

BYSTRÁ V MARKVARTICÍCH POD Č.P. 221

PRŮVODNÍ ZPRÁVA
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
H. FOTODOKUMENTACE



KONTROLOVAL: Ing. Vít Pučálek	VYPRACOVAL Ing. Jan Kozák	KRESLIL Ing. Jan Kozák		
OKRES: Markvartice u Děčína		OBEC: Markvartice		
INVESTOR: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov				
k.ú. Markvartice u Děčína BYSTRÁ V MARKVARTICÍCH POD Č.P. 221			FORMÁT	
			DATUM	10/2022
			ÚČEL	DSJ
			ARCH. Č.:	039/2021
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA H. FOTODOKUMENTACE			MĚŘITKO	Č. VÝKRESU A.B.H.

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	0
A.1. Identifikační údaje stavby	0
A.1.a. Údaje o stavbě	0
A.1.b. Údaje o stavebníkovi	0
A.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	0
A.2. Členění stavby na objekty	1
A.3. Seznam vstupních pokladů	1
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
B.1. Popis území stavby	2
B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	2
B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	2
B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	2
B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	2
B.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	4
B.1.l. Územně technické podmínky	4
B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	5
B.2. Celkový popis stavby	5
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
B.2.1.b. účel užívání stavby	5
B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba	5
B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	6
B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
B.2.1.g. Navrhované parametry stavby	6
B.2.1.h. základní bilance stavby	6
B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby	6
B.2.1.j. Orientační náklady stavby	7
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.2.a. urbanismus	7
B.2.2.b. architektonické řešení	7
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6. Základní charakteristika objektů	7
B.2.6.a. stavební řešení	7
B.2.6.b. konstrukční a materiálové řešení	8
B.2.6.c. mechanická odolnost a stabilita	8
B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení	8

Dokumentace k žádosti k ohlášení stavby a pro provádění stavby
„Bystrá v Markvarticích pod č. p. 221 “

B.2.9.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
B.2.11.e.	Protipovodňová opatření.....	8
B.2.11.f.	Ostatní účinky.....	8
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	8
B.4.	Dopravní řešení.....	8
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	9
B.5.a.	Terénní úpravy.....	9
B.5.b.	Použití vegetační prvky.....	9
B.5.c.	Biotechnická opatření.....	9
B.6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.6.a.	Vliv na životní prostředí.....	9
B.6.b.	Vliv na přírodu a krajinu.....	9
B.6.c.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	9
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	9
B.8.	Zásady organizace výstavby	10
B.8.a.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	10
B.8.b.	Ovzdušnění staveniště	10
B.8.c.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
B.8.d.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	10
B.8.e.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	10
B.8.f.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	11
B.8.g.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	11
B.8.h.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace.....	11
B.8.i.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	12
B.8.j.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	12
B.8.k.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	13
B.8.l.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	13
B.8.m.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	13
B.8.n.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	14
H.	FOTODOKUMENTACE	15

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Bystrá v Markvarticích pod č. p. 221
K. ú.:	Markvartice u Děčína
Parcelní čísla pozemků:	viz. B.1.n
Kraj:	Ústecký
Účel užívání stavby:	Opevnění koryta vodního toku
Nová stavba/změna stavby:	Změna stavby
Trvalá/dočasná stavba:	Trvalá stavba
Charakteristika:	Rekonstrukce (investice)

A.1.b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník:	Povodí Ohře, s. p.
Statutární zástupce:	Ing Zbyněk Folk (GŘ)
Ve věcech technických:	Ing. Miroslav Bežinský, Ing. Linda Jelínková
Sídlo:	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ:	70889988
Tel.:	+420 724 024 354
E-mail:	ljelinkova@poh.cz

A.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant:	Ing. Jan Kozák
Adresa:	Máchovo nám. 811/4 Děčín 405 02
IČ:	09557083
DIČ:	není plátce DPH
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1005966
Tel.:	+420 725 724 582
E-mail:	kozakprojekce@gmail.com
Stupeň dokumentace:	Dokumentace k žádosti k ohlášení stavby a pro provádění stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba bude členěna na stavební objekty následovně:

- SO 01 Rekonstrukce zdi
- SO 02 Komunikace
- SO 03 Kácení

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla smlouva o dílo č. 1089/2021, zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v roce 2021. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmannová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN EN 13383 - 1 ed. 2. Kámen pro vodní stavby
- Technická doporučení pro hrazení bystrin a strží – Ministerstvo zemědělství ČR 2002
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění
- Hrazení bystrin a strží ČSN 75 2106
- Opevňování koryt ON 73 6821
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Lomový kámen ON 72 1861
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Geodetické zaměření stávajícího stavu z roku 2021, Origeo, s. r. o. Praha
- Zjednodušený geologický průzkum (Kozák 2021)
- Místní šetření z roku 2021

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Plánovaná stavba se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Děčín, k. ú. Markvartice u Děčína v intravilánu obce Markvartice.

Stavba se nachází v zastavěném území na toku Bystrá (ř. km 8,390 – 8,430), IDVT 10100369.

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby (levobřežní opěrná zeď z l. k.), tudíž je v souladu s charakterem území a jeho využitím. Rekonstrukcí stavby se nebude měnit prostorové ani materiálové uspořádání stavby.

B.1.b. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby v původních parametrech, tudíž stavba nebude nově umisťována.

B.1.c. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací – sdělení úřadu pro územní plánování a rozvoj č. j. MDC/71137/2022 vydaného 27. 6. 2022 magistrátem města Děčín.

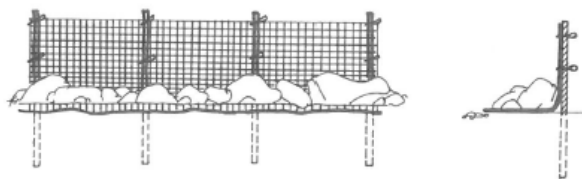
B.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro stavbu bylo vydáno rozhodnutí o výjimkách z obecných požadavků na využívání území. Stavba se nachází v CHKO České Středohoří – IV. pásmo.

Podmínky dle vydané výjimky (kompletní součástí E. Dokladová část):

- *Realizace záměru může být zahájena pouze v období od 1.6. do 15.9. běžného roku – zajistí zhotovitel stavby*
- *Investor na své náklady zajistí po dobu stavby odborný biologický dozor a konkrétní osoba (popřípadě organizace), která bude provádět biologický dozor, bude oznámena Agentuře minimálně 14 dní před zahájením realizace záměru – zajistí zhotovitel stavby*
- *Před zahájením stavebních prací dojde k provedení záchranného transferu živočichů – zajistí zhotovitel stavby (včetně splnění jednotlivých podmínek)*
- *Jako první krok před zahájením odlovu bude tok na obou koncích opravovaného úseku zahrazen sítěmi, aby ryby opětovně neupluly do prolovovaného úseku. Použity budou klasické rybářské sítě s uzlíky o velikosti oka 1 cm. – zajistí zhotovitel stavby dle pokynů biologického dozoru*

Schéma předpokládané zábrany:



Pro stavbu bylo vydáno rozhodnutí o povolení ke kácení č. j. OM/325/2022 obecním úřadem Markvartice. Kácení bylo povolené dle této PD a je nutné provádění kácení v době vegetačního klidu, tj. od 1. 10. – 31. 3.

B.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Při zpracování projektové dokumentace jsou osloveny orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v jejich stanoviscích, jejichž kopie budou doloženy v příloze E. – Dokladová část.

Český rybářský svaz: - Před započítím prací dojde ke slovení daného úseku stavby a to 100 m nad a 300 m pod místem rekonstrukce, objednání je nutné min. 3 týdny před započítím prací – zajistí investor/zhotovitel akce

ČEZ: - Splnění podmínek č. 1 – 14 dle vyjádření ze dne 30.6. 2022 – zajistí zhotovitel stavby

B.1.f. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Terénní průzkum a měřičské práce

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro řádné vypracování projektové dokumentace a provedena fotodokumentace.

Geodetické údaje

Řešený prostor včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen v roce 2021. Území bylo zaměřeno firmou ORIGEO, s. r. o., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí. Rozměry konstrukcí jsou patrné z výkresové dokumentace.

Geologický průzkum

Na předmětné lokalitě byl proveden zjednodušený geologický průzkum. Došlo k provedení kopaných sond pro zjištění založení stávající opěrné zdi a také materiálu nacházejícím se na v místě základové spáry.

Biologický průzkum

Pro stavbu nebyl zpracován biologický průzkum.

Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje ČHMÚ nebyli pro stavbu požadovány. Vzhledem k zachování polohy a druhu opevnění toku nedojde ke změně odtokových poměrů.

B.1.g. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

Území, ve kterém se stavba nachází, je součástí CHKO České Středohoří – IV. pásmo.

B.1.h. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stávající objekty jsou protékány tokem Bystrá a jsou součástí toku a tím i záplavového území.

B.1.i. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba svou konstrukcí ovlivňuje odtokové poměry v dané lokalitě, zajišťuje bezpečné převedení zvýšených a povodňových průtoků.

Rekonstrukcí opěrné zdi dojde ke stabilizaci trasy koryta toku a k zajištění převedení povodňových průtoků, čímž dojde k ochraně přilehlých pozemků, komunikací a nemovitostí.

B.1.j. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Při realizaci stavby dojde k rozebrání stávající opěrné zdi na levém břehu včetně případného základu. Dále během stavby dojde ke kácení dřevin (1 ks – lípa - obvod 158 cm v 1,3 m výšky stromu) v nejnútnejším rozsahu pro provedení stavby. Daný strom určený ke kácení přímo zasahuje do opěrné zdi a narušuje její stabilitu. Dále strom zasahuje do průtočného koryta a vzhledem ke stáří se naklání nad vodní tok. V případě průchodu vyšších průtoků může dojít k pádu stromu a tím vytvoření překážky v korytě toku. Bez pokácení tohoto stromu nelze realizovat rekonstrukci v daném místě opěrné zdi. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá náhradní výsadba. Strom se nachází na pozemku č. 2974/1 a je tedy vlastnictvím POH, s. p.

B.1.k. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO PUPFL

V rámci stavby nedojde k dočasnému dotčení pozemku s ochranou PUPFL.

V rámci stavby dojde k dočasnému dotčení pozemku s ochranou ZPF. Na tomto pozemku se nachází asfaltová komunikace. Dotčení pozemku bude do 1 roku a není tedy nutné tento pozemek vyjímát ze ZPF.

Ve vzdálenosti do 50 m se nenachází pozemky s ochranou PUPFL.

B.1.l. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stávající objekty jsou protékány tokem Bystrá. Vzhledem k navržené rekonstrukci nedojde ke změně stávajících poměrů.

B.1.m. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

Na realizovanou část nebudou navazovat žádná jiná opatření.

V rámci stavby je možný souběh prací v komunikaci na levém břehu, kde je navržen nový vodovod (SVS), ale nejsou známy časové vazby v době přípravy této dokumentace.

B.1.n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Stavbou budou dotčeny pozemky v Ústeckém kraji, v k. ú. Markvartice u Děčína, parcely jsou vedeny v katastru nemovitosti.

Dotčené parcely v k. ú. Markvartice u Děčína:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)	Dotčení trvalé (m ²)
2869/1	Obec Markvartice	č. p. 280, 40742 Markvartice	ostatní plocha	905	RCHÚ	140	-
2974/1	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	vodní plocha	17987	RCHÚ	260	-
2865/1	Obec Markvartice	č. p. 280, 40742 Markvartice	ostatní plocha	12580	RCHÚ	150	12
1886/1	Hantych Miloslav a Hantychová Jitka	č. p. 221, 40742 Markvartice	zahrada	2599	RCHÚ /ZPF	7	-

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby z důvodu jejího nevyhovujícího technického stavu. Stávající opěrná zeď na LB je ve špatném technickém stavu a neplní kompletně svojí funkci. Stávající zeď je provedena jako zdivo z čediče na sucho a vliv času způsobil postupné vypadávání jednotlivých kamenů a prorůstání rostlinami. Stávající zeď nemá základ (předpokládá se pouze vyskládaná řada kamenů). Tloušťka stávající zdi je cca 0,6 - 0,8 m a za zdí se nenachází protimrazový klín. Za zdí není provedena drenáž. Pro zajištění stability koryta vodního toku je nutná rekonstrukce stávajících zdí a doplnění kamenné rovnaniny (resp. záhozu).

B.2.1.b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající stavba slouží k zajištění bezpečného provedení vody v korytě, zejména k bezškodnému provedení zvýšených a povodňových průtoků. Současně zajišťuje, aby nedocházelo k poškozování okolních pozemků a nemovitostí, např. břehovými nátržemi.

Rekonstrukcí stávající stavby dojde k obnově její funkce.

B.2.1.c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

**B.2.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY
Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ
ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

**B.2.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH
ORGÁNŮ**

Viz. B.1.e

B.2.1.f. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

B.2.1.g. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

V úseku toku ř. km 8,390 – 8,430 bude zrekonstruována opěrná zeď na levém břehu při zachování stávajících parametrů zdi. Dále dojde k doplnění rovinaniny za zdi pro zajištění stability svahu.

Rekonstrukce zdi na LB:

Délka úseku:	33,0 m
Výška zdi:	2,25 m (nad dnem toku)
Sklon návodního líce:	10:1
Šířka v koruně:	0,65 m
Materiál:	beton - C 30/37 XF3, výztuž – B500 obklad – čedičový l. k. na CM

Rovnanina z l. k.:

Opevnění za zdi (délka/výška):	4,5/2,2-2,0 m
Materiál:	lomový kámen o hm. nad 200 a nad 500 kg/ks

Zához z l. k.:

Délka úseku (LB) – přípoř/patka:	35,0 m
Materiál:	lomový kámen o hm. nad 200 a nad 500 kg/ks

Technické podmínky jsou vypsány v technické zprávě a jsou součástí grafické části PD.

B.2.1.h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškové a dešťové vody a napojení na veřejné sítě.

B.2.1.i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby:	4 měsíce		
Předpokládané zahájení a dokončení stavby:	dle možností	investora	(zajištění financování)

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

B.2.1.j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předpokládané stavební náklady jsou uvedeny v rozpočtu, příloha číslo G. (paré č. 1 a 2).

Cenová soustava je použita ÚRS 2022/2, www.urspraha.cz.

Třídníky, číselníky, klasifikace a katalogy položek stavebních prací a montáží technologických zařízení (cenové a technické podmínky) použity dle www.cs-urs.cz.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a. URBANISMUS

Koryto nebude směrově a tvarově upraveno. Z urbanistického hlediska je stavba řešená zachováním předchozí polohy, směrového a výškového vedení včetně šířkového a nivelačního uspořádání. Stavba bude stejného charakteru a nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.

B.2.2.b. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonicky je stavba řešena jako rekonstrukce stávajících objektů, které jsou vlivem času poškozeny, použitím stejných či obdobných materiálů a tím zachování vzhledu přírodě blízkého prvku.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o rekonstrukci stávajících objektů. Stavba nevyžaduje žádné nové provozní řešení.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o rekonstrukci stávající opěrné zdi, která je v havarijním stavu. Během stavby dojde k rozebrání stávající opěrné zdi. Rozebrání bude probíhat po částech a tak, aby nedošlo ke zhroucení větší části zdi nekontrolovaně. Dále dojde k provedení výkopů pro základové pasy a připojení ze záhozu z lomového kamene. Na lokalitě je možný výskyt skalních výchozů. V případě dosažení skalních výchozů dojde k jejich částečnému odlámaní na zdravé jádro a úprava rozměrů základu. Na základ bude vybetonováno jádro opěrné zdi. Betonové konstrukce budou řádně vyztuženy dle projektové dokumentace. Líc zdi poté bude obložen čedičovým kamenem na cementovou maltu a vyspárován. Dále dojde k obnově asfaltové komunikace, které bude vlivem výkopů odstraněna. Komunikace je navržena dle stávajících parametrů cesty. Jako obrusný materiál bude použita asfaltová směs ACO 11+. Dále dojde k opevnění kamennou rovinou na začátku úseku na levém břehu.

Vzhledem k poloze stavby bude nutné pro přístupy využít koryto toku. Předpokládá se tedy využití menší mechaniky. Během stavby dojde ke kácení vzrostlého stromu. Díky jeho poloze bude nutné kácení po částech se spouštěním dřeva do vodního toku/na místní komunikaci.

B.2.6.b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Jako materiál bude použit vodostavební beton, lomový kámen (čedič, místní) a betonářská výztuž. U komunikace dojde k použití asfaltových směsí a lomového kamene.

B.2.6.c. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

V rámci stavby byl řešen statický výpočet stability zdi a ten byl podkladem pro provedení návrhu technického řešení. Navržený příčný řez včetně vyztužení vychází z požadavků investora akce a výpočtů provedených statikem.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina, kámen, beton, ocel). V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.9. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.e. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Účelem stavby samotné je ochrana proti povodním. Stavba svým charakterem zajišťuje bezpečné převedení zvýšených průtoků a minimalizuje možnost vzniku dnové a břehové eroze a upravuje vodohospodářské poměry.

B.2.11.f. OSTATNÍ ÚČINKY

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní omezení jsou plánována pouze podél opravovaného úseku – úplné omezení po dobu rekonstrukce. Omezení bude v místě stavby na místní komunikaci. Vzhledem k možnosti přístupům k budovám z obou směrů nedojde k většímu dotčení silničního provozu. Vzhledem k možnému ohrožení účastníků dopravního provozu soustředěným pohybem stavební techniky a výjezdem ze staveniště (na silnici III. třídy číslo 26 223) bude provedeno zřízení dočasného dopravního značení upozorňující na práci (značka A15). Podrobný popis je uveden v příloze PD – Dopravně-inženýrské opatření (příloha M.).

Zhotovitel má povinnost provést projednání tohoto dopravního omezení s příslušnými orgány státní správy a provést přesný návrh tohoto opatření.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby dojde k provedení terénních úprav podél koryta, které vhodným způsobem dotvarují terén kolem stavby a jeho napojení na rekonstruované konstrukce.

B.5.b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

V rámci stavby dojde ke kácení stromů na pozemku investora akce. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá náhradní výsadba.

B.5.c. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

V rámci stavby nejsou navržena.

B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a zákonem č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. Proto bude při výběru zhotovitele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku zhotovitele. Pro případ havárie musí zabezpečit zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

B.6.b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávající stavby, tak nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu. S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

B.6.c. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba bude naopak svým charakterem zajišťovat bezpečné převedení zvýšených průtoků a minimalizovat možnost vzniku dnové a břehové eroze a bude upravovat vodohospodářské poměry.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (zejména lomový kámen, beton, malty, výztuž, bednění, ...). Pro potřebu stavby je nutné zajistit vhodnou vodu pro zhotovování betonových a maltových směsí a pro čištění konstrukcí. Zdroj vody zajistí zhotovitel stavby. Vzhledem k prostorovým možnostem stavby se předpokládá průběžné dovážení materiálu a odvoz odpadů.

B.8.b. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

B.8.c. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci (obec Markvartice) z odbočky ze silnice III. číslo 26 223. Na místní komunikaci se nachází stávající most, u kterého nebyla zjištěna únosnost a pro přejezd se tedy počítá pouze s menší mechanizací. V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení (viz DIO, příloha M. v PD).

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem.

B.8.d. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny.

B.8.e. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob. Předpokládá se oplocení z jižní a severní strany na levém břehu dle zákresu na Koordinační situaci.

V rámci stavby dojde k odstranění stávajících objektů (zdi) nebo jejich poškozených částí.

Před stavbou bude provedeno kácení dřevin – předpokládá se kácení 1 ks stromu – lípy obvod 158 cm v 1,3 m výšky stromu. Strom se nachází na pozemku č. 2974/1 a je tedy vlastnictvím POH, s. p. Vzhledem k poloze stromu v korytě vodního toku a jeho rozrůstání do stávající opěrné zdi je nutné jeho pokácení pro provedení rekonstrukce zdi a tím zajištění její stability. Dále se strom naklání nad vodní tok a v případě průchodu vyšších průtoků je možné jeho vyvrácení a tím vytvoření překážky v korytě toku.

Po stavbě budou dotčené pozemky vráceny do stavu co nejbližšímu stávajícímu urovnáním terénu a případným osetím vhodnou travní směsí.

Upozorňujeme na zákonnou povinnost stavebníka v souvislosti s výkopovými pracemi na území s archeologickými nálezy oznámit vždy tento záměr Archeologickému ústavu AV ČR Praha (§ 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb.) a také na jeho oznamovací povinnost v případě náhodného archeologického nálezu (§ 23 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb.).

B.8.f. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru zhotovitele sám zhotovitel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad náradí, materiálu, apod. je možné postavit do uzavřené části na asfaltový povrch na levém břehu. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

Vzhledem ke stísněným podmínkám se nepředpokládá zřízení větší skládky materiálu a případné mezideponie – materiály budou dováženy průběžně. V případě, že budou zřízeny v místě stavby nesmí být v průtočném korytě toku a nesmí dojít k odstavení stavebních strojů mimo pracovní dobu u koryta toku.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Vzhledem k lokalizaci stavby se předpokládá zřízení provizorního oplocení na levém břehu na obou koncích staveniště pro zamezení vstupu nepovolaných osob k výkopům.

B.8.g. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na umístění stavby a rozsah a způsob dotčení okolních pozemků se neřeší zajištění obchozích tras.

B.8.h. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE

V rámci stavby dojde k rozebrání stávajících objektů a vznikne přebytek vybouraných hmot – suti a zeminy, které budou odvezeny na řízenou skládku/recyklační centrum.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Předpokládá se například využití skládky Volfartice ve vzdálenosti cca 10 km.

Předpokládaný objem odpadů

Odpad	Předpokládané množství (m ³)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Suť z bouraných konstrukcí nebo jejich částí	187,0	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Řízená skládka/recyklační centrum
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu
Těžební zbytky z kácení stromů a keřů	2,0	20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	Štěpkování nebo spalení
Zemina s kamením	140,0	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Řízená skládka/recyklační centrum
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	19,0	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Řízená skládka/recyklační centrum

B.8.i. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy.

Je povinností zhotovitele stavby zajistit stroje proti případnému úniku (úkapu) pohonných a jiných závadných látek do životního prostředí.

B.8.j. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. **Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se nepředpokládá činnost více než jednoho zhotovitele, tudíž není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se předpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. **a proto musí být vypracován Plán BOZP.**

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 174/1968 Sb., v platném znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany

zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.8.k. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Vodní tok je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nedojde k dotčení jiných staveb mimo staveniště.

B.8.l. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Zhotovitel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Je třeba výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami – viz. kapitola B.4. a předběžného návrhu DIO, které je přílohou M. této PD.

B.8.m. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Během stavby se nepředpokládá souběžná výstavba v prostoru stavby.

Vzhledem k umístění stavby v korytě toku, kde hrozí dotčení stavby zvýšenými nebo povodňovými průtoky, je nutné přijmout vhodná opatření pro odvrácení nebezpečí vzniku škod na stavbě nebo okolních pozemcích či nemovitostech. Jedná se zejména o zákaz skladování materiálu v průtočném profilu toku, včasné odstranění mechanizace z koryta v případě předpovědi nepříznivých meteorologických podmínek nebo při přerušení práce.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet. Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu.

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- vytyčení všech inženýrských sítí a provedení kopaných sond (ručně) pro ověření polohy a hloubky uložení – el. vedení NN (ČEZ), sdělovací kabel a VO (obec Markvartice)


B.8.n. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

1. Vytýčení stavby, staveniště, přístupových tras
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
2. Příprava staveniště
 - Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a výkopům, zákaz vstupu nepovolaným osobám.
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
3. Odstranění stávající opěrné zdi a výkopové práce základových rýh
 - stávající opěrná zeď bude postupně odstraněna (při rozebírání je nutné dodržet veškeré podmínky bezpečnostní podmínky a aktualizovat plán BOZP)
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepření stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
4. Základové konstrukce – základové pásy
 - kontrolovat technologii výstavby základů, případně přípravné konstrukce (bednění, převedení vody pomocí potrubí, provedení vyztužení apod.), nutno zkontrolovat před zahrnutím základových konstrukcí
5. Svislé a vodorovné konstrukce – výstavba opěrné zdi
 - kontrolovat technologii výstavby (betonáž, výztuž), případně pomocné konstrukce (bednění)
 - kontrolovat provádění obkladu (velikost spár, spárovací a zdící malty, použité kameny)
6. Zpětný zásyp okolo objektů
 - kontrolovat technologie provádění (hutnění, tloušťky vrstev, ...)
7. Provádění konstrukce komunikace
 - kontrolovat technologie výstavby (tloušťky vrstev, použitý materiál, hutnění, válcování)
8. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.
9. Uvedení prostoru okolo stavby do stavu co nejbližšímu původnímu.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodním dílem, resp. se jedná o rekonstrukci stávajícího vodního díla. Vodohospodářského řešení se týkají všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

V Děčíně dne 20. 10. 2022


Vypracoval: Ing. Jan Kozák

H. FOTODOKUMENTACE



Pohled po toku na konec úseku

- Pohled po toku na stávající opěrnou zed' z l. k. – zed' bez viditelného poškození, bez prasklin ve spárách a zdivu, bez vypadlých kamenů, zábradlí bez ohybů
- Napojení rekonstruované zdi na stávající opěrnou zed'



Pohled na konec úseku

- Místo napojení rekonstruované zdi (vpravo) na stávající zed' (vlevo)
- Stávající původní opěrné zed' vlevo – viditelné poškození, nutná rekonstrukce



Pohled po toku na stávající opěrnou zeď k rekonstrukci na LB

- *Viditelně vypadané kameny, nespárované zdivo, bez římsy, prorůstání rostlinami*



Pohled proti toku na začátek úseku

- *Pohled na lípu určenou ke kácení*
- *Stávající asfaltová komunikace – obnovení po ukořenění prací na opěrné zdi*



Pohled proti toku na začátku úseku

- *Zavázání zrekonstruované opěrné zdi do terénu na délce 3,0 m*
- *Provedení opevnění kamennou rovnaninou za opěrnou a navázání na terén*



Detail opěrné zdi

- *Vypadané kameny, zdivo na sucho, základ nenalezen*



Pohled proti toku na most pro přístupy

- *Most bez viditelného poškození a prasklin/trhlin, asfaltový povrch bez poškození*
- *Nezjištěna únosnost mostu, nutné využití pouze menší mechanizace pro přejezd*



Pohled na komunikaci na levém břehu

- *Asfaltový povrch bez většího poškození, bez prasklin/trhlin*
- *Komunikace bez krajnice, zelený pás po obou stranách*



Plot a podezdívka na levém břehu za komunikací, vjezd na soukromý pozemek

- *Kovový plot, bez poškození, místy zkorodovaný*
- *Vjezd – dlažební kostky, stabilní, bez vypadlých kamenů*



Pohled na podezdívku plotu na levém břehu

- *Poškozené zdivo, vypadlé kameny, popraskané spáry*
- *Sloupky plotu také poškozené, opadaná omítka*



Pohled budovy u č. p. 221, oplocení pozemku

- *Stávající el. skříň na začátku úseku*
- *Budovy bez viditelného poškození na omítce (pouze dva otvory – hnízda ptactva), bez prasklin, omítka bez nečistot*