

OBSAH

| | |
|---|----|
| 1. Všeobecná část | 2 |
| 2. Architektonicko-stavební řešení..... | 5 |
| 3. Stavebně konstrukční řešení | 5 |
| 4. Vliv stavby na povrchové a podzemní vody | 11 |
| 5. Zvláštní požadavky | 11 |

1. Všeobecná část

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|----------------------------|---|
| Název stavby : | Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 – 14.231 |
| Stavební objekt : | SO 07.1 |
| Název objektu : | Protipovodňová hráz |
| Technické parametry : | délka: 140,53 m šířka koruny: 3,0 m sklony svahů: 1:2 |
| Místo stavby : | k.ú. Vikýřovice - 781827 |
| Dotčené pozemky : | 1267/3, 1895/33, 1895/1, 1895/36, 1269/1 |
| Kraj : | Olomoucký kraj |
| Vodní tok : | Desná |
| Stupeň dokumentace : | Dokumentace pro provádění stavby |
| Vlastník/správce objektu : | Obec Vikýřovice Petrovská 168, 788 13 Vikýřovice |
| Investor : | Obec Rapotín Šumperská 775, 788 14 Rapotín |
| Projektant : | Dopravoprojekt Brno a.s. Kounicova 271/13, 602 00 Brno |

B. ZMĚNY PROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI PD

Projektová dokumentace je v souladu s DSP. V rámci PDPS bylo provedeno zpřesnění kubatur v rámci technického řešení.

C. POPIS OBJEKTU

Předmětem projektové dokumentace je zajištění protipovodňové ochrany přilehlého území a zástavby před povodněmi na průtok padesátileté vody Q_{50} v řece Desné. Současně je řešeno zpřístupnění řeky Desné jak občanům pro relaxaci, tak umožnění snadnější údržby správci toku. Součástí projektové dokumentace je také řešení vegetačního doprovodu a kompenzačních opatření pro živočichy.

Stavební objekt SO 07.1 je součástí souhrnného objektu SO 07 Opatření na LB nad mostem Sokolská. Protipovodňová hráz začíná v ř. km 13,800 a je navržena s převýšením 0,50 m nad úroveň návrhového průtoku Q_{50} . Hráz má šířku v koruně 3,0 m a je navržena ohumusována v tloušťce 0,15 m a oseta vhodnou travní směsí. Návodní svah koryta převážně koresponduje se stávajícím svahem, který je v současnosti částečně opevněn kamenným záhozem. Opevnění bude opraveno, je-li ve špatném stavu, a v úsecích, kde chybí, doplněno kamennou rovinou s vyklínováním a urovnáním líce, velikost kamene 200 – 500 kg. Opevnění je ukončeno v úrovni hladiny Q_1 pochůznou lavičkou š. 0,8 m a zavázáno do svahu. Nad touto lavičkou bude svah pouze ohumusován v tl. 0,15 m a oset vhodnou travní směsí. Pata návodního svahu bude opevněna kamenným záhozem o velikosti kamene větším než 500 kg (SO 50.2). Vzdušné svahy hráze budou ohumusovány v tl. 0,15 m a osety travní směsí. Hráz končí navázáním na stávající břeh v ř.km 14,120.

Nájezd na hráz je v místě navázání na stávající místní cestu (ul. Školní), hráz je ukončena navázáním na zpevněnou cestu SO 07.2.

Součástí objektu jsou rovněž dvě monolitická schodiště, a to nad mostem ul. Sokolská schodiště dl. 8,5 m ve sklonu 1:15, a v km 0,077 SO 07.1 schodiště dl. 9 m ve svahu sklonu 1:2. Je navrženo schodiště š. 0,7 m se stupni výšky cca 0,18 m na 0,36 m, respektive cca 0,158 m na 0,32 m šířky schodnice. Pro schodiště bude využit beton C25/30 - XF2 dle ČSN EN 206+A2.

V nejnižším místě je navržena hrázová propust pro odvedení srážkových vod za běžných stavů.

V trase hráze se nacházejí zahradní domky a sušáky na prádlo, které jsou pevně založeny.

D. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

Objekt souvisí s následujícími stavebními objekty:

SO 07.2 Úprava svahu a zpevněná cesta

SO 50.1 Pročištění koryta řeky Desné

SO 50.2 Oprava opevnění koryta řeky Desné

SO 50.3 Stabilizační prahy ve dně koryta řeky Desné

SO 60.8.5 Opatření na kanalizaci nad mostem ulice Sokolská

SO 60.10.2 Úprava hlavního domovního silového vedení NN pro VÚCHS

E. POUŽITÉ PODKLADY

Geodetické

- a) Zaměření zájmového území - AGPOL s.r.o. 06/2017
- b) Doměření pro potřeby projektu DUR geodetickou skupinou AQUATIS a.s. 10/2018
- c) Doměření vybraných příčných profilů pro potřeby projektu DSP geodetickou skupinou AQUATIS a.s. 06/2022
- d) Vikýřovice, rekonstrukce místní komunikace, ulice Ke Splavu - Zaměření skutečného provedení - mapoval Geoprof s.r.o., Lidická 5, Bruntál 792 01
- e) Katastrální mapy, výpis z katastru nemovitostí dotčených a sousedních parcel – informace z www.cuzk.cz

Průzkumné

- a) Inženýrskogeologický průzkum - Průzkumné středisko AQUATIS a.s. v
- b) Stavebně technický průzkum opěrné zdi nad dřevěnou lávkou – JLR DIAMOND Roman Wojnar, Vendryně 347, 739 94 Vendryně, z 06/2022.

Projektové

- a) **Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 – 14,231 Dokumentace pro územní řízení** - AQUATIS a.s. v Brně, z 02/2021.
- b) **Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 – 14,231 KONCEPT DOKUMENTACE** pro vydání rozhodnutí o umístění stavby - AGPOL s.r.o. z 06/2017.
- c) **Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v km 14,231 – 16,480 – DSP** - AQUATIS a.s. v Brně, z 05/2016.
- d) **Vikýřovice, rekonstrukce místní komunikace ul. Ke Splavu** – DSP - Zdeněk Vladyka s.r.o., Na Honech I, 5540, 760 05 Zlín z 02/2016.
- e) **Rekonstrukce místních komunikací Vikýřovice – ul. K Lávce a ul. Za Tratí** – dokumentace pro stavební povolení - PROJEKCE s.r.o., vodní a dopravní stavby, Šumperk z 12/2015.
- f) **Vikýřovice, Chodník při ul. K Lužím a Hraběšická** – dokumentace pro společné územní a stavební řízení, Zdeněk Vladyka s.r.o., Na Honech I, 5540, 760 05 Zlín z 10/2020.
- g) **Vikýřovice – Sokolská, nové NNk** zpracované společností ENPRO Energo s.r.o. v 08/2019. Dokumentace k úpravám stávajícího silového vedení ve správě společnosti **ČEZ Distribuce, a.s.** v ulicích Sokolská, Potoční a K Lávce.

Ostatní

- a) Situační zákresy inženýrských sítí a zařízení ve správě různých správců obdržené na žádost projektanta v rámci této projektové dokumentace
- b) Mostní list mostu pozemní komunikace Ev. č. mostu 44638-2, Most přes řeku Desná na ulici Hraběšická ve městě Šumperk.
- c) Záznamy z výrobních výborů konaných za účelem projednání PD.

d) Dohody z jednání s občany a pochůzky po trase PPO.

e) Fotodokumentace

2. Architektonicko-stavební řešení

Technické řešení bylo navrženo s ohledem na účel stavby, tj. ochrana zastavěné části zájmového území před zaplavením při povodni do výše průtoku Q_{50} v řece Desné s bezpečnostním převýšením 0,5 m. Povrchová úprava je navržena tak, aby objekty nenarušovaly stávající krajinný ráz. Svahy hráze a přísypu budou ohumusovány a zatravněny. Koruna ochranné hráze bude zatravněna.

3. Stavebně konstrukční řešení

A. STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající svah je částečně opevněn kamenným záhozem. Nové opevnění naváže na stávající stav, v případě jeho špatného stavu bude tento opraven v souladu s projektovaným opevněním.

V trase hráze se nacházejí zahradní domky v počtu cca 10 ks o rozměrech 3 x 4 m tj. okolo 12 m², tyto bude nutné odstranit a vzhledem k charakteru a stavu objektů nahradit novými. Současně bude nutné přesunout 3 ks zahradních sušáků na prádlo, které jsou pevně založeny.

B. GEOLOGIE PODLOŽÍ

V místě hráze SO 07.1 byl proveden průzkumný vrt JV9:

| JV9 | 560 082,7 | 1 076 644,1 | z = 336,74 | | |
|-------------|---|-------------|----------------|----------------|----------------|
| metráž | popis | třída | těžitelnost | | |
| | | | ČSN 73 6133 | ČSN 73 3050 | ČSN 73 6133 |
| 0,00 – 0,10 | dm | | | | |
| 0,10 – 1,20 | světlehnědá hlína písčitá, pevná, fluvialní | F6 | 3 | I | |
| 1,20 – 2,10 | hnědý štěrť hrubý až balvanitý, písčitý, středně uhlý, fluvialní | G3 | 3-4 | I | |
| 2,10 – 2,60 | šedý písek střední až hrubý, hlinitý, kyprý, fluvialní | S3 | 2 | I | |
| 2,60 – 3,60 | šedý štěrť hrubý až balvanitý, opracované valouny až 30cm, výplň – písek slabě hlinitý, fluvialní | G2-GP | 4-5 | I-II | |
| 3,60 – 5,50 | hnědý štěrť hrubý až kamenitý, výplň písek jílovitý | G3 | 3 | I | |
| 5,50 – 8,00 | hnědošedý písek silně hlinitý, uhlý, s opracovanými valouny a ostrohrannými úlomky horniny o průměru až 20cm(ojediněle), rozvrtané křemeny (plioleptocenní) | S4-SM | 4 | I | |
| | Podzemní voda naražená – 3,70m ustálená – 3,50m (22.11.2018) | | | | |

C. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

SO 07.1 Protipovodňová hráz začíná navázáním na místní komunikaci (ul. Školní) nad mostem v ulici Sokolská a pokračuje po levém břehu proti toku řeky Desné směrem k jezu Červený Dvůr až po ř. km 14,120. Končí zavázáním do terénu a napojením objektu SO 07.2. Délka nové hráze je 141 m.

Ochranná hráz je navržena jako zemní homogenní s minimální šířkou v koruně 3 m. Vzhledem k lepšímu provázání tělesa s podložím bude výkop po sejmutí ornice zazuben. V rámci dočasného záboru bude provedena plošná skrývka ornice v mocnosti min. 30 cm a bude provedeno zazubení podloží. Dále bude proveden výkop v korytě, který se naváže na výkop v rámci SO 50.2. Po provedení kamenného opevnění koryta následně proběhne sypání hráze do potřebné výšky.

Návodní svah hráze bude stabilizován z části zatravněním a z části vybudováním kamenného opevnění koryta. Kamenné opevnění bude provedeno z kamenné rovnaniny o hmotnosti 200-500kg s vyklínováním o tloušťce 0,6 m se sklony svahů 1:1,5. Kamenné opevnění bude opřeno o lavičku, která bude zhotovena v rámci opevnění koryta SO 50.2. Použit bude neopracovaný ostrohranný lomový kámen, nelze použít valouny. Vzdušný svah hráze, bude ohumusován v tl. 0,15 m a zatravněn.

Pro stavbu budou využity plochy vyčleněné jako trvalý zábor a dočasný zábor. Plochy dočasného záboru budou uvedeny do původního stavu rozprostřením ornice a zatravněním.

Hrázové propusti

V rámci SO 07.1 je navržena jedna monolitická hrázová propust z vodostavebního betonu v km staničení OH 0,088. Propust je navržena v nejnižším místě tak, aby bylo zajištěno odvodnění území za ochrannou hrází. Propust se skládá ze vtokové jímky o vnitřních rozměrech 1,0m x 1,0m, betonového potrubí DN 300 a výustního objektu o vnitřních rozměrech 1,5m x 0,8m. Stěny vtokové jímky jsou tl. 0,3m a výšky 0,7 – 1,2m. Dno je tl. 0,4m. Vtoková jímka bude opatřena kompozitovou vtokovou mříží.

Odvodňovací potrubí je navrženo betonové DN 300 ve sklonu 1%. Potrubí bude obetonováno z důvodů eliminace případných průsaků a lepšímu dosednutí zeminy zásypu. Potrubí bude ukončeno novým vyústěním – monolitickým betonovým objektem, na jehož čelní stěnu bude osazena zpětná klapka odpovídajícího průměru (DN300). Zpětná klapka bude ochráněna bočními čely tohoto vyústění, které bude navázáno na okolní úpravu svahů. Břeh v blízkosti VO bude opevněn kamennou rovnaninou s navázáním na opevnění v rámci SO 50.2.

Veškeré monolitické konstrukce budou zhotoveny z vodostavebního betonu C30/37. Dno vyústění je navrženo v mírném sklonu 1% a bude plynule navázáno na kamennou rovnaninu zpevňující svah upravovaného koryta (SO 50.2).

Veškeré monolitické konstrukce budou vyztuženy.

D. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Pro těleso hráze budou použity vhodné zeminy do ochranných hrází v souladu s ČSN 75 2310. Pro ověření jejich vhodnosti je nutno provést laboratorní zkoušky zemin - stanovení zrnitostního složení, konzistenčních mezí, organických látek a zhutnitelnosti zkouškou Proctor standard. Následně pak

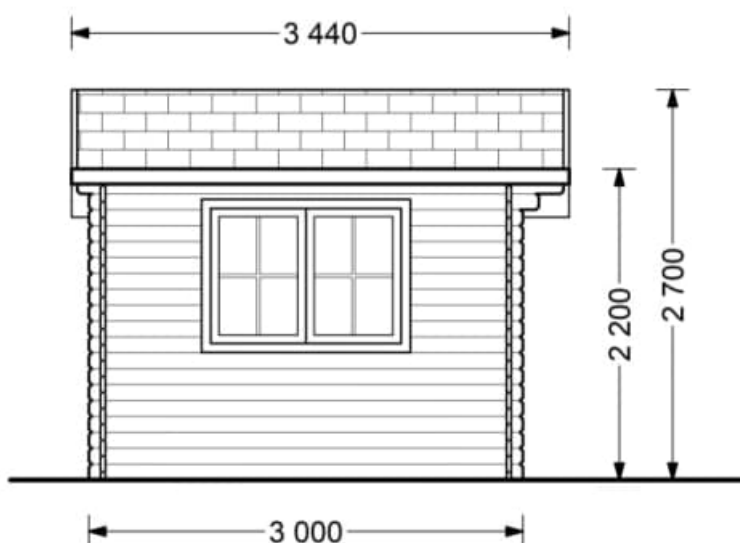
optimalizovat proces ukládání a zpracování vybrané zeminy do hráze poloprovozním hutnicím pokusem před zahájením stavby mechanismy používanými při její výstavbě.

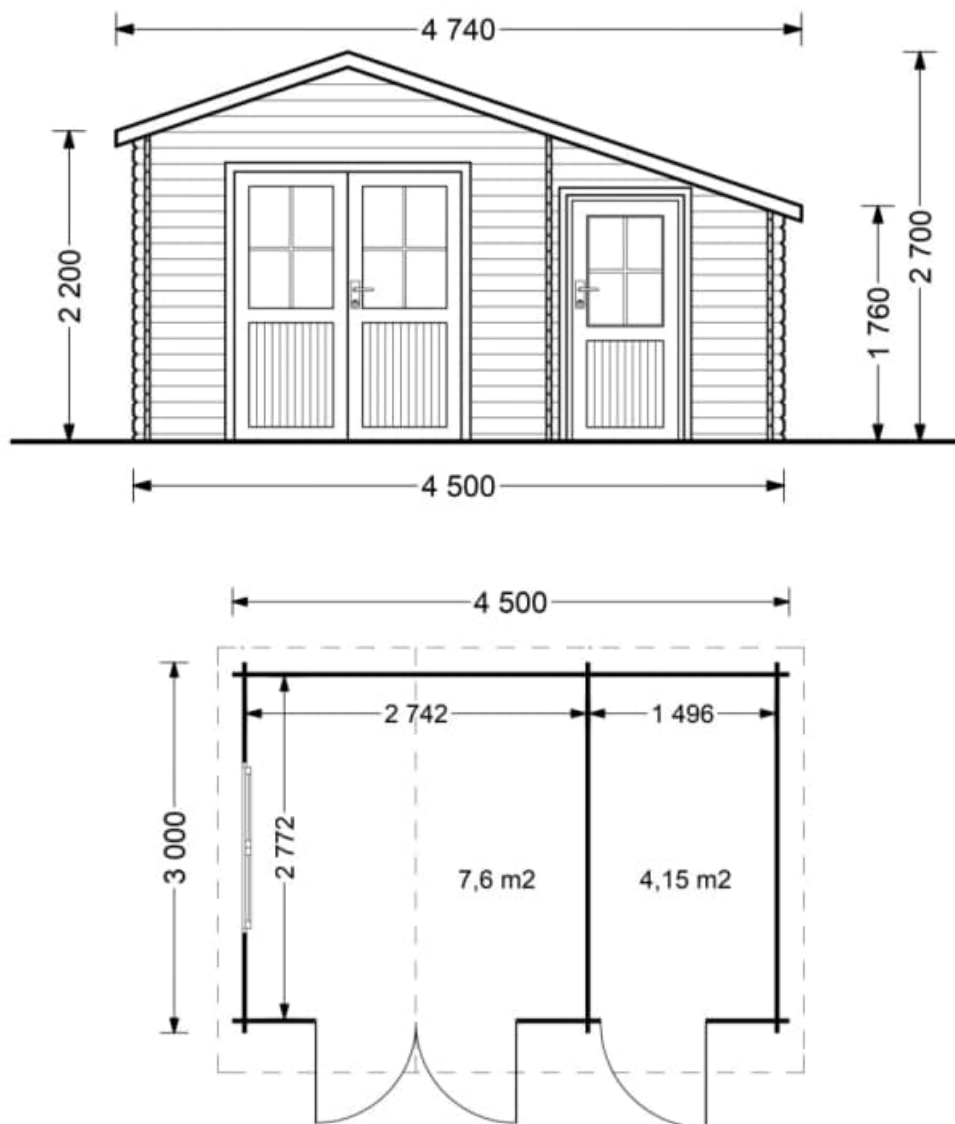
Vytěžené zeminy vhodné do násypů budou pokud možno průběžně ukládány přímo do násypu, nebo s nimi bude nakládáno jako s odpadem. Je třeba sledovat a ověřovat aktuální hodnoty přirozené vlhkosti sypaniny ve vztahu k laboratorně zjištěným parametrům zhutnitelnosti a provádět průběžné zkoušky hutnění na lokalitě. Sypanina nesmí obsahovat dřevo, kořeny, kameny a předměty překážející hutnění. V případě vyšších hodnot vlhkosti bude nutné zeminu před uložením do násypů upravit vápněním.

Pro zatravnění humusové vrstvy budou použity místně příslušné druhy travin. Pro kamenné opevňovací prvky bude použito kamenivo dle normy ČSN EN 13383-1.

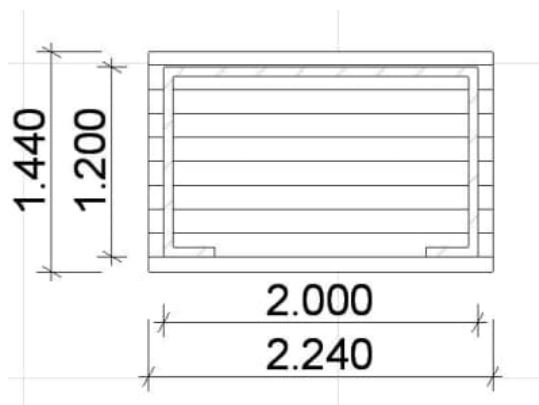
V rámci tohoto SO je navržena náhrada odstraněných drobných staveb.

Dřevěná chatka rozměrů 3 x 4,5 m (13,5 m²)





Dřevník rozměrů 2,24 x 1,44 m (3,2 m²)



Dřevník**Pergola rozměrů 3 x 3 m (9 m2)**

Celkem umístíme 9 ks chatek, 6 ks dřevníků a 4 ks pergol na parcele č. 1267/3 v k. ú. Vikýřovice.

E. POSTUP VÝSTAVBY

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytyčení a respektovat podmínky jednotlivých správců při stavbě v jejich ochranném pásmu, které jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců k dokumentaci, viz dokladová část.

Obvod staveniště vychází z hranice trvalého záboru stavebního objektu. Podél něho jsou vyčleněny manipulační pruhy. Šířka manipulačních pruhů je proměnná.

Před započítím zemních prací musí dojít k odstranění stávajících drobných staveb.

Nejdříve budou provedeny zemní práce v rámci plošného sejmutí ornice vč. dočasného záboru. Tl. sejmutí ornice je 0,3m. Dále proběhnou výkopové práce pro samotnou hráz a opevnění břehu. Odtěžený materiál bude rozdělen dle vhodnosti pro použití do násypů zemního tělesa. Vhodnost pro následné využití do zemních násypů, možnosti míchání a výsledné množství jednotlivých druhů odebíraného materiálu, které bude použito do násypů hrází je nutno projednat předem s geologem.

Výkop pro OH bude proveden zazubením o 0,3m po výšce násypu se sklonem svahů 1:1. Na koruně hráze je navrženo zpevnění a konstrukce obslužné komunikace.

Hráz bude, po provedení skřívky pokryvné zeminy a zazubení násypu, sypaná po vrstvách z vhodných materiálů.

Hutnění je třeba provádět ve vrstvách tloušťky cca do 200 mm před zhutněním. Sypanina nesmí obsahovat dřevo, kořeny, kameny a předměty překážející hutnění. Velikost ojedinělých zrn připouští ČSN 75 2410 do 100 mm. Dále je třeba sledovat a ověřovat aktuální hodnoty přirozené vlhkosti sypaniny

ve vztahu k laboratorně zjištěným parametrům zhutnitelnosti a provádět průběžné zkoušky hutnění na lokalitě.

Zpracování a hutnění předmětné zeminy je nutné realizovat za příznivých klimatických podmínek, neboť zeminy vlivem srážek snadno rozbíjejí a takto znehodnocenou sypaninu je nutné odstranit a vyměnit. Každá vrstva bude navážena na předchozí zhutněnou vrstvu, jejíž povrch bude urovnaný, bez kaluží, přeschlé, rozbředlé nebo zmrzlé zeminy, bez ledu či sněhu.

F. VÝPOČTY, STATICKÉ POSOUZENÍ

Součástí této TZ je statické posouzení navržených monolitických konstrukcí.

G. VYTYČENÍ

Podrobné vytyčovací body budou uvedeny v prováděcí dokumentaci.

ZU - X = 560087.917 Y = 1076749.996

KU - X = 560070.862 Y = 1076614.853

H. KŘÍŽENÍ A OCHRANNÁ PÁSMA

V průběhu přípravy podkladů pro zpracování dokumentace byli obesláni správci inženýrských sítí ke specifikaci vedení a ochranných pásem zařízení v jejich správě. Navržená opatření jsou prioritně řešena tak, aby se těmto zařízení vyhnula, případné dotčení (křížení, souběh, dotčení ochranného pásma) je navrženo v souladu s požadavky správců a platných předpisů. Jednotlivá vyjádření správců inženýrských sítí jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

km 0,019 kanalizace dešťová DN 300

Stávající vlastník: obec Víkýřovice

Budoucí vlastník: obec Víkýřovice

Ochranné pásmo: 1,5m

Návrh opatření: hradidlová komora

Průběh stávajícího potrubí je před započítáním prací nutno ověřit kopanými sondami.

km 0,060 kanalizace dešťová DN 300

Stávající vlastník: obec Víkýřovice

Budoucí vlastník: obec Víkýřovice

Ochranné pásmo: 1,5m

Návrh opatření: hradidlová komora

Průběh stávajícího potrubí je před započítáním prací nutno ověřit kopanými sondami.

km 0,081 3 vodovod DN 50

Stávající vlastník: VÚCHS

Budoucí vlastník: VÚCHS

Ochranné pásmo: 1,5m

Návrh opatření: SO 60.10.1 Úprava vodovodu pro VÚCHS

Průběh stávajícího potrubí je před započítáním prací nutno ověřit kopanými sondami.

km 0,139 kanalizace dešťová DN 300

Stávající vlastník: obec Víkřovice

Budoucí vlastník: obec Víkřovice

Ochranné pásmo: 1,5m

Návrh opatření: hradidlová komora

Průběh stávajícího potrubí je před započítáním prací nutno ověřit kopanými sondami.

4. Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Jedná se z části o podzemní stavbu, kdy součástí zvýšení stability a provázání nového tělesa hráze s podloží je zazubení do podloží. Umístění nové hráze bude negativně ovlivňovat odtok povrchových z přilehlých pozemků do řeky Desné. Z toho důvodu jsou v nejvhodnějších místech navrženy hrázové propusti, které zajistí bezpečný odtok dešťových vod do řeky. Výstavba navýšení ochranné hráze, nemá vliv na podzemní vody. Úroveň hladiny podzemní vody nebude mít vliv na stavební konstrukci nové ochranné hráze během výstavby. Zároveň nebude nutné během výstavby žádné snižování hladiny podzemní vody, ani čerpání a jiné nakládání s vodami podzemními, nebo povrchovými.

5. Zvláštní požadavky

I. POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY A MATERIÁLY

- Navržené armatury (zpětná klapka, hradidlový uzávěr vč. příslušenství) a vnitřní vybavení hradidlové komory (stupadla) budou z materiálů odolných proti působení chloridů.
- poklop hradidlové komory je navržen z kompozitu, mříž vtokové jímky je také z kompozitu
- Hutnění násypu tělesa OH bude prováděno po vrstvách tl. 0,2 m a bude dosahovat hodnoty min. 95% Proctor standart (dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin). Protokol o zkoušce zhutnění bude součástí dokumentace skutečného provedení stavby.
- V rámci tohoto objektu budou odstraněny stávající zahradní objekty v ř. km cca 14,0 až 14,07 a budou nahrazeny novými. Drobné objekty budou nahrazeny typizovanými dřevěnými stavbami (chatka, dřevník, pergola, garáž).

J. LIKVIDACE ODPADŮ

Odpady, které budou vznikat při bouracích pracích a při demontáži technologického zařízení, budou tříděny dle Katalogu odpadů (8/2021 Sb.) a bude s nimi nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu s platnými právními předpisy.

S veškerými odpady vzniklými při realizaci tohoto projektu bude nakládáno podle zákona č.541/2020 Sb., o odpadech. Odpady k odstranění a využití budou předávány výhradně osobám oprávněným dle zákona o odpadech a to spolu se základním popisem odpadu dle vyhlášky 273/2021 Sb.

Při práci je nutné zajistit, aby ropné produkty a jiné provozní kapaliny z použitých zařízení a stavební mechanizace neznečišťovaly vodní tok.

Brno, leden 2023

Ing. Karel Kosek

Vytyčení osy objektu

| ČÍSLO P | X X | Y Y | SOUŘADNICE Y | VÝŠKA Z | NÁZEV H | POPIS D |
|------------|-------------|--------------|-----------------|------------|--------------------------------------|------------|
| 114 | -560088.011 | -1076750.123 | 336.6125 | 071-0-1 | Trasa-SO071_CESTA - 0+000.00 - ZÚ | |
| 115 | -560089.031 | -1076740.187 | 336.6796 | 071-0-2 | Trasa-SO071_CESTA - 0+007.58 - RP | |
| 116 | -560093.509 | -1076744.899 | 336.6482 | 071-0-3 | Trasa-SO071_CESTA - 0+007.58 - TK | |
| 117 | -560095.246 | -1076742.089 | 336.6639 | 071-0-4 | Trasa-SO071_CESTA - 0+010.93 - Pol. | |
| 118 | -560095.378 | -1076738.787 | 336.6796 | 071-0-5 | Trasa-SO071_CESTA - 0+014.27 - KT | |
| 119 | -560143.428 | -1076724.494 | 336.6966 | 071-0-6 | Trasa-SO071_CESTA - 0+017.88 - RP | |
| 120 | -560094.601 | -1076735.259 | 336.6966 | 071-0-7 | Trasa-SO071_CESTA - 0+017.88 - TK | |
| 121 | -560094.153 | -1076732.978 | 336.7075 | 071-0-8 | Trasa-SO071_CESTA - 0+020.20 - Pol. | |
| 122 | -560093.812 | -1076730.679 | 336.7185 | 071-0-9 | Trasa-SO071_CESTA - 0+022.53 - KT | |
| 123 | -559801.551 | -1076754.797 | 336.8906 | 071-0-10 | Trasa-SO071_CESTA - 0+034.75 - RP | |
| 124 | -560092.3 | -1076718.554 | 336.776 | 071-0-11 | Trasa-SO071_CESTA - 0+034.75 - TK | |
| 125 | -560090.543 | -1076706.504 | 336.8333 | 071-0-12 | Trasa-SO071_CESTA - 0+046.93 - Pol. | |
| 126 | -560088.287 | -1076694.537 | 336.8906 | 071-0-13 | Trasa-SO071_CESTA - 0+059.10 - KT | |
| 127 | -558993.959 | -1076884.486 | 337.075 | 071-0-14 | Trasa-SO071_CESTA - 0+098.28 - RP | |
| 128 | -560080.23 | -1076656.198 | 337.075 | 071-0-15 | Trasa-SO071_CESTA - 0+098.28 - TK | |
| 129 | -560078.034 | -1076645.989 | 337.1241 | 071-0-16 | Trasa-SO071_CESTA - 0+108.72 - Pol. | |
| 130 | -560075.743 | -1076635.802 | 337.1732 | 071-0-17 | Trasa-SO071_CESTA - 0+119.16 - KT | |
| 131 | -560070.956 | -1076614.98 | 337.2738 | 071-0-18 | Trasa-SO071_CESTA - 0+140.53 - KÚ | |
| 132 | -560096.169 | -1076742.371 | 336.6639 | 071-0-19 | Trasa-SO071_CESTA - 0+011.25 - CPI | |
| 133 | -560094.1 | -1076732.987 | 336.7075 | 071-0-20 | Trasa-SO071_CESTA - 0+020.20 - CPI | |
| 134 | -560090.793 | -1076706.462 | 336.8333 | 071-0-21 | Trasa-SO071_CESTA - 0+046.93 - CPI | |
| 135 | -560078.082 | -1076645.979 | 337.1241 | 071-0-22 | Trasa-SO071_CESTA - 0+108.72 - CPI | |
| 136 | -560097.954 | -1076758.507 | 338.17 | 071-0-23 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+000.00 - ZÚ | |
| 137 | -560098.5 | -1076753.952 | 337.4637 | 071-0-24 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+004.59 - VB | |
| 138 | -560098.81 | -1076751.372 | 337.0791 | 071-0-25 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+007.19 - VB | |
| 139 | -560098.57 | -1076748.105 | 336.7667 | 071-0-26 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+010.46 - VB | |
| 140 | -560097.433 | -1076741.141 | 336.67 | 071-0-27 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+017.52 - VB | |
| 141 | -560096.843 | -1076738.465 | 336.67 | 071-0-28 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+020.26 - KÚ | |
| 142 | -560098.5 | -1076753.952 | 337.4637 | 071-0-29 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+004.59 - CPI | |
| 143 | -560098.81 | -1076751.372 | 337.0791 | 071-0-30 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+007.19 - CPI | |
| 144 | -560098.57 | -1076748.105 | 336.7667 | 071-0-31 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+010.46 - CPI | |
| 145 | -560097.433 | -1076741.141 | 336.67 | 071-0-32 | Trasa-SO071_ZU_breh - 0+017.52 - CPI | |