

Helena Chadimová
Brněnská 700/25, Hradec Králové 500 06, tel. 737 047 666
e - mail: h.chadimova@centrum.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

- D.0. - Technická zpráva
- D.1 – Stávající stav
- D.2 – Rozdělovací objekt
- D.3 – Řez regulačním objektem
- D.4 – Podélný profil
- D.5 – Řezy

Akce:	IDVT 10171695 „OPOČNO, OPRAVA ROZDĚLOVACÍHO OBJEKTU ř.km. 0,960“	
Investor:	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové 500 03	
Stupeň :	Dokumentace pro stavební povolení, provádění stavby	
Autor projektu:	Helena Chadimová, Brněnská 700/25, Hradec Králové 500 06	
Číslo autorizace:	0602015	
Obor:	Stavby vod. hosp. a krajinného inženýrství spec. stavby zdravotně technické	
IČO:	76 16 79 09	
DIČ:	CZ7651193088	
Zodp. projektant:	Helena Chadimová	
Vypracoval:	Helena Chadimová	
Datum:	listopad 2015	Č. paré:

Helena Chadimová
Brněnská 700/25, Hradec Králové 500 06, tel. 495 710 226
e - mail: h.chadimova@centrum.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Stávající dlažba a regulační objekt je v havarijním stavu.

Kamenná dlažba je poškozena, kameny byly rozebrány a byly použity na zahrazení toku – Podlažského potoka.

Stávající betonové konstrukce jsou dožité a nelze je využívat jako regulační objekty. Betony jsou zborcené. V dlažbě je prorůstající tráva, která dále poškozuje dlažbu a betony.

Navržený rozdělovací objekt bude vybudován ve stejných parametrech jako byl původní. Bude použita dlažba na dně a svahy, betonové prahy do kterých bude vklíněna dlažba do betonu, objekty budou vybudovány z betonu C25/30 a prostředí XC4 vyztuženy sítí KARI s minimálním krytím 50 mm. Délka úpravy Vojenického a Podlažského potoka je 14,5 m úprava náhonu na Mokré (Vojenický potok) je 7 m. Před úpravou RO a za úpravou RO bude v délce 10 m provedena úprava dna. Z celé stavby bude odstraněna přebytečná zemina o objemu 21 m³ a posečení břehů o ploše 60 m².

2. Rozdělovací objekt

Rozdělovací objekt je na základové desce s třemi navazujícími prahy, které jsou zavázány do břehu, před a za RO tl 500 mm výšky 1,5 m z betonu C25/30 a prostředí XC4.

Rozdělovací objekt bude osazen na betonovém pasu hl. 1 m. Betony budou vyztuženy sítí KARI KY 8/150 x 8/150 s minimálním krytí 50 mm.

V čele betonové konstrukce bude osazen U profil 10 . Tento profil bude sloužit pro osazení dluží.

Dluže budou z tvrdého dřeva (např dub) v náhonu na Mokré (Vojenický potok) a v rozdělovacím objektu Podlažského potoka v délce cca 2 m. Při osazení dluží je nutné počítat s roztažností dřeva.

3. Obnova kamenné rovininy

Stávající objekt bude obnoven v celé délce 14,5 m (Vojenický a Podlažský potok) a v náhonu na Mokré (Vojenický potok) v délce 7 m.

Dlažba do betonu bude z kamene 80 -200 kg provedena do betonových prahů tl 200 mm hloubky 600 mm. Dlažba bude zhotovena ze stávajícího lomového kamene a bude doplněna o kámen který chybí (dodávka ve vzdálenosti 20 km – M – Silnice Roudné) tl.25 cm s min tl. 10 cm podsypu. Dlažba bude zhotovena na pískové lože. Svahy budou provedeny ve sklonu 1:2 a dlažba bude provedena do výšky 700 mm nad dno. Dlažba bude provedena s urovnaným lícem.

U betonových konstrukcí bude provedeno až na hranu svahu. V místech kde došlo k erozi bude nutné po provedení prací dosypání terénu a jeho osetí. Šíře navrženého dna Vojenického potoka a Podlažského potoka je navržena 800 mm šíře dna náhonu na Mokré (Vojenický potok) je navržena na 600 mm. Průtočný profil Podlažského potoka v místě regulačního objektu je 2 m šíře v místě závěrečného prahu v náhonu na Mokré (Vojenický potok) je 0,6 m ve dně - šíře v horní části koryta. Jedná se dlažbu s urovnaným lícem uloženou mezi betonové prahy. Kamenné opevnění bude ukončeno 0,7 m nad dnem, neopevněná část bude dosvahována a oseta. Za betonovými prahy bude jáma pro zřízení betonového prahu ze strany kde nebude dlažba vysypána kamenným záhozem.

4. Postup prací

Postup prací :

- 1) zajištění přístupu na staveniště – vytýčení pozemků
- 2) zřízení staveniště
- 3) odstranění stávajícího porostu
- 4) úpravy svahů a dna před stavbou a za stavbou
- 5) odstranění stávající dlažby+ složení kamene na další použití při stavbě
- 6) odstranění stávajících betonových konstrukcí
- 7) vytýčení stavby + úprava svahů a dna
- 8) průběžně provádět odvoz na skládku
- 9) úprava ploch dotčených stavbou – vyklizení staveniště
- 10) dosypání a osetí
- 11) po celou dobu stavby provádět úklid komunikace a odvoz odpadu

5. Bezpečnost práce

Za provádění všech prací je zodpovědný investor. Tyto práce smějí vykonávat pouze pracovníci řádně poučení a musí být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Při provádění veškerých prací spojených s výstavbou je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, specifikované ve vyhlášce ČÚBP ČR č. 324/90 Sb.

6. Hydrotechnické výpočty

vzhledem k charakteru stavby není řešeno

získaná data od ČHMÚ

Vodní tok:	Vojenický potok
ČHP:	1-02-03-0400-0-00
Profil:	pod křížením se silnicí Očelice – Opočno (nad rozdělovacím objektem)
Souřadnice v S JTSK:	x 622778, y 1039722
Polcha povodí:	10,01 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek:	717 mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a :	64 l.s ⁻¹ třída IV.

M-denní průtoky Q_{md}								$l.s^{-1}$				
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
153	98	72	56	45	36	29	23	18	13,6	9,7*	5,8*	2,7*

* možnost výskytu výrazně nižších průtoků popř. I vysychání toku v srážkově deficitním období, míra antropogenního ovlivnění není známa

Na Vojenickém potoku se v obci Mokré nacházejí dva průtočné rybníky ve vlastnictví obce. Jsou to historické rybníky a obec nemá povolení k nakládání s vodami. Třetí rybník je v soukromém vlastnictví a také nemá povolení k nakládání s vodami. Na toku není žádný oprávněný.

Rozdělovací objekt Podlažský potok
max průtok 5,93 m³/s.

Hradec Králové
Vypracovala

říjen 2015
Helena Chadimová