

D. DOKUMENTACE STAVBY

O b s a h:

D.1. Technická zpráva

- D.1.1. Úvod technické zprávy
- D.1.2. Rozdělení stavby na stavební objekty a části
- D.1.3. Popis navrženého řešení podle objektů
- D.1.4. Vytýčení stavby
- D.1.5. Plán kontrolních prohlídek
- D.1.6. Napojení staveniště na zdroje vody a elektřiny
- D.1.7. Lhůty výstavby
- D.1.8. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě
- D.1.9. Nakládání s odpady

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.3. Výkresová část

D.1.1. Úvod technické zprávy

Stavba „Zrušení Horního návesního rybníka v Maršovicích“ je v podstatě drobnou stavbou, která bude provedena naráz.

D.1.2. Členění stavby na objekty a části

Stavba „Zrušení Horního návesního rybníka v Maršovicích“ je řešena jako jeden stavební objekt.

D.1.3. Popis navrženého řešení

Realizace celé stavby představuje dodržení stanoveného postupu a návazností:

- realizaci stavebních prací je vhodné naplánovat do suchého období, kdy nedochází k žádnému odtoku vody ze stávajících potrubí
- nejdříve bude provedeno celkové vypuštění rybníční zdrže, a to ideálně v dostatečném předstihu před zahájením prací
- sedimenty z levé části rybníka budou přeházeny do pravé části rybníka, kde bude docházet k jejich naschnutí. Přehozené sedimenty je nutno upravit tak, aby došlo k vyspádování směrem k původnímu vypustnému zařízení rybníka
- bude provedeno dočištění dna v celé ploše nově pokládaných potrubí s přesahem minimálně 1,5 m od osy nově pokládaných potrubí
- následně budou do tohoto prostoru navezeny vhodné zeminy a bude prováděno průběžně jejich dostatečné hutnění
- hutnění musí být provedeno tak, aby umožnilo kvalitní založení nově budované kontrolní šachty a položení veškerých potrubí, bez rizika následného sedání
- úroveň upravené plochy bude provedena přibližně po projektovaný horní okraj nově pokládaných potrubí
- v celé zhutněné ploše potom budou nově provedeny rýhy pro uložení potrubí a jáma pro založení kontrolní šachty - to vše z důvodu kvalitního provedení hutněného podkladu
- na základě požadavku stavebníka se rovněž předpokládá odtěžení a odvoz kamenů, které tvoří opevnění po celém obvodu rybníka a které bude vhodné využít
- bude proveden výkop rýhy na odtokovém potrubí z rybníka
- v místě předpokládaného vedení potrubí splaškové kanalizace a vodovodu ve správě VAS, a. s. a v místě křížení podzemního vedení nízkého napětí ve správě EG. D, a. s. budou po vytýčení vedení jejich správci vykopány ruční sondy pro zjištění přesné nivelety uložení potrubí a kabelu
- následně budou vybudovány obě kontrolní šachty
- dolní kontrolní šachta bude budovaná jako atypická čtvercového půdorysu a bude krytá mříží. Toto řešení je nezbytné vzhledem ke stávajícímu minimálnímu zahloubení oproti okolnímu terénu
- kontrolní šachta v prostoru současné zdrže rybníka bude provedena prefabrikovaná a ukončena konusem s litinovým poklopem v úrovni budoucího upraveného terénu
- v projektu stavby je uvažováno šachtové dno betonované na místě
- v zadní části rybníka bude provedena odkopávka sedimentů v sousedství s betonovým základem sousední nemovitosti a bude zde instalována izolační

nopová folie

- směrem do zdrže bude proveden šterkový filtr v šířce 0,2 m a bude zde instalováno flexibilní potrubí z PVC DN 100
- toto potrubí bude pomocí odbočky napojeno do nově pokládaného potrubí PP DN 150
- drenážní potrubí bude obdobně provedeno i z druhé strany, kde bude napojeno na stávající poškozené potrubí DN 200.
- toto flexibilní potrubí bude napojeno na potrubí PP DN 150 rovněž pomocí odbočky
- kolem drenážních potrubí bude proveden filtr v šířce 0,25 m a do výšky rovněž 0,25 m
- budou položena veškerá potrubí nové dešťové kanalizace
- napojení potrubí DN 400 na původní potrubí stejného profilu bude provedeno napřímo a spoj bude v dostatečném rozsahu obetonován
- následně budou provedeny obsypy potrubí s dostatečným hutněním
- bude proveden zásyp a oprava překopu místní komunikace
- v místě překopu bude obnovena vozovka ze dvou vrstev drceného kameniva, a to pokladní vrstva v tloušťce 0,2 m z kameniva frakce 32 - 63 mm a vrchní vrstva v tloušťce 0,07 m z drceného kameniva frakce 0 - 32 mm.
- Podle stavu naschnutí dříve přesunutého sedimentu bude provedeno jeho rozhrnutí a urovnání
- Bude provedeno dosypání celé zdrže vhodnou zeminou s upraveným mírným spádem směrem do údolnice
- Vrchní vrstva bude provedena v tloušťce cca 0,05 m ze zemin schopných zúrodnění a bude provedeno osetí travní směsí.
- Původní betonové potrubí odtoku z rybníka bude zalitou řídkou betonovou směsí, aby v následujícím období nemohlo dojít k jeho porušení a propadání
- Bude instalován litinový poklop a atypická ocelová mříž z ocelových válcovaných profilů opatřených protikorozní úpravou žárovým zinkováním.

D.1.4. Vytýčení stavby

Charakter stavby sám o sobě předznamenává, že v rámci této stavby není třeba žádné vytyčování objektů, protože všechny dotčené části stavby a konstrukce jsou na terénu viditelné. Pokud se týká možnosti ohrožení cizích podzemních zařízení a vedení, bude nutné požádat především provozovatele splaškové kanalizace a vodovodu o vytyčení jeho sítí, protože nově pokládané potrubí bude vedeno v mírně odlišné trase a tato vedení bude křížit. V rámci projektu se předpokládá provedení ručně kopaných sond v dostatečném rozsahu v prostoru předpokládaného křížení s popsány stávajícími vedeními. Dále bude provedeno vytyčení podzemního kabelového vedení nízkého napětí.

D.1.5. Plán kontrolních prohlídek

V průběhu výstavby bude vodoprávní úřad provádět kontrolní prohlídky. S ohledem na malý rozsah a také na průběžný postup výstavby se doporučuje provedení kontrolní prohlídky v době položení hlavních potrubí před jejich zásypem.

D.1.6. Napojení staveniště na zdroje vody a elektřiny

Vzhledem k charakteru stavby se zásadním podílem zemních prací nebude pro potřeby provádění stavby nutné realizovat připojení na elektrickou síť ani vodovod. Případná potřeba elektrické energie při stavebních pracích na objektech bude řešena přenosnou elektrocentrálou, přichází v úvahu i dohodnutý odběr ze sousedních nemovitostí stavby.

D.1.7. Lhůty výstavby

Ve fázi zpracování této projektové dokumentace nelze stanovit možné lhůty výstavby ani orientačně, vzhledem k tomu, že jsou závislé na mnoha okolnostech. Rozhodující okolností pro zahájení stavby je vydání stavebního povolení. Délku provádění vlastních stavebních prací je možno uvažovat cca 2 – 6 týdnů.

D.1.8. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Projekt stavby je řešen s ohledem na ustanovení zákona č. 114/1992, Sb., o ochraně přírody a krajiny. Stavební práce musí být prováděny v souladu se současnými ekologickými postupy a s ohledem na to, že dešťová kanalizace je napojena do Dolního návesního rybníka, který je významným krajinným prvkem.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem vypracován havarijní plán stavby, který řeší základní opatření pro případ havárie v době stavby. Veškeré mechanismy použité při stavebních činnostech musí být v řádném technickém stavu a musí být vybaveny biologicky odbouratelnými mazivy a oleji. Budou také učiněna taková opatření, aby bylo zabráněno případnému úniku ropných nebo jiných nebezpečných látek. Při realizaci stavby budou k dispozici mechanické a technické prostředky (havarijní soupravy, sorpční prostředky vhodné nářadí, aj.) k zachycení a likvidaci ropných nebo jiných látek škodlivých pro životní prostředí v případě jejich úniku. Zaměstnanci zhotovitele stavebních prací budou seznámeni se základními zásadami ochrany životního prostředí. Realizací stavby nedojde k trvalému nepříznivému zásahu do životního prostředí. Během výstavby může dojít k vlivu stavebních prací na životní prostředí ve formě dočasně zvýšené hlučnosti způsobené stavebními stroji, případně ke zvýšené prašnosti na komunikacích.

D.1.9. Nakládání s odpady

Stavba bude realizována odbornou firmou, která bude likvidovat odpad v souladu se svým „Programem hospodaření s odpady“. Při provádění vlastní stavby vznikne jediný druh odpadu a to bude odpad z vybourání betonových konstrukcí původní šachty na potrubí a požeráku. Předpokládá se odvoz veškerého demoličního betonu do sběrného dvora.

S odpady vznikajícími při stavební činnosti je třeba nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen "zákon o odpadech"). Původce odpadů je povinen se vzniklými odpady nakládat v souladu s ust. § 13 a ust. § 15 zákona o odpadech. Odpady lze předat pouze oprávněným subjektům v souladu s § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech. Původce odpadů musí mít v případě stavebního a demoličního odpadu, který sám nezpracuje, na jeho předání zajištěnou písemnou smlouvu v odpovídajícím množství (ust. § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech). Na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je

zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, se nevztahuje zákon o odpadech (ust. § 2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech). Při hledání způsobu využití nebo odstranění odpadů bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady, tedy pokud nelze vzniku odpadů předejít nebo jej opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před jiným využitím odpadů. Odstranění odpadů (např. skládkováním) bude použito až v poslední řadě.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem projektové dokumentace.

D.3. V Ý K R E S O V Á Č Á S T

O b s a h:

- D.3.1. Podélný profil - větev A v měř. 1:200/100
- D.3.2. Podélný profil - větev B v měř. 1:200/100
- D.3.3. Kontrolní šachta 1 v měř. 1:20 a 1:10
- D.3.4. Vzorové uložení plastového potrubí v měř. 1:20