

OBSAH

1. Všeobecná část	2
2. Architektonicko-stavební řešení.....	4
3. Technické řešení.....	4
4. Zvláštní požadavky	5
5. Vytyčení.....	5

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 60.8.3
Název objektu :	Rekonstrukce vyústního objektu kanalizace DN400 v ř. km 13,224
Místo stavby :	k.ú. Vikýřovice - 781827, k.ú. Rapotín – 739359
Kraj :	Olomoucký kraj
Stupeň dokumentace :	Dokumentace pro provádění stavby
Vlastník/správce objektu :	
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 neobsahuje změny oproti předchozímu stupni.

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 60.8.3 řeší rekonstrukci stávajícího vyústního objektu, která zahrnuje především osazení zpětné klapky na vyústěné potrubí a současné osazení uzávěru, kterým by v případě povodňového stavu na toku mohlo být potrubí uzavřeno a ochráněno tak i území za hrází proti zpětnému zaplavení vodou z recipientu.

D. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

Objekt souvisí s následujícími stavebními objekty:

SO 05.1 Navýšení břehové hrany

SO 05.2 navýšení břehové hrany

SO 50.2 Oprava opevnění koryta Desné

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

Architektonické řešení vychází z účelu a využití stavebního objektu.

3. Technické řešení

V levém břehu Desné v ř.km 13,224 je vyústěna stávající kanalizace z betonových trub DN 400. Při zvýšené hladině v toku by docházelo ke zpětnému zaplavení kanalizace i skrz ni i území, které by mělo být ochráněno navrhovanými úpravami v rámci projektu. Na kanalizaci je tak navrženo osadit zpětnou klapku pro ochranu při běžném zvýšení hladiny v recipientu, a doplnění hradidlového uzávěru pro možnost uzavření stoky při delším zatopení a vyšších povodňových průtocích, kdy nelze spoléhat pouze na omezenou funkčnost zpětné klapky. Uzávěr je umístěn do hradidlové komory umístěné v obslužné komunikaci, která je vedena v koruně hráze. V případě povodňové situace na toku bude po uzavření hradítka případná přitékající voda přečerpávána mobilním čerpadlem přímo do toku.

Je navržena monolitická hradidlová komora z vodostavebního betonu o vnitřních rozměrech š. 1,0m a dl. 1,2m. Stěny komory jsou navrženy tl. 0,3m, čelní stěna směrem k toku je tl. 0,6m a bude navázána na začátek protipovodňové zídky (SO 05.2). Dno navržené HK je tl. 0,4m a je sníženo 0,2m pod niveletu přítokového potrubí. Toto snížení je navrženo z konstrukčních důvodů pro osazení uzávěru DN400 na čelní stěnu HK. Zastropení HK je v úrovni koruny hráze za ochrannou zídou, z čehož vyplývá světlá výška navržené HK cca 1,9m. Hradidlová komora bude osazena na vrstvě podkladního betonu.

Na čelní stěnu HK bude osazena svislá zpětná klapka DN400. Vyústění bude napojeno na šikmé svahy upravovaného koryta bočními křídly š.0,3m z vodostavebního betonu. Dno vyústění bude v mírném sklonu 0,5% a bude opevněno dlažbou z lomového kamene do betonu vyspárovanou maltou odolnou proti mrazu. Dlažba plynule naváže na bermu upravovaného koryta a bude zapřena do kamenné rovininy zpevňující svah koryta (SO 50.2).

Vstup do hradidlové komory bude opatřen poklopem únosnosti D400, pod kterým bude rovněž ukončena hradidlová tyč pro ovládání osazeného uzávěru. Pro vstup do šachty budou ve stěně osazeny po 0,3m stupadla dle platných norem.

Hradidlová komora bude vyztužena, schema vyztužení je doloženo jako samostatná příloha.

4. Zvláštní požadavky

A. 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.
- Navázání na protipovodňovou zeď bude provedeno takovým způsobem, aby nedošlo k porušení ani jednoho z těchto objektů v průběhu stavby ani při následném uvedení do provozu.
- Hutnění obsypu šachty bude prováděno po vrstvách tl. 0,15 m a bude dosahovat hodnoty 95% Proctor standart (dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin). Protokol o zkoušce zhutnění bude součástí dokumentace skutečného provedení stavby. Přímě nad neobetonovaným potrubím obsypovou zeminu nezhutnit do výše min 0,30 m

B. 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.

5. Vytyčení

Podrobné body objektu jsou vytyčeny z bodů vytyčovací sítě v souřadnicovém systému S-JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TK.

Souřadnice vytyčovaných bodů:

Hradidlová komora:

dno, vnější roh	X = 560 261.76	Y = 1 077 481.08	Z = 329.06
dno, vnější roh	X = 560 260.06	Y = 1 077 482.78	Z = 329.06
dno, vnější roh	X = 560 258.93	Y = 1 077 481.65	Z = 329.06
dno, vnější roh	X = 560 260.63	Y = 1 077 479.95	Z = 329.06

Brno, leden 2023

Ing. Hana Vondrušková