

PILA OLOMUČANY – OPRAVA KANALIZACE

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Předmětem stavby je oprava stávající kanalizační přípojky z areálu pily a hájenky a dopojení splaškové kanalizační přípojky do splaškové kanalizace. Stávající kanalizační přípojka je z kameninového potrubí DN300 a je v technicky nevyhovujícím stavu. Oprava je navržena bezvýkopovou metodou a částečně otevřeným výkopem.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v areálu pily a sousední hájenky. Odtud vede stávající přípojka až do obce, kde je aktuálně napojena do jednotné (dešťové) kanalizace. Trasa přípojky vede v areálu pily ve zpevněných plochách s AB, betonem a frézovaným AB.

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 v území

Novou stavbou je pouze dopojení kanalizační přípojky dl.9,0m. Zbývající část stavby je opravou.

Nová stavba je v souladu s územním plánem obce s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.

d) výčet a závěry průzkumů,

Projektant pro stavbu neprováděl inženýrsko - geologické průzkumy. Pro zatřídění těžitelnosti zemin vychází projektant z vlastních zkušeností lokality.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Stavba nevyžaduje vydání výjimek z požadavků na výstavbu.

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

Pozemek p.č. 848/1 je chráněn ZPF.

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

Během stavby bude okolí zatíženo hlukem a stavebním ruchem. Odtokové poměry se v lokalitě nezmění.

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

Stavba je součástí technické infrastruktury. Dotčení parcely 848/1 bude jámami pro provádění reliningu. Vzhledem k rozsahu nebude žádáno o trvalé vynětí ZPF.

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,

Ke stavbě kanalizační přípojky se nevztahují OP.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

SO 301 OPRAVA KANALIZACE - BEZVÝKOPOVÁ METODA

- relining PE d225mm v celkové délce 407m

SO 302 OPRAVA KANALIZACE OTEVŘENÝM VÝKOPEM

- z potrubí PP DN200 DÉLKY 236m + PP DN150 délky 6m

SO 303 DOPOJENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

- z potrubí PE d225mm délky 9m

SO 303 OPRAVA KANALIZACE - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

- z potrubí DN200 délky 126m a PP DN150 14m

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Množství odpadních vod se oproti stávajícímu stavu nezmění.

$Q_d = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_m = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$

Srážkové vody budou zasakovány.

Přebytečná zemina a výkopek budou předány k recyklaci a dalšímu využití.

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 stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavbu je nutné koordinovat se stavbou nové výrobní haly v areálu pily. Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce.

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

Není uvažováno s povolením předčasného užívání stavby a se zkušebním provozem.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

neobsazeno

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Neřeší se.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stavba řeší opravu stávajícího kanalizačního potrubí a napojení splaškové kanalizační přípojky do splaškové kanalizace.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

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

Stavba bude přístupná z krajské komunikace a z areálu pily.

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

Bez opatření.

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

Bez opatření.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Vlastnictví stavby se nemění. Provozovatelem stavby bude stavebník.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

V současnosti jsou odpadní vody z areálu odváděny do čerpací jímky a následně na areálovou ČOV a stávající kanalizační přípojkou do dešťové kanalizace v obci. Likvidace stávající ČOV není součástí této stavby.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Stavba je rozdělena do čtyř stavebních objektů.

Před zahájením prací budou vytyčeny dotčené IS. Polohu IS v areálu pily a hájenky sdělí vlastník a uživatel areálu. Během stavebních prací budou dodržovány podmínky správců a vlastníků dotčených IS.

SO 301 OPRAVA KANALIZACE - BEZVÝKOPOVÁ METODA

Je navržena oprava stávající kanalizační přípojky z důvodu špatného technického stavu. Jedná se o využití bezvýkopové metody RELINING. Bezvýkopová metoda je navržena v úseku od Š2 po Š5n v celkové délce 407m. Relining bude proveden ve dvou úsecích. Do stávajícího kanalizačního potrubí

z kameniny DN300 bude zataženo nové potrubí PE 100RC profilu 225x13,4mm. Stávající potrubí bude předem vyčištěno a prohlédnuto kamerou. Potrubí PE bude svařováno na tupo a vnitřní návarky budou vyřezány. Šachty Š10 a Š5n budou vybourány a po zatažení budou nově provedeny. V šachtě Š10 budou oba úseky potrubí propojeny elektrotvarovkami (4ks), obloukem 22° 2ks a tvarovkou T 225/225/90° (revizní otvor). Šachta Š10 bude provedena s monolitickým dnem. Potrubí a tvarovky budou SDR17.

V rámci přípravných prací bude nutné pokácet 2 jehličnaté stromy, které rostou v ochranném pásmu stávající kanalizace.

SO 302 OPRAVA KANALIZACE OTEVŘENÝM VÝKOPEM

Oprava otevřeným výkopem je navržena z důvodu zborcení stávajícího potrubí. Je navrženo celkem 236,0m z potrubí PP DN200. Na trase potrubí jsou navrženy revizní betonové šachty DN1000 a jedna plastová revizní šachta DN400. Stávající čerpací jímka bude zrušena. ŽB stropní deska a stěny do hl. 0,5m pod terénem budou vybourány. Jímka bude provrtána jádrovým vrtem DN150 a bude zavezena vhodným materiálem. Povrch bude upraven AB. Potrubí bude ukládáno dle příčného profilu.

Do kanalizace bude také napojeno kanalizační potrubí z hájovny a to potrubím z PP DN150 délky 6,0m. Stávající ŽB septik o objemu 10m³ bude zrušen, zasypán.

V areálu pily - pod zpevněnými plochami bude zásyp rýhy proveden vhodným materiálem do komunikací. V ostatních částech bude zásyp rýhy proveden hutněným výkopkem.

SO 303 DOPOJENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Nově provedené potrubí z PE d225 bude dopojeno do stávající koncové šachty splaškové kanalizace.

Je navrženo kanalizační potrubí z potrubí PEd225x13,4 délky 9,0. Do šachty bude provedeno napojení s využitím jádrového vrtání DN250. Mezikruží bude vodotěsně upraveno. V rámci SO bude osazena nová koncová šachta stávající dešťové kanalizace Š2n. V této šachtě bude končit obecní dešťová kanalizace. Kanalizační přípojka z pily - mezikruží, prosakující podzemní voda zůstane napojena do dešťové kanalizace.

Tato projektová dokumentace je navržena ve všech svých částech v souladu s platnými standardy VAS. Stavebník je před zahájením SO303 povinen kontaktovat VAS a vzájemně odsouhlasit navržená řešení a použité materiály a soulad s aktuálními Technickými standardy vodovodů a kanalizací.

SO 304 OPRAVA KANALIZACE - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

V souběhu se splaškovou kanalizační přípojkou bude uloženo potrubí dešťové kanalizační přípojky PP DN200 délky 126,0m. Přípojka bude ukončena ve vsakovacím objektu v zahradě hájenky. Objekt je navržen z plastových retenčních bloků s půdorysnou plochou 7,2m² a o objemu 4,32m³. Plastové bloky budou osazeny dle předpisu výrobce. Uvažuje se s obalením plastových bloků geotextilií a zásypem bloků výkopkem. Do kanalizace budou přepojeny stávající dešťové vody - potrubí PP DN150 celkové délky 14,0m.

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

Stavba neobsahuje.

a) popis stávajícího stavu,

Neřeší se.

b) popis navrženého řešení,

Neřeší se.

c) energetické výpočty.

Neřeší se.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Neřeší se.

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - 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.,

Kanalizace s hloubkou do 3,5m.

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

Neřeší se.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Neřeší se.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Veškerý vodohospodářský materiál je navržen pro použití na kanalizaci.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Celá stavba je navržena z materiálů odolných vůči vlivům vnějšího prostředí.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Splašková kanalizační přípojka bude napojena do stávající koncové šachty splaškové kanalizace Š57.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Neřeší se.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy budou provedeny do původního stavu.

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, 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),

V rámci stavby bude dbáno na obecné zásady ochrany přírody.

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

Neřeší se.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Neřeší se.

d) 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.

Neřeší se.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Předmětem stavby je oprava stávající kanalizační přípojky z areálu pily a hájenky a dopojení splaškové kanalizační přípojky do splaškové kanalizace.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Neřeší se.

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

Neřeší se.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Neřeší se.

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

Neřeší se.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Neřeší se.

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

Neřeší se.

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.

Neřeší se.

B.10 Zásady organizace výstavby

Stavba bude koordinována s výstavbou výrobní haly na pile.

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude přístupné z krajské komunikace a z areálové komunikace na pile.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Pro stavbu SO 301 bude nutné pokácet dva jehličnany vedle stávající šachty Š2.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Neřeší se.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zařízení staveniště bude umístěno v areálu pily.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

V rámci stavby bude obecně dbáno na ochranu ŽP. Stavební technika na staveništi musí být v dobrém technickém stavu.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

V rámci stavby budou dodržovány předpisy BOZP.

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

Výkopek bude ukládán vedle rýhy nebo na pozemcích v areálu pily.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

V blízkosti staveniště se nachází nadzemní vedení VN.

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

Neuvažuje se.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

SO301 v souběhu s SO302 a 304

SO 303

Postupná kontrola lože potrubí, MTŽ potrubí, obsypu, zásypu, zkouška těsnosti, terénní úpravy

k) dočasné objekty

Nejsou.