
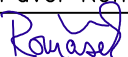
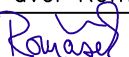



Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	 MULTIAQUA s.r.o. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 359 DIČ: CZ60113111 WWW.MULTIAQUA.CZ	
Ing. Pavel Romášek	Ing. Pavel Romášek	Ing. Lubor Dítě		
				
Kraj: Středočeský	Obec: Vyšehořovice			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
VÝMOLA, VYŠEHOŘOVICE-KOZOVAZY, OPRAVA KORYTA, ř. km 6,900 a 8,600-9,000			Stupeň	DSJ
			Datum	prosinec 2018
			Zakázkové číslo	M18/048
			Formát	—
Technická zpráva			Měřítko: —	Číslo přílohy: <b>D.1</b>
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

## D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBSAH:

A.	POPIS, ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY.....	2
A.1.	Popis a účel stavby .....	2
A.2.	Umístění stavby .....	2
B.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
C.	POŽADAVKY NA MATERIÁL .....	3
D.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	4
E.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH .....	4
F.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ .....	4
G.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ.....	4
H.	POUŽITÉ PODKLADY .....	4

## A. POPIS, ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY

### A.1. Popis a účel stavby

Jedná se o opravu 3 ks břehových nátrží na VVT Výmola (IDVT 10100135) v intravilánu obce Vyšehořovice a pod jezovým objektem u obce Kozovazy. V místě opravy eviduje správce toku vegetační úpravu oplůtkováním v kombinaci s kamenným záhozem. Tato úprava se již v řešených úsecích nedochovala a neplní svou funkci, stabilizace břehových hran. Vlivem povodní v roce 2013 došlo v místech plánovaných sanací břehových nátrží k postupné abrazi a zvětšování poškození odnosem zeminy do vodního toku.

Projektová dokumentace k ohlášení stavby navrhuje nápravná opatření z hlediska stabilizace zvětšujících se nátrží břehové hrany a jejich následnou sanaci vyhotovením záhozové opěrné patky s doplněním kamennou rovnáninou, a to s vyklínováním. Oprava je nutná z důvodu poškozování pozemků vlastníků sousedících pozemků.

### A.2. Umístění stavby

#### SO 01 nátrž Kozovazy

Řešený úsek se nachází na levém břehu koryta vodního toku na hranici katastrálních území Kozovazy a Mochov. Začátek úpravy (ZÚ) je v ř. km cca 6,860 (administrativní kilometráž správce toku). Zde se vytvořila nátrž pod příčným jezovým objektem, který slouží ke vzdouvání vody pro napouštění Chudomelského rybníka v obci Mochov. Délka řešeného úseku je cca 26 m.

Staveniště je dobře přístupné ze sousedících zemědělských pozemků. Před zahájením stavby bude nutné provést vymýcení křovin a vyvětvení dřevin z důvodu přístupu a manipulace stavebních strojů. Pravý břeh je zalesněný a nevyžaduje úpravy.

#### SO 02 nátrž Vyšehořovice 1

Řešený úsek se nachází na pravém břehu vodního toku Výmola v intravilánu obce Vyšehořovice. Začátek úpravy (ZÚ) je v ř. km cca 8,636 (administrativní kilometráž správce toku). Na pravém břehu jsou zde situovány 2 nátrže o délce cca 22 a 33 m. Celková délka řešeného úseku je cca 80 m.

Staveniště je zde dobře přístupné z obecního pozemku na levém břehu. Před zahájením stavby bude nutné provést vymýcení křovin a vyvětvení dřevin z důvodu přístupu a manipulace stavebních strojů.

#### SO 03 nátrž Vyšehořovice 2

Řešený úsek se nachází na pravém břehu vodního toku Výmola v intravilánu obce Vyšehořovice. Začátek úpravy (ZÚ) je v ř. km cca 8,857 (administrativní kilometráž správce toku). Na pravém břehu je zde situována delší nátrž v délce cca 68 m.

Staveniště je zde dobře přístupné ze soukromých zemědělských pozemků na levém břehu. Před zahájením stavby bude nutné provést vymýcení křovin a vyvětvení dřevin z důvodu přístupu a manipulace stavebních strojů.

## B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Před zahájením udržovacích prací v korytě bude provedeno posečení travin, odstranění křovin, pokácení nebo vyvětvení stromů.

stavební objekt	pozemek p.č.	pořadové číslo v situaci	ř. km	druh	počet stromů o průměru / obvodu kmene			
					0-10	10-25	25-30	30-50
					0-31	32-79	80-94	95-157
SO 02	600/105	1	0.022	třešeň			1	1
	600/103	2	0.065	vrba		5		
		3	0.072	třešeň				1
SO 03	600/94	4	0.023	vrba	1			
		5	0.033	třešeň			1	
	452/1	6	0.024	vrba	9			

1: Tabulka kácení stromů

Stavební práce budou probíhat ze břehu v rámci manipulačního pruhu, nebo přímo z koryta potoka. Nejprve bude proveden dočasný převod vody (výkop ohrázkován pytli s pískem). Následovat budou výkopy – začistění svahu (svahování, odtěžení rozvolněného materiálu, převisů atp.), výkopy v patě břehu pro záhozovou patku. Poté bude provedeno opevnění paty, dosypání nátrží vytěženým materiálem, svahování břehu a opevnění břehu rovinaninou.

stavební objekt	název SO	délka [m]	zához z lomového kamene [m <sup>3</sup> ]	rovnanina z lomového kamene [m <sup>3</sup> ]
SO 01	nátrž Kozovazy	25.7	25.70	39.37
SO 02	nátrž Vyšehořovice 1	54.4	44.62	75.10
SO 03	nátrž Vyšehořovice 2	67.8	55.60	81.75
<b>celkem</b>		<b>147.9</b>	<b>125.9</b>	<b>196.2</b>

2: Základní kapacity jednotlivých SO

Následovat budou terénní úpravy, ohumusování vhodnou zeminou z výkopu, položení ochranné kokosové geotextilie na urovnaný povrch a osetí travním semenem.

Žádná další stabilizační opatření se nepředpokládají.

## C. POŽADAVKY NA MATERIÁL

Realizace stavebního objektu si neklade zvláštní požadavky na materiál.

U navrženého opevnění je nutné, aby kamenivo použité na stavbě svými vlastnostmi odpovídalo ČSN EN 13383. U záhozu z lomového kamene bude váha jednotlivých kamenů vyšší než 200 kg. U rovinaniny z lomového kamene pak bude použit kámen o minimální hmotnosti 250 kg. Zhotovitel stavby předloží investorovi vzorek kameniva k odsouhlasení.

Při stavebních pracích budou používány standardní materiály. Stavba bude probíhat v mokřím prostředí a tomu je potřeba přizpůsobit technologii výstavby. Technické parametry opevnění (rozměry, sklony, navržený materiál) jsou zvoleny s ohledem na stabilitu konstrukce i při zvýšených průtocích v korytě.

## D. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Technické řešení nevyžaduje nová napojení na stávající technickou infrastrukturu. Využity budou stávající komunikace a sjezdy na pozemky ZPF.

## E. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Součástí projektu nejsou hydrotechnické výpočty – jedná se obnovu průtočných charakteristik dle původně projektovaných parametrů.

## F. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Doporučen je následující postup stavebních prací:

- před zahájením stavebních prací musí být nejprve vytýčeny veškeré podzemní stávající inženýrské sítě v prostoru výstavby
- minimálně 14 dní předem budou informováni vlastníci a uživatelé pozemků ZPF o zahájení prací

a dále bude následovat:

- případné zřízení dopravního značení a zařízení staveniště
- posečení travin, odstranění křovin a pokácení stromů vč. odstranění pařezů
- převedení vody ohrázkováním
- oprava opevnění koryta

a po dokončení prací v korytě bude následovat:

- plošné úpravy terénu na pozemcích dotčených stavbou
- osetí travním semenem

Po dokončení stavebních prací bude staveniště mimo koryto uvedeno do původního stavu, komunikace budou čistěny průběžně s ohledem na postup stavebních prací

Následovat bude odstranění zařízení staveniště a deponií materiálů a předání staveniště správci vodního toku a majitelům dotčených pozemků vč. dokumentace skutečného provedení stavby.

Konkrétní postup výstavby závisí na technických a ekonomických možnostech investora resp. zhotovitele stavby.

Doba výstavby závisí na kapacitách vybraného zhotovitele a při standardních podmínkách by neměla přesáhnout 3 měsíce.

## G. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Správce vodního toku bude v součinnosti s vlastníky pozemků pravidelně kontrolovat technický stav koryta a odstraňovat případná poškození způsobená zejména povodňovými průtoky.

## H. POUŽITÉ PODKLADY

Zhotovitel, kromě výše uvedených předpisů a konkrétních technických řešení uvedených v této dokumentaci, musí dodržovat tyto hlavní technické normy, předpisy a zákony, vč. jejich pozdějších předpisů:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o některých změnách dalších zákonů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška MZe č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
  
- ČSN 72 1006, Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN EN ISO 14 688-1, (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení – pojmenování a zatřídování zemin. Část 1: Pojmenování a popis
  
- TNV 75 2303 Jezy a stupně
- TNV 75 2401 Vodní nádrže a zdrže
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- TNV 75 2231 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích – navrhování

a další platné předpisy a normy.