v denitrifikační části, v druhé etapě dosazovací a aktivační nádrž.