

OBSAH

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
D.1.1 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	2
D.1.2 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce, návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů	2
D.1.3 Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	2
D.1.4 Seznam použitých norem a předpisů	4

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	<div>IGUANA CZ</div>	
Ing. Kamil Urbánek	Michaela Stachová	Ing. Jiří Filip		
Kraj: Pardubický	Obec s rozšířenou působností: Pardubice			
Stavebník: Povodí Labe, s.p., Váta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				
<div>ZMÍNKA, HOSTOVICE</div> <div>OPRAVA ODLEHČOVACÍHO OBJEKTU Ř.KM 8,407</div>			Stupeň:	DSP + DPS
			Datum:	Prosinec 2018
			Zakázkové číslo:	2018-099-IG
			Formát:	A4
<div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			Měřítko:	Číslo přílohy: <div>D.1</div>

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Hlavním předmětem projektové dokumentace je oprava stávajícího odlehčovacího objektu v ř. km 8,407 umělého vodního kanálu – historického náhonu Zmínka.

Stav odlehčovacího objektu byl po podrobnějším prozkoumání investorem v průběhu letošního roku vyhodnocen jako havarijní – z tohoto důvodu je navržena celková rekonstrukce odlehčovacího objektu včetně manipulační konstrukce.

Součástí stavby je i odstranění dřevin z důvodu zajištění přístupu k odlehčovacímu objektu a ke korytu vodního toku.

Stavba není členěná na stavební objekty.

D.1.2 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce, návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny. Stavba je navržena podle obvyklých standardů.

D.1.3 Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Příprava staveniště

Před zahájením stavebních prací bude v zájmovém prostoru odstraněn keřový porost o ploše ca 20 m² na přístupu ke staveništi. A dále jedna vzrostlá olše, která je v bezprostřední blízkosti staveniště a je ve špatném technickém stavu, zasažená na bázi hnilobou.

Dřevní hmota bude uložena na místě k dalšímu zpracování podle podmínek vlastníka pozemků.

V zájmovém prostoru bude zřízené zařízení staveniště. Předpokládá se použití mobilní toalety a stavební buňky podle zvyklostí dodavatele stavby. Deponie kamene bude zřízená na podkladní vrstvě z geotextilie.

Úprava stavební jámy a převedení vody

Před zahájením stavebních prací bude napříč korytem zřízená hradicí stěna, a to nad a pod rekonstruovaným objektem. Hradicí stěna bude provedená z řeziva (fošny) spojeného svlaky, hradicí stěna bude ukotvená do dna a břehů beraněnými ocelovými vzpěrami. Předpokládá se provedení dvojité hradicí stěny se vzdáleností stěn cca 500 mm, prostor mezi stěnami bude vyplněný zeminou. V hradicích stěnách bude provedený otvor pro umístění obtokového potrubí.

Stav hradicích stěn musí být pravidelně kontrolován (min. 2x denně), aby byl zajištěn bezpečný pracovní prostor pro provedení stavby.

Alternativně lze provést zemní hrázku nebo hradicí stěnu z nafukovacích vaků nebo pytlů s pískem.

Povrchová voda z koryta vodního toku bude převedená plastovým nebo ocelovým potrubím DN 300, celkové délky 30 m. Potrubí bude umístěné při pravém břehu, zajištěné proti vibracím podklady, aby nedošlo k rozpojení potrubí a zaplavení stavební jámy.

Voda ze zajištěné stavební jámy bude odčerpaná do koryta vodního toku. Vzhledem k technickému stavu hradicí stěny objektu nedoporučujeme vypouštět vodu ze stavební jámy vyhrazením tabule uzávěru, aby nedošlo k náhlé destrukci objektu a zaplavení přilehlých pozemků.

Bourací práce

Bourací práce budou prováděné pomocí stavební a mechanizační techniky. Předpokládá se pouze ruční dočištění základové spáry.

Vybourané stavební odpady budou likvidované v souladu s platnou legislativou. Předpokládá se uložení na skládce v Tuněchodech. Stavební kámen vhodné frakce, bez zbytků betonových pojiv, lze použít k opevnění vývaru na odtoku.

Výkopové práce

Výkopové práce budou probíhat v patě levého břehu. Stavební jámy bude upravená do předepsaných rozměrů dle přílohy D.4 (D.4.1 a D.4.2).

Základová spára bude upravená do jednotného sklonu. Ze dna výkopu budou odstraněné nežádoucí objekty, ostré kamenivo a rozředlé zeminy.

Zednické a betonářské práce

Betonový základ bude provedený na vyrovnávacím betonovém loži z prostého betonu tloušťky 100 mm.

Betonový základ bude vybedněný a vylitý v jedné etapě v celém profilu (beton min. třídy C16/20). Případné pracovní spáry budou hydrofóbně upravené např. bobtnajícími pásy, apod.

Pracovní spára mezi betonovým základem a nadzákladovým kamenným zdívem bude vyztužená ocelovými betonářskými profily (ROXOR) o průměru 20 mm, délky 800 mm, které budou umístěné ve vzdálenosti 1000 mm. V ose základové zdi bude umístěný těsnicí pás šířky 100 mm v celé délce úpravy.

Rubová stěna kamenné zídky se vybední ve sklonu 10:1 tak, aby k rubu doléhaly těsnicí zeminy zásypu. Předpokládá se nadzákladové zdivo z upraveného lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním maltou s hloubkou spáry 5 – 10 mm pod lícem. Řádkování není předepsané.

Předpokládají se dilatační úseky max. délky 7,0 m. Dilatační spáry budou opatřené dilatačními pásy. Dilatační spáry budou přiznané, upravené trvale pružným tmelem. Aplikace tmelu bude provedená v souladu s návodem výrobce.

Zídky budou osazené parapetní betonovou deskou s výztuží ze svařované sítě (KARI).

Dlažba dna odtoku bude provedená v uceleném úseku. Dlažební kámen bude kladený do čerstvého betonu (C 25/30 – XF2 – S2) minimální tloušťky 125 mm. Podkladový beton bude uložený na odvodňovací šterkopiskové vrstvě tloušťky 350 mm. Spáry se vyplní a zatírou spárovací cementovou maltou (MC 25) tak, aby malta zůstala 5 – 10 mm pod lícem dlažby.

Použitý kámen musí být trvanlivý, odolný proti obrusu a agresivitě vody, měrná hmotnost kamene minimálně 2,15 t.m⁻³.

Kámen má být dobře ložný a podle potřeby se při pokládání upraví na líci a styčných plochách tak, aby dlažba tvořila rovinu v předepsaném sklonu. Jednotlivé kameny se ukládají tak, aby spáry byly široké průměrně 20 mm (nejvýše 40 mm) a aby kameny tvořily dobrou vazbu bez průběžných spár. Větší spáry nejsou akceptovány.

Použití zaoblených prvků (valounů) nebo prvků plochých je nepřipustné.

Zámečnické konstrukce

Parapet zidek bude osazený dvoumadlovým zábradlím s vodorovnou výztuží. Zábradlí je navrženo jako průběžné, se vzdáleností sloupků 2 000 – 2 500 mm. Zábradlí je navrženo z ocelových trubek (TR 60x3), jednotlivé úseky jsou spojované vnitřní spojkou z ocelové trubky (TR 51x3).

Zábradlí bude natřeno základovou barvou a dvounásobným ochranným nátěrem. Barevný odstín není předepsaný, předpokládá se zelený nebo hnědý odstín. Zábradlí bude k parapetní desce kotvené kotevními šrouby (viz příloha D.7).

Vodící drážky a nosné prvky stavidlového uzávěru budou opatřené ochranným nátěrem za shodných podmínek jako zábradlí.

Stavidlový uzávěr

Předpokládá se jednopolový stavidlový uzávěr s ozubnicovým zvedákem. Hradící stěna bude provedená z dubových fošen sestavených na pero a drážku, spojených ocelovými svlaky. Předpokládá se kompletní dodávka tabule uzávěru a zvedacího mechanismu.

Dokončovací práce

Stavební jáma bude zasypaná vhodnými těsnícími zeminami. Předpokládá se použití jílovito-písčitých až písčito-jílovitých zemin (SC písek jílovitý, CS jíl písčitý, CL jíl s nízkou plasticitou).

Zemník není předepsaný, jde k tíži dodavatele stavby zajistit vhodné zeminy. K zajištění zemin lze po předešlém projednání využít zemník cihelny v Časech nebo Vysokého Mýta.

Vhodné zeminy z výkopových prací budou použité k terénním úpravám v bezprostředním okolí stavby.

D.1.4 Seznam použitých norem a předpisů

TNV 75 2103 Úpravy řek

ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky

ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby – část 1: specifikace