
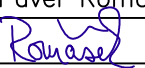
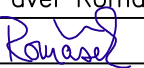
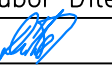


č. akce: 133220022 VD Lysá nad Labem, oprava spárování kamenného obkladu jezových pilířů

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	k.ú.: Přerov nad Labem			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				
VD LYSÁ NAD LABEM, oprava spárování kamenného obkladu jezových pilířů			Stupeň	DPS
			Datum	03/2022
			Zakázkové číslo	M22/003
			Formát	A4
Technická zpráva			Měřítko:	Číslo přílohy:
			—	D.1
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
A.3.	Přístup na staveniště.....	2
A.4.	Zařízení staveniště a přípravné práce	2
B.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
C.	POŽADAVKY NA MATERIÁL	3
D.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	3
E.	NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM.....	3
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

Vodní dílo Lysá nad Labem se skládá z jezového tělesa, malé vodní elektrárny na pravém a plavební komory na levém břehu. Dílo bylo realizováno před 2. světovou válkou v rámci regulace a splavnění řeky Labe. Jez se skládá ze tří hrazených polí se světlostí 23 m, celková hrazená výška je 4,6 m. Jezová pole jsou oddělena pilíři o šířce 3,6 m a délce 20 m.

A.2. Umístění stavby

Stavba se nachází mezi městy Přerov nad Labem a Lysá nad Labem v ř.km 878,071 řeky Labe. Opravy se týkají návodní části pilířů a dále nábrežních zdí, resp. jejich částí v nadjezí.

A.3. Přístup na staveniště

Stavba nevyžaduje nová napojení na technickou infrastrukturu a inženýrské sítě, budou využity stávající komunikace, především místní komunikace z Přerova nad Labem.

Přístup na staveniště je navržen z oploceného provozního areálu VD Lysá nad Labem.

Koruny nábrežních zídek jsou přístupné ze břehů, k jezovým pilířům je však možný přístup pouze „z vody“. Stavba bude probíhat při normální hladině v jezové zdrži, práce proto musí být realizovány z pontonu, nebo jiného vhodného plavidla.

A.4. Zařízení staveniště a přípravné práce

Zařízení staveniště je navrženo na levém břehu v provozním areálu stavebníka. Součástí bude mobilní sociální zařízení, případně UNIMO buňka jako zázemí pro pracovníky. S ohledem na krátkou délku provádění však rozsah zařízení bude minimalizován na nezbytně nutné objekty.

B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Přeložení kamene

Před vlastním spárováním bude nejprve provedeno přeložení horního rozrážecího žulového kvádrů na 2. pilíři. Kámen bude vyzvednut, očištěn, uvolněná malta vysekána. Zpětné osazení bude provedeno do cementové malty, která při zdění musí ustupovat o cca 30 mm za hranu kamene a tyto spáry budou následně po vyzdění dospárovány. Podklad musí být čistý, vyzrálý, rovný, pevný, zbavený prachu, mastnoty a jiných nečistot a nesmí být zmrzlý. S ohledem na charakter stavby a použitého materiálu je pro přípravu podkladu dále navržen spojovací můstek (např. SIKA MONOTOP 2001). Dodrženy musí být podmínky použití a aplikační postupy konkrétního výrobce vč. případných technologických přestávek.

Přípravné práce

Před vlastním spárováním bude provedeno vysekání (prořezání) stávajících poškozených spár. U souvislých bezvadných úseků spár budou odstraněny pouze krajní navětralé a poškozené části malty tak, aby styk nové a staré spáry byl pevný. Podmínkou je odsouhlasení zadavatele po prohlídce konkrétního místa.

Stávající konstrukce budou v celém rozsahu očištěny tlakovou vodou. Použit bude vysokotlaký parsek 150–500 barů. Očištěny budou svislé i vodorovné konstrukce – římsy.

Spárování

Spárování se týká těchto částí VD Lysá nad Labem:

1. LB zídka v nadjezí – dl. 15,0 m (u plavení komory)
2. 1. pilíř – dl. 15,0 m
3. 2. pilíř – dl. 15,0 m
4. PB zídka v nadjezí – dl. 5,5 m (u MVE)

Spárování je navrženo pouze u kamenného zdiva v části nadjezí a nad normální hladinou vody. Kromě svislých ploch výšky 0,55 – 0,75 m zahrnuje také spárování korun zídek a pilířů. Rozsah spárování pro jednotlivé části stavby je uveden v následující tabulce:

	stěny		koruna		plocha celkem [m ²]
	v. [m]	dl. [m]	š. [m]	dl. [m]	
LB zídka	0.75	15.00	0.50	15.00	18.75
1. pilíř	0.55	15.00	5.00	3.50	25.75
2. pilíř	0.55	15.00	5.00	3.50	25.75
PB zídka	0.65	5.50	0.50	6.00	6.58

Celková plocha spárování [m²]:

76.83

Spárování bude prováděno spárovací cementovou maltou MC 25 dle ČSN EN 13888 z portlandského cementu CEM I podle EN 197-1. Navržena je spárovací malta CG 2 W s doplňkovou charakteristikou – sníženou nasákavostí vodou. Hloubka spár je 120 – 160 mm.

Podklad před spárováním musí být čistý, vyzrálý, rovný, pevný, zbavený prachu, mastnoty a jiných nečistot a nesmí být zmrzlý. S ohledem na charakter stavby a použitého materiálu je pro přípravu podkladu dále navržen spojovací můstek (např. SIKA MONOTOP 2001). Dodrženy musí být podmínky použití a aplikační postupy konkrétního výrobce vč. případných technologických přestávek.

C. POŽADAVKY NA MATERIÁL

Jsou uvedeny výše.

D. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Technické řešení nevyžaduje nová napojení na stávající technickou infrastrukturu

E. NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

V rámci stavby bude odstraněno cca 2,5 tuny suti. Dle katalogu odpadů se jedná o:

- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 O

Likvidace je v rámci projektu navržena na skládce AVE Benátky nad Jizerou, zhotovitel však může navrhnout vlastní způsob likvidace v souladu se zákonem o odpadech.

Nakládání s odpady bude probíhat dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů, která nahrazuje vyhlášku č. 381/2001 Sb., katalog odpadů.

F. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Doporučen je následující postup stavebních prací:

- minimálně 14 dní předem bude informován zadavatel a další dotčené subjekty (např. zhotovitel výměny hradící klapky jezu) o zahájení stavby a budou případně domluveny podmínky použití dostupných plavebních prostředků (např. ponton)

a dále bude následovat:

- zřízení zařízení staveniště
- ukotvení plavidla
- u 2. pilíře bude provedeno přeložení rozrážecího uvolněného kamene

v jednotlivých částech pak bude prováděn následujícího postupu:

- vysekání spár
- očištění zdiva tlakovou vodou
- aplikace spojovacího můstku
- spárování

Po dokončení stavebních prací bude staveniště uvedeno do původního stavu.

Následovat bude odstranění zařízení staveniště a deponií materiálů a předání staveniště správci vodního toku.

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 2 týdny.

G. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Správce vodního toku bude pravidelně kontrolovat technický stav koryta a odstraňovat případná poškození způsobená zvýšenými průtoky a ledovými jevy.

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. 541/2020 Sb., o odpadech

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- 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 zařidování 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 2103 Úpravy řek
- TNV 75 2231 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích – navrhování

a další platné předpisy a normy.