

TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavební objekt

SO 03.1.4 – Opatření na odlehčovacích stokách

dokumentace pro provádění stavby **PDPS**

D.1	DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	3
(a)	Identifikační údaje	3
(b)	Popis objektu, prostorové uspořádání	3
(c)	Související objekty	3
(d)	Seznam použitých podkladů	3
D.1.2	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	3
D.1.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	4
D.1.4	BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	4
D.2	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	4
(a)	Stávající stav	4
(b)	Konstrukční řešení	4
(c)	Materiálové řešení	4
(d)	Postup výstavby	5
(e)	Výpočty, statické posouzení	5
(f)	Vytyčení	5
(g)	Křížení stávajících IS	5

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

(a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

SO 03.1 – PŘELOŽKY A OPATŘENÍ NA VODÁRENSKÝCH ZAŘÍZENÍCH

SO 03.1.4 – Opatření na odlehčovacích stokách

<u>Kraj:</u>	Olomoucký
<u>Katastrální území:</u>	Holice u Olomouce, Hodolany
<u>Město:</u>	Olomouc
<u>Vodní tok:</u>	Morava, IDVT 10100003 ř.km 219,572
<u>Číslo hydrologického pořadí:</u>	4-10-03-1155-0-00
<u>Dotčené parcely:</u>	k.ú. Nové Sady u Olomouce - 283/3; 283/2

(b) POPIS OBJEKTU, PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ

SO 03.1.4 je úpravou vyústění ze stávající odlehčovací komory

(c) SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

SO 02.2 Revitalizace pravého břehu Moravy

(d) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- Základní údaje zadávací dokumentace k veřejné zakázce zadané v zadávacím řízení dle zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), §21 odst.1 písm.
- Studie proveditelnosti, Sweco v r. 2013
- Uzemní studie - Holický les
- Podrobné geodetické zaměření, ValMez geo s.r.o., 2019
- Podrobný inženýrsko-geologický a geofyzikální průzkum G-Consult, spol. s r.o., 2019
- Průzkum existence IS v rámci projektu
- Stavebně technický průzkum v rámci projektu
- Dokumentace „Rekonstrukce odlehčovací komory OK 1AII“ zpracovaná firmou VODIS Olomouc s.r.o. pro Statutární město Olomouc

D.1.2 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Technické řešení bylo navrženo s ohledem na účel stavby, tj. ochrana zastavěné části zájmového území před zaplavením. Jedná se o úpravu stávajících technických objektů, u nichž bude zachován stávající styl.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby se uvedená problematika neřeší. Jedná se o terénní úpravu a vodní dílo.

D.1.4 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Projektant nezodpovídá za bezpečnost pracovníků prováděcí firmy a nepředepisuje, jak mají být upraveny jejich vzájemné vztahy. Existuje však vyhláška ČÚBP č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, kterou by se měl dodavatel řídit.

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

(a) STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o území na okraji zastavěného území a ploch pro zemědělské využití. Jedná se o opatření na stávajícím kanalizačním objektu.

(b) KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Do pravého břehu Moravy jsou v km 1,1 úpravy vyústěny souběžně vedené odlehčovací stoky o rozměrech 2,0m výšky a 2,5m šířky z odlehčovací komory OK 1AII, umístěné v prostoru mezi ulicí Dolní Novosadská a řekou Moravou.

Součástí protipovodňové ochrany je i zabránění zaplavení intravilánu zpětným vzduťm skrz stoky vyústěné do řeky. Proto je navrženo na toto vyústění osadit zpětné klapky.

Současné vyústění je hydraulicky nepříliš výhodné a dochází k zanášení vyústění. Prostor za čelem výustního objektu je proto navrženo rozšířit tak, aby při větší vodě docházelo k jeho vyčištění.

Stávající vyústění je opevněno betonovými panely. Pro instalaci zpětných klapek je nutné snížení dna, je proto navrženo stávající opevnění zrušit a pro celou plochu vyústění použít opevnění z lomového kamene do betonu. Dlažbou bude opevněn i navazující svah, ukončena bude zapřením do těžkého kamenného záhozu v dně, který principiálně navazuje na již realizované opevnění navazujícího úseku křížení s železničním mostem. Okraje opevnění dlažbou budou zpevněny opěrným prahem š.0,3m.

Stávající čelo výustního objektu spojuje obě odlehčovací stoky. V polovině výustního otvoru a po krajích stok jsou umístěny svislé tyče, na které jsou připevněny mříže. Mříže je možné otevřít pro případný vstup o stoky. V souladu se souvisejícím projektem rekonstrukce stávající odlehčovací komory je navrženo dobetonovat prostor mezi stokami v místě výustního objektu a instalovat dvě zpětné klapky šířky 2,96m a výšky 2m. Rozměry zpětných klapek jsou přizpůsobeny šikmému čelu vyústění.

Vzhledem k navrženému opatření instalace zpětných klapek je navrženo stávající mříže odstranit.

Zpětné klapky budou instalovány na upravené čelo výustního objektu. Vzhledem k rozměrům vyústěných stok (2x 2,5mx2,0m) je navrženo použít klapky z dostatečně pevného materiálu, vyrobené „na míru“ dle zadaných požadavků na základě skutečných rozměrů upraveného VO. Předpokládá se ocelová konstrukce s epoxidovým nástřikem s odolností vodnímu sloupci do výšky cca 3m.

(c) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Navrhované dobetonování příčky mezi odlehčovacími stokami je navrženo z vodostavebního betonu třídy C 30/37 XF4.

Použitá dlažba z lomového kamene vhodného pro vodní stavby je navržena uložit do betonu C 25/30 a spáry vyplnit maltou odolnou proti mrazu a zatížení chloridy. Těžký kamenný zához v patě svahu je navržen z kamenů hmotnosti do 200kg.

(d) POSTUP VÝSTAVBY

Práce musí být prováděny v bezdeštném období a za nízkého stavu hladiny v řece. Před započatím prací je navrženo ohrazení pracovního prostoru zemní hrázkou. Předpokládána je hráz vysoká cca 1,6m se sklonem svahů 1:2 a šířkou koruny 1,0m délky cca 70m. Prosakující voda bude přečerpávána přes hráz do toku.

Stávající vyústění bude vyčištěno, odstraněny mříže a dobetonována střední stěna.

Dobetonování bude propojeno se stávajícím betonem dna a zastropení pomocí ocelových trnů dl. 1000mm Ø8mm v intervalu 300mm, osazených z poloviny (0,5m) do otvorů navrtaných do stávající konstrukce a ukotvených chemicky.

Poté bude rozebráno stávající opevnění navazující na čelo VO a upraveno tak, aby mohly být osazeny zpětné klapky, vyrobené „na míru“ dle skutečných rozměrů čela propustku ověřených po vyčištění. Montáž klapky se uvažuje na očištěnou a upravenou stěnu čela propustku dle pokynů výrobce.

Pata svahu ve dně toku bude zpevněna těžkým kamenným záhozem, do kterého bude zapřena nově upravovaná kamenná dlažba. Odláždění odtoku včetně výškové úpravy a rozšíření bude realizováno po částech, a to nejprve část směrem po toku, poté druhá polovina.

(e) VÝPOČTY, STATICKÉ POSOUZENÍ

Nedokládáno.

(f) VYTYČENÍ

Označení	X	Y	Popis bodu
031401	546 504.33	1 123 966.38	dno VO
031402	546 502.24	1 123 968.45	dno VO
031403	546 501.77	1 123 968.92	dno VO
031404	546 499.68	1 123 970.98	dno VO
031405	546 499.53	1 123 971.14	roh odláždění
031406	546 504.47	1 123 966.24	roh odláždění
031407	546 503.26	1 123 965.06	odláždění
031408	546 502.89	1 123 956.09	odláždění
031409	546 480.27	1 123 977.29	odláždění

(g) KŘÍŽENÍ STÁVAJÍCÍCH IS

Nedochází k dotčení jiných inženýrských sítí.

10/2022, Brno

.....
Ing. Hana Vondrušková