

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ČOV – REKONSTRUKCE NÁTOKOVÉHO KANÁLU

Kapacity stavby:

| | | |
|-------|---|----------|
| SO 01 | Obtok hrubého předčištění | 132,0 m |
| | Úprava oplocení | 50,0 m |
| SO 02 | Oprava stěn nátokového kanálu | 92 mb |
| SO 03 | Oprava uložení přívodního potrubí DN 1200 | 1 soubor |
| SO 04 | Výměna stavidel včetně elektropohonů | 1 soubor |
| PS 01 | Elektro technologie objektu hrubého předčištění | 1 soubor |

B.1 Celkový popis území a stavby

a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání,

Předmětem dokumentace je návrh rekonstrukce stávajícího betonového nátokového kanálu na ČOV Sokolov. S rekonstrukcí je spojena i výměna stávajících stavidel v objektu hrubého předčištění a oprava uložení přívodního potrubí DN 1200 ve stěně objektu hrubého předčištění. Protože čistírna odpadních vod nemá obtok hrubého předčištění, tak je součástí dokumentace i návrh obtoku pro možnost odstavení hrubého předčištění a nátokového kanálu. Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího zařízení a stavbu obtoku HP.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,

Řešené území leží v Karlovarském kraji, v okrese Sokolov v severovýchodní části Sokolova. Zájmové území je součástí katastrálního území Sokolov [752223].

V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nachází tato vedení:

kabel VN a NN v majetku ČEZ Distribuce a.s., vodovod a kanalizace, dále síť elektronických komunikací společnosti CETIN, a.s. a STL a NTL plynovod.

Stavba je situována v areálu stávající ČOV, který se nachází na okraji zastavěného území města na pravém břehu řeky Ohře. Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situacích.

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajících zařízení uvnitř areálu ČOV, je návrh zpracován jednostupňově dokumentací pro provádění stavby. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v této dokumentaci.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu,

V rámci projektové přípravy bylo zpracováno geodetické zaměření zájmového území a pro stanovení kvality stávajících železobetonových konstrukcí byl proveden stavebně – technický průzkum, který provedl Ing. Stanislav Vonka a je součástí této dokumentace.

e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,

Při navrhování a realizaci stavby budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Dále je nutno respektovat podmínky jednotlivých orgánů a organizací, které budou postupně projednány.

- Realizací stavby nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů), vyjma níže zmíněných.
- Stavbou nedojde k zásahu do pozemku zemědělského půdního fondu.
- Stavbou nedojde k zásahu do lesního pozemku

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

Jedná se o rekonstrukci nátoků na stávající ČOV. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Pouze při vlastní realizaci dojde přechodně ke zvýšení nároků na provoz ČOV a omezení provozu na dotčených komunikacích a ke zvýšené hladině hluchosti a prašnosti. Odtokové poměry území se výstavbou kanalizace nezmění.

g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Samotná stavba nevyžaduje asanace, demolice.

Stavbou budou dotčeny povrchy dotčených pozemků, způsob uvedení do původního stavu bude předmětem dohody investora se zhotovitelem. Opravy povrchů budou provedeny dle požadavku majitele.

Nepředpokládá se kácení dřevin (mimo lesní zeleně) o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

- Stavba není umístěna na pozemcích s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF).
- Stavba není vedena po lesním pozemku. Nebude řešeno trvalé odnětí části lesního pozemku (PUPLF).

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, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nově vznikne ochranné pásmo navrhovaného obtoku hrubého předčištění.

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., § 23 a 458/2000 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kabelu na každou stranu.

- vodovody a kanalizace
- do průměru 500 mm včetně 1,5 m

- nad průměr 500 mm 2,5 m
- nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m
- elektrická zařízení

VN kabel od 1 kV do 35 kV

- s neizolovanými vodiči 7 m
- s izolovanými vodiči 2 m
- závěsná kabelová vedení 1 m

VN kabel od 35 kV do 110 kV

- s neizolovanými vodiči 12 m
- s izolovanými vodiči 5 m
- plynárenská zařízení
 - u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
 - nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
 - středotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
 - u technologických objektů 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

- vodohospodářské stavby

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,

Stavbou ne nemění parametry ani výkon stavby.

k) bilance stavby - vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel bude oprávněn používat pro účely zařízení staveniště ty zdroje elektřiny, vody, plynu a dalších služeb, které jsou k dispozici a jejichž detaily a ceny budou sjednány před zahájením stavby. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje

nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství. Při stavbě dojde k přebytku výkopku, přebytečná zemina bude uložena na skládku. S přebytečnou výkopovou zeminou je nutné nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Stavba nemá nároky na hospodaření s dešťovou vodou.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Není relevantní.

m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,

Jedná se o návrh rekonstrukce nátoků na ČOV bez podmiňujících a souvisejících investic. Během realizace stavby není znám žádný další investor.

n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Stavba nevyžaduje předčasné užívání, ani zkušební provoz.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.

Není relevantní.

B.2 Architektonické řešení

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

Stavba nemá nároky na prostorové a architektonické řešení.

Jedná se o rekonstrukci nátokového kanálu a stavbu potrubního obtoku hrubého předčištění.

Urbanismus

Charakter stavby nevyžaduje urbanistické řešení nebo kompozici prostoru.

Základní architektonické řešení

Rekonstrukce je navržena v duchu současného řešení technického účelového objektu, určeného pro přívod odpadních vod na ČOV.

Změny stavebních konstrukcí nejsou významné, neovlivní vnější vzhled stávající stavby a nevyžadují architektonické řešení.

SO 01

Nový obtok objektu hrubého předčištění bude postaven z nerezového potrubí DN 350 a bude veden od vstupní šachty nad zemí na betonových patkách. Trasa obtoku je navržena v souběhu s nátokovým potrubím OC DN 1200 k hale hrubého předčištění a dále podél západní stěny haly před plynovou regulační stanicí, kde se trasa lomí východním směrem, kříží nátokové koryto a podél jeho stěny pokračuje až do místa vyústění do usazovacích nádrží. Do vstupní šachty budou instalovány provizorní hrubé česle s šířkou průlin 10mm. Kolize obtoku a stávajícího ocelového schodiště před usazovacími nádržemi bude vyřešena prodloužením podesty a odsunutím schodišťového ramene.

SO 02

Nátokový kanál je tvořen železobetonovou konstrukcí v příčném řezu tvaru „U“. Výška stěn od terénu je cca 1650mm, šířka stěn 200mm a světlá vzdálenost mezi stěnami je 1200mm. Kanál vychází z haly hrubého předčištění severním směrem v délce 26m a následně východním směrem v délce cca 30m do usazovacích nádrží.

SO 03

Oprava uložení přívodního potrubí DN 1200 ve stěně objektu hrubého předčištění bude provedena pomocí osazení nové chráničky OC DN 1500 do stěny a tím vytvoření kluzného uložení stávajícího přívodního potrubí,

SO 04

Uvnitř objektu hrubého předčištění budou vyměněna všechna čtyři stavidla v přívodním kanálu.

PS 01

V rámci stavby bude provedeno přepojení nových elektro pohonů stavidel. Stávající elektroinstalace budou odpojeny a nové pohony budou připojeny na stávající rozvody.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B 3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,

Přístup na stavbu je možný hlavním vstupem do areálu ČOV a dále po místních zpevněných plochách uvnitř areálu ČOV. Požadavky na přístupnost jsou k nátokovému kanálu po celé jeho délce. Stavbou se přístupnost nezmění.

Předčasné užívání není uplatněno a zkušební provoz opravených prvků nemá vliv na okolí.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Opatření nejsou navrhována. Přístup ke stavbě mají pouze pracovníci obsluhy ČOV. Stavba neobsahuje systémy určené pro užívání veřejností.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Není relevantní. Přístupnost objektů se realizací záměru nemění.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi.



Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou.

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce, není nutné oplocení staveniště, postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím o výšce do 1,1 m.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel je povinen dodržovat citované předpisy BOZP a objednateli prokázat proškolení pracovníků zejména dle znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb. § 101 odst. 3 a § 102 odst. 3.

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP ve věci naplnění §15, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění a naplnění §14, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

1) Práce budou delší nežli 30 pracovních dnů, ale současně se nepředpokládá pohyb více jak 20 pracovníků po dobu delší nežli jeden den.

- 2) Na stavbě se předpokládá pohyb pracovníků více jak jednoho zhotovitele.
- 3) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Povodí Labe, s.p. nahlásí činnost na OIP.

Dle zákona č 309/2006 Sb. se předpokládá určení koordinátora BOZP.

Dle nařízení vlády č. 591/2006, bude zpracován plán BOZP, jelikož se budou provádět práce dle přílohy č. 5 (bod 4, 6, 11).

Tato PD obsahuje plán BOZP v podrobnostech předrealizační fáze.

Zásady bezpečnosti práce na stavbě

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
- Zákon o BOZP 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)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat se souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Zvláštní opatření pro provádění prací se zvýšeným nebezpečím

Provádění staveb v rámci projektu lze charakterizovat jako provádění prací se zvýšeným nebezpečím.

V této souvislosti je nutno konstatovat, že nabyt účinnosti zákon č. 253/2005 Sb., který definuje Oblastní Inspektoráty práce (OIP) a uděluje jim v rámci kontroly nové kompetence nad rámec původních Úřadů bezpečnosti práce.

Je proto nezbytné sledovat tyto základní parametry:

- jaké nové požadavky předpisy stanoví,
- kdo má nové požadavky plnit.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout zejména těmto nedodržení zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce) a zákony navazující,
- zneužívání bezpečnostní rezervy - postupné překračování bezpečnostních parametrů,
- vyřazení bezpečnostních prvků,

- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce,
- NEZNALOST BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby dojde k pracím, které jsou uvedeny v příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Vzniká tak povinnost zpracovat *plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*.

Pro stavbu vybraný zhotovitel stavby vypracuje popř. nechá vypracovat *plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*, jehož cílem je zabránit nehodám a zrealizovat stavbu bez výskytu pracovního úrazu.

B.3.4 Technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Stávající nátok odpadních vod do čistícího procesu je zajištěn ocelovým potrubím DN 1200, které je vedeno ze vstupní šachty do haly hrubého předčištění a dále betonovým nátokovým kanálem vnitřní šířky 1,25m a výšky cca. 1,2m až k vyústění do nádrže lapáku písku.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

SO 01 Obtok hrubého předčištění

Obtok hrubého předčištění a nátokového kanálu bude proveden z nerezového potrubí DN 350. Spojování potrubí bude prováděno svařováním, nebo pomocí nerezových přírub, i veškerý spojovací materiál musí být nerezový.

Potrubní obtok začíná za koncem nátokového kanálu vyústěním do nádrže lapáku písku a pokračuje podél stávajícího betonového nátokového koryta na podpěrách z vnitřní strany od areálu ČOV. Před lomem kanálu k hale hrubého předčištění budou na potrubí obtoku osazena dně kolena 45° pro zajištění křížení podzemních vedení NTL plynovodu a elektrických vedení. V místě křížení nátokového koryta bude potrubí opatřeno rozebiratelnými spoji pro možnost odstranění potrubí z průtočného profilu kanálu po provedení stavby. Za překřížením kanálu je trasa potrubního obtoku pomocí dalších dvou kolena 45° zalomena jižním směrem a pokračuje podél západní stěny haly hrubého předčištění a stávajícího nátokového potrubí DN1200 až za plot areálu ČOV, kde se lomí pomocí kolena 27° směrem ke vstupní šachtě, do které vstupuje kolmým prostupem za kolenem 28°.

Potrubí obtoku bude vedeno nad zemí v objímkách na betonových patkách rozměru základu 0,5 x 0,5 x 0,4m a podpěrné části rozměru 0,3 x 0,3 x 1,0m, v rozteči 4,0m, výšky nad terénem dle podélného profilu potrubí. Celkem bude osazeno 22 ks podpěrných bloků viz. výkres č. D.1.1.1.3.

V místě vyústění do nádrže lapáku písku bude využito stávající okno ve stěně, které bude stavebně upraveno tak, aby jím bylo možné prostrčit potrubí obtoku. Bude ubourán (zaříznut) roh betonové stěny před prostupem a odbouráním stropu zvětšen prostup betonovou stěnou.

Kolize obtoku a stávajícího ocelového schodiště před usazovacími nádržemi bude vyřešena prodloužením podešty a odsunutím schodišťového ramene.

Kolize obtokového potrubí se stávajícím potrubím odvodnění separátoru písku bude vyřešena výškovým přeložením tohoto potrubí DN 200, které bude provedeno z nerez. Pro zaústění

přeloženého potrubí do betonového kanálu bude proveden nový výřez se zpětným dobetonováním správkovou hmotou se zatěsněním vodou bobtnajícími pásy ve dvou řadách. Stávající prostup bude zatěsněn. Přeložené potrubí DN 200 bude propojeno s potrubím provizorního obtoku a osazeno uzávěry pro možnost přepouštění vody do kanálu i provizorního obtoku viz, výkres č.D.1.1.1.6.

V místě křížení nátokového koryta budou ve stěnách provedeny vývrty Ø450 pro osazení potrubí obtoku DN^o350, tyto budou dodatečně zatěsněny těsníci segmentovými těsněními. Potrubí obtoku v místě křížení nátokového kanálu bude rozebíratelné dle výkresu č.D.1.1.1.6.

Před halou hrubého předčištění budou pro překročení obtokového potrubí vybudovány schody.

Vstupní šachta

Ve vstupní šachtě bude proveden vývrt Ø450 pro osazení potrubí obtoku DN 350, tento bude dodatečně zatěsněn těsníci segmentovým těsněním. Před odtokem obtokového potrubí budou osazeny hrubé, ručně stírané, česle, které po dobu provozu obtoku musí obsluha pravidelně stírat pomocí hrábí viz. výkres č. D.1.1.1.4.

Zatěsnění stávajícího nátokového potrubí OC DN 1200 před odkloněním nátok odpadních vod do obtoku bude provedeno pomocí těsnícího vaku, který musí být po dobu stavby pravidelně kontrolován a případně dofukován.

Zatěsnění konců nátokového kanálu v místě vyústění do nádrží lapáku písku bude provedeno hradidly dle výkresu č.D.1.1.2.3.

Úprava oplocení

V prostoru od vstupní šachty za lom potrubí (staničení 96,4) je trasa obtoku vedena mimo oplocený areál ČOV. Z tohoto důvodu je navržena úprava stávajícího oplocení.

Bude provedena demontáž stávajícího oplocení v délce 50,0m a stavba nového plotu v délce také 50,0m v jiné trase, navržen je drátěný plot poplastovaný vysoký 1,6m na ocelových sloupcích s betonovou podezdívkou.

SO 02 Oprava stěn nátokového kanálu

Stavební práce oprav nátokového kanálu budou započaty až po zprovoznění obtoku hrubého předčištění, který zajistí převedení nátok ze vstupní šachty až do nádrže lapáku písku.

Nátokový kanál je tvořen železobetonovou konstrukcí v příčném řezu tvaru „U“. Výška stěn od terénu je cca 1650mm, šířka stěn 200mm a světlá vzdálenost mezi stěnami je 1200mm. Kanál vychází z haly hrubého předčištění severním směrem v délce 26m a následně východním směrem v délce cca 30m do nádrží lapáku písku.

Stav a kvalita stávající betonové konstrukce nátokového kanálu byl posouzen stavebním inženýrem a byla zpracována zpráva stavebně technického průzkumu, která je součástí této dokumentace pod číslem přílohy D.2.

Doporučení na opravu betonové konstrukce vychází ze závěru tohoto průzkumu a je následující:

- Otryskání povrchu betonů vodním paprskem o tlaku cca 800 barů a mechanické odstranění narušených částí betonů
- Mechanické očištění odhalené výztuže do stříbřitého lesku
- Pasivace odhalené výztuže nátěrem

- Nanesení adhezního můstku
- Aplikace hrubozrnné vyrovnávací stěrky – lokálně dle potřeby
- Celoplošné nanesení jemnozrnné vyrovnávací stěrky
- Celoplošné nanesení ochranného a uzavíracího nátěru
- Dilatační spáry budou opatřeny lokální reprofilací a nalepením těsnícího PVC profilu šíře 300mm, tloušťky 2mm do epoxidového lepidla

Návrh byl konzultován s výrobcem stavební chemie firmou Schomburg a oprava betonových konstrukcí je navržena z jejich materiálů. Pokud bude zhotovitelem vybrán jiný výrobce stavebních materiálů, musí splňovat minimálně stejné vlastnosti jak ty navržené a budou před zahájením stavby odsouhlaseny investorem, provozovatelem ČOV a autorským dozorem.

Schématický příčný řez nátokovým korytem, ve kterém jsou znázorněny jednotlivé kroky oprav je v příloze č. D.1.1.2.2.

SO 03 Oprava uložení přívodního potrubí DN 1200

Stávající prostup přívodního potrubí DN1200 obvodovou stěnou je netěsný vlivem dilatace potrubí ve stěně. Návrh opravy uložení přívodního potrubí umožní pohyb potrubí mimo obvodovou stěnu.

Oprava uložení přívodního potrubí DN 1200 ve stěně objektu hrubého předčištění bude provedena pomocí osazení nové chráničky OC DN 1500 do stěny a tím vytvoření kluzného uložení stávajícího přívodního potrubí,

Kolem stávajícího přívodního potrubí DN1200 bude ve stěně vybouráním zvětšen stávající prostup pro možnost osazení potrubí chráničky DN1500. Pro možnost zasunutí chráničky DN1500 do stěny bude za stěnou vybourána kapsa v nátokovém kanálu v délce 600mm s náběhem pod úhlem 30°, která bude po osazení chráničky opravena dodatečnou zálivkou. Přívodní potrubí bude prodlouženo návarkem délky 200mm. Mezikruží mezi chráničkou a přívodním potrubím bude opatřeno středícími kluznými objímkami a konec bude utěsněn pryžovou manžetou. Návrh je patrný z výkresu č. D.1.1.3.1.

SO 04 Výměna stavidel včetně elektropohonů

V rámci stavby budou v objektu hrubého předčištění vyměněna stavidla před a za česlemi. Stávající stavidla budou vybourána a budou osazena stavidla nová pro šířku kanálu 1800mm. Návrh výměny stavidel je patrný z výkresu č. D.1.1.4.1.

Stávající jemné česle musí být v průběhu oprav nátokového kanálu demontovány a po dokončení oprav instalovány zpět.

Pracovní postup výměny stavidel :

Odvodnění nátokového kanálu a jemu předcházející části OC potrubí Ø1200mm (zatěsnění potrubí 1200 ve vstupní šachtě).

Omytí, otryskání a desinfekce těchto částí nátoků.

Demontáž OC částí stavidel A až D, včetně přívodů elektro.

Vybourání drážek v beton. stěnách a dně pro nová stavidla.

Instalace a verifikace rámců stavidel v drážkách.

Příprava bednění pro zalití drážek.

Zalítí rámu stavidel v drážkách zálivkou.

Technologická přestávka-zrání zálivky.

Odbednění drážek.

Kontrola rozměrů a osazení rámu stavidel v nátokových kanálech.

Impregnace stěn a dna nátokových kanálů.

Osazení OC konstrukcí stavidel do nových zabudovaných rámu.

Připojení pohonů a čidel do systému ovládání stavidel HP.

Odzkoušení funkcí ovládání a zkušební provoz stavidel.

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí

Navržené objekty se nachází v blízkosti kabelových vedení NN a VN v majetku ČEZ Distribuce, a.s., sdělovacího vedení v majetku CETIN, a.s., kabelu VO a potrubí NTL plynovodu a technologické rozvody provozu ČOV (vzduch).

Výkopy pro podpěrné patky budou prováděny až po prokazatelném vytyčení průběhu kabelového a potrubního vedení.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Podle § 61, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb., MZe o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly je vodní dílo ČOV Sokolov zařazeno do II. kategorie.

B.3.5 Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Jediným technologickým zařízením v zájmové části projektu jsou jemné česle v objektu hrubého předčištění. Tyto nejsou součástí projektu a i pro provedení rekonstrukce nátokového kanálu budou ponechány ve stávajícím stavu beze změn. V průběhu oprav nátokového kanálu musí být tyto demontovány a po dokončení oprav instalovány zpět.

b) popis navrženého řešení,

PS 01 Elektro technologie objektu hrubého předčištění

V rámci stavby bude provedeno přepojení nových elektro pohonů stavidel. Stávající elektroinstalace budou odpojeny a nové pohony budou připojeny na stávající rozvody.

Součástí projektu jsou tedy pouze položky na kabelové odpojení stávajících pohonů a napojení pohonů nových.

c) energetické výpočty.

S ohledem na charakter stavby nejsou zpracovány.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu ²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Z charakteru stavby vyplývá, že není třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby.

Jedná se o betonový nátokový kanál ČOV Sokolov s přidruženou halou hrubého předčištění a související ovládací technologií. Stavba je z většiny tvořena nehořlavými materiály (beton, kámen, cihly, ocel).

Kategorizace stavby z hlediska požární bezpečnosti:

- dle §39 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- dle §6 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Jedná se o stavbu kategorie 0 (nepředstavující zvláštní nebezpečí).

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

- třída využití (dle §5 vyhlášky č. 460/2021 Sb.) – 1. třída: stavba nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob
- v prostoru nátoku na ČOV nejsou skladovány nebezpečné látky
- areál ČOV Sokolov není památkově chráněn.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Není relevantní. Vzhledem k charakteru objektu, nejsou zohledňována kritéria tepelně technického hodnocení, energetické náročnosti stavby a posouzení z hlediska využití alternativních zdrojů.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím

Stavba rekonstrukce nátokového kanálu nijak neovlivní stávající vnitřní prostředí.

b) vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,

Nátokový kanál neovlivňuje okolí hlukem. Zdroje hluku v podobě shrabovacího zařízení česlí se nachází v uzavřeném prostoru haly hrubého předčištění.

Stavba svým provozem nevytváří vibrace.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Vzhledem k charakteru objektu, nejsou zohledňována kritéria tepelně technického hodnocení, energetické náročnosti stavby a posouzení z hlediska využití alternativních zdrojů.

c) při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Stavba rekonstrukce nátokového kanálu nebude mít negativní dopad na teplotu a vlhkost

stávajících objektů.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Protipovodňová opatření

Nejsou navrhována.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není relevantní.

Ochrana před bludnými proudy

Není relevantní.

Ochrana před technickou a přírodní seizmicitou

Dle ČSN EN 1998-1 se území nachází v oblasti s hodnotou součinu $a_g S$, použitého pro výpočet seizmického zatížení není větší, než 0,06 G. Navržené konstrukce jsou schopny toto seizmické zatížení přenášet.

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Nevyskytuje se.

Ochrana před hlukem

Není relevantní.

Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není relevantní.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, 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, nebo je-li ohrožena bezpečnost,

Jedná se o rekonstrukci stávajícího zařízení, stavba i nadále bude využívat stávající připojení na technickou infrastrukturu,

b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.

Veškerá připojení zůstávají stávající.

B.5 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a

pochozí plochy,

Území stavby je přístupné ze stávajících komunikací. Stavbou nedojde ke změně stávajících dopravních opatření.

Dopravní napojení je zajištěno po stávajících komunikacích buď směrem od obce Těšovice, nebo po Tovární ulici směrem od Sokolova.

c) přeložky dopravní infrastruktury,

Nejsou navrhovány

d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

e) pěší a cyklistické stezky,

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhované přístupy pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy se navrhují ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.

a) popis a parametry terénních úprav,

Není relevantní. Stavba se týká rekonstrukce nátokového kanálu a stavebních úprav uvnitř haly hrubého předčištění a nemá nároky na řešení vegetačních prvků. Vybudování nového trubního obtoku na betonových patkách nevyvolá terénní úpravy.

b) vegetační prvky,

Nejsou navrhovány.

c) biotechnická opatření.

Nejsou navrhovány.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

Příroda a krajina

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Natura 2000

Stavební záměr se nedotýká evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí, nemůže tedy na ně mít vliv.

Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení

Není relevantní. Venkovní osvětlení není navrhováno.

Přítomnost azbestu

Není relevantní. Azbest se ve stávajících ani navržených stavebních materiálech nenachází.

Hluk

Nátokový kanál neovlivňuje okolí hlukem. Zdroje hluku v podobě shrabovacího zařízení česlí se nachází v uzavřeném prostoru haly hrubého předčištění.

Vibrace

Stavba svým provozem nevytváří vibrace.

Voda

Stavba není napojena na pitnou nebo technologickou vodu.

Odpady

Stavba svým provozem nevytváří odpad. Jedná se o přívod odpadních vod na stávající ČOV.

S nově vzniklými odpady bude nakládáno podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Původce odpadu zajistí přednostní využití odpadu před jeho uložením na skládku.

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Skladování materiálu je zakázáno na veřejných komunikacích mimo projednané prostory. Zatřídění odpadu podle vyhlášky Ministerstva ŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů, jako součásti zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

O – ostatní odpad

N – nebezpečný odpad

| Druh odpadu | Kód druhu odpadu | Kategorie | |
|-------------|------------------------|-----------|---|
| | | O | N |

| | | | |
|---|----------|---|---|
| Beton, cihly, tašky a keramika | 17 01 | O | |
| Beton | 17 01 01 | O | |
| Cihly | 17 01 02 | O | |
| Tašky a keramické výrobky | 17 01 03 | O | |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky | 17 01 06 | | N |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | 17 01 07 | O | |
| Dřevo, sklo, plasty | 17 02 | O | |
| Dřevo | 17 02 01 | O | |
| Sklo | 17 02 02 | O | |
| Plasty | 17 02 03 | O | |
| Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné | 17 02 04 | | N |
| Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu | 17 03 | O | |
| Asfaltové směsi obsahující dehet | 17 03 01 | | N |
| Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | 17 03 02 | O | |
| Uhelný dehet a výrobky z dehtu | 17 03 03 | | N |
| Kovy (včetně jejich slitin) | 17 04 | O | |
| Měď, bronz, mosaz | | O | |
| Hliník | 17 04 01 | O | |
| Olovo | 17 04 02 | O | |
| Zinek | 17 04 03 | O | |
| Železo a ocel | 17 04 04 | O | |
| Cín | 17 04 05 | O | |
| Směsné kovy | 17 04 06 | O | |
| Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami | 17 04 07 | | N |
| Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezp. látky | 17 04 09 | | N |
| Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 | 17 04 10 | O | |
| | 17 04 11 | | |
| Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina | 17 05 | O | |
| Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | 17 05 03 | | N |
| Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 17 05 04 | O | |
| Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky | 17 05 05 | | N |
| | 17 05 06 | O | |
| Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod č. 17 05 05 | 17 05 07 | | N |
| | 17 05 08 | O | |
| Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky | | | |
| Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07 | | | |
| Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu | 17 06 | O | |
| Izolační materiál s obsahem azbestu | 17 06 01 | | N |
| Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezp. látky | 17 06 03 | | N |
| | 17 06 04 | O | |
| Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | 17 06 05 | | N |
| Stavební materiály obsahující azbest | | | |

| | | | |
|--|----------|---|---|
| Stavební materiál na bázi sádry | 17 08 | O | |
| Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezp. látkami | 17 08 01 | | N |
| Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 | 17 08 02 | O | |
| Jiné stavební a demoliční odpady | 17 09 | O | |
| Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť | 17 09 01 | | N |
| Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB) | 17 09 02 | | N |
| | 17 09 03 | | N |
| Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky | 17 09 04 | O | |
| Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | | | |

Ukládání odpadu musí být prováděno na skládkách odpovídající kategorie.

Vliv na klima a ovzduší

Není relevantní. Stavba nemá vliv na klima a ovzduší.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Žádné podmínky nebyly uvedeny.

c) 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.

Není relevantní.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji,

Stavba není napojena na pitnou vodu.

b) odpadní vody - nakládání a likvidace,

Provoz stavby nevytváří odpadní vody.

c) srážkové vody - využití, nakládání,

Objekt ČOV nijak nezachycuje a nevyužívá srážkové vody.

d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Čistírna odpadních vod slouží pro čištění vod produkovaných v Sokolově. V současné době není možné odstavět nátokový kanál včetně hrubého předčištění. V rámci rekonstrukce bude vybudován obtok z potrubí DN 350, který i do budoucna zajistí možnost odstavení těchto zařízení.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

Není relevantní. Navrhovaná stavba nemá vazbu na jednotný systém varování a vyrozumění.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Není relevantní. Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Není relevantní.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Stavba rekonstrukce nátokového kanálu nemá vliv na stávající protipovodňová opatření objektu ČOV.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Není relevantní. Nejedná se o stavbu občanského vybavení.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,

Není relevantní. Stavba se nenachází v blízkosti objektů civilní ochrany.

g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Není relevantní.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství.

b) odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby,

Území je odvodňováno povrchově.

Provádění stavby nemění stávající systém povrchového odvodnění v území. Práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,

Příjezd na staveniště je možný po stávajících komunikacích uvnitř areálu ČOV.

Dopravní napojení je zajištěno po stávajících komunikacích buď směrem od obce Těšovice, nebo po Tovární ulici směrem od Sokolova.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie. Rozvody elektrické energie 220 V i 400 V jsou k dispozici v hale hrubého předčištění. Energii je možné využívat pouze na základě souhlasu provozovatele ČOV a zřízení vlastního měření.

Stavba nebude napojena na pitnou vodu, pro potřeby zařízení staveniště a technologií čištění stávajících betonových konstrukcí bude voda odebírána po dohodě s provozovatelem ČOV, místo odběru a způsob měření určí rovněž provozovatel ČOV. WC bude chemické. Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras,

Přístup na stavbu je možný hlavním vstupem do areálu ČOV a dále po místních zpevněných plochách uvnitř areálu ČOV. Požadavky na přístupnost jsou k nátokovému kanálu po celé jeho délce. Stavbou se přístupnost nezmění. Stavba nezabírá vyhrazená parkovací stání.

Předčasné užívání není uplatněno a zkušební provoz opravených prvků nemá vliv na okolí.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,

Jedná se o rekonstrukci nátoků na stávající ČOV. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Pouze při vlastní realizaci dojde přechodně ke zvýšení nároků na provoz ČOV a omezení provozu na dotčených komunikacích a ke zvýšené hladině hluchosti a prašnosti. Odtokové poměry území se výstavbou rekonstrukce nátokového kanálu nezmění.

Samotná stavba nevyžaduje asanace, demolice.

Stavbou budou dotčeny povrchy dotčených pozemků, způsob uvedení do původního stavu bude předmětem dohody investora se zhotovitelem. Opravy povrchů budou provedeny dle požadavku majitele.

Nepředpokládá se kácení dřevin (mimo lesní zeleně) o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,

Staveniště bude v prováděném prostoru souvisle ohraničeno do výšky nejméně 1,1 m, u vjezdu na staveniště musí být vyvěšeny bezpečnostní a informační tabule. Dále je nutné řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště.

g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,

Kácení dřevin se v rámci přípravy staveniště nepředpokládá.

Stavba nevyžaduje asanace, demolice. Sanována (rekonstruována) bude stávající konstrukce betonového nátokového kanálu.

Stavbou budou dotčeny povrchy dotčených pozemků, způsob uvedení do původního stavu bude předmětem dohody investora stavby s vlastníky pozemků. Opravy povrchů budou provedeny dle požadavku majitele.

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Jedná se pouze o dočasné zábory po dobu výstavby. Zázemí stavby a pracovní prostor bude umístěno pouze na pozemku p.č. 1351/1 v majetku investora.

Dočasný zábor je předpokládán po dobu maximálně 6 měsíců.

i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.,

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Původce odpadu zajistí přednostní využití odpadu před jeho uložením na skládku.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

- Železo a ocel (prořezy a prostřihy výztuže, stavební pomocné konstrukce)
- Beton (bourané konstrukce a jádrové vrty)
- Dřevo (stavební pomocné konstrukce)
- Zemina a kamení (přebytečný výkopek)

Zatřídění odpadů vzniklých při stavbě podle vyhlášky č.8/2021 Sb. o Katalogu odpadů:

| Katalogové č. odpadu | Název druhu odpadů | Předpokládaný způsob nakládání | Kategorie odpadu |
|-------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | Předání k recyklaci | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | Předání k recyklaci | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly | Předání k recyklaci | O |
| 15 01 06 | Směsné obaly | Odvoz na skládku | O |
| 15 01 07 | Skleněné obaly | Předání k recyklaci | O |
| 17 01 01 | Beton | Předání k recyklaci | O |
| 17 02 01 | Dřevo | Materiálové využití | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | Předání k recyklaci | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 | Využití na pozemku | O |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | Odvoz na skládku | O |

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Podmínky dle zákona o odpadech

(§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

- 1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů).
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:
 - a) předcházení vzniku odpadů
 - b) příprava k opětovnému použití
 - c) recyklace odpadů
 - d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
 - e) odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě
- 4) Ke kolaudačnímu řízení budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Bilance zemních prací obsahuje pouze dílčí výkop pro patky potrubního obtoku. Výkopek bude využit k jejich obsypu, překrytí a rozprostření do přilehlého terénu. Vše pouze na pozemku p.č. 1351/1 k.ú. Sokolov bez nároku na vodorovné přesuny.

Je-li výkopová zemina použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, kde byla vytěžena (stejná p.p.č.) nepovažuje se za odpad. Zemina na zpětné zásypy může být dočasně deponována pouze v místě stavby nebo zařízení staveniště.

Pokud bude deponována jinak, jde již o odpad a je potřeba s ní nakládat v režimu zákona o odpadech. Tuto zeminu lze předat k využití oprávněné osobě nebo použít na zásypy a terénní úpravy jiných pozemků – musí však splňovat podmínky stanovené vyhláškou 541/2020 Sb. – prokázání nepřekročení limitních koncentrací škodlivin dle přílohy č. 10.

k) ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin,

Po dobu výstavby budou dodržovány zásady minimalizace vlivu na životní prostředí, zejména eliminace nadměrné hlučnosti a prašnosti při provádění montážních prací.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Na stavbě nebudou používány nebezpečné látky, nevzniknou odpady. Demontované části budou předány provozovateli ČOV.

Stavbou nebudou kontaminovány další materiály, nebude používán azbest ani se v použitých materiálech ČOV Sokolov nenachází.

Na stavbě nebudou používány mechanismy, které produkují při své činnosti hluk. Při provádění prací na rekonstrukci betonových konstrukcí bude produkován prach.

l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Z charakteru stavby vyplývá, že není třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby.

Jedná se o betonový nátokový kanál ČOV Sokolov s přidruženou halou hrubého předčištění a související ovládací technologií. Stavba je z většiny tvořena nehořlavými materiály (beton, kámen, cihly, ocel).

Kategorizace stavby z hlediska požární bezpečnosti:

- dle §39 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- dle §6 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Jedná se o stavbu kategorie 0 (nepředstavující zvláštní nebezpečí).

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení,

Stavba nevyžaduje zřízení objízdnych tras.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo

bezpečnostních pásem, vlastností stavenišť, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Netradiční technologické postupy nejsou navrhovány. Zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí nejsou uplatněny. Je třeba dodržovat bezpečnostní a technologické požadavky všech výrobců a aplikačních firem.

V průběhu sanačních prací nátokového kanálu musí být pravidelně kontrolováno zatěsnění nátoků ve vstupní šachtě i hradítek na koncích kanálu.

o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,

Podél komunikace je vedeno vzdušné kabelové vedení. Jde o veřejné osvětlení a sdělovací kabel. Výška nad úrovní terénu limituje příjezd na staveniště a manipulaci s břemeny před příjezdem do areálu ČOV, dále je v areálu nadzemní vedení VN, které kříží stávající nátokové potrubí. Jiné limity nejsou známy.

p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,

Vzhledem k tomu, že bude stavba prováděna za provozu ČOV bez možnosti jejího odstavení, je nutné nejprve zajistit převod natékajících odpadních vod a teprve potom zahájit práce na rekonstrukci a s ní souvisejících prací.

Uvedený postup výstavby je doporučený, po dohodě zhotovitele a investora je možné jej upravit.

Postup je navržen ve dvou hlavních etapách:

1. etapa

Stavba potrubního obtoku

2. etapa

Stavba rekonstrukce stávajícího betonového kanálu a s ní souvisejících prací

q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Provádění stavby si vyžádá koordinaci s nepřetžitým provozem stávající ČOV.

Vzhledem k pracím na technologii ČOV je třeba dbát pokynů pracovníků jejího provozovatele a práce řídit s ohledem na nepřerušovaný nátok splaškových vod do nádrží ČOV. Pro stavbu bude vypracován návrh Povodňového a Havarijního plánu.

r) dočasné stavby,

Dočasné objekty představují pouze součástí zázemí stavby – pracovní buňka a záchod TOI, případně oplocený prostor pro uskladnění dovezeného materiálu.

s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

1. fáze - po zprovoznění obtoku

2. fáze - po provedení rekonstrukcí před obnovením stávajícím nátokem

3. konečná fáze – závěrečná přejímka (kolaudace)

Karlovy Vary 11/2024

Petr Janoušek