

 <p>Povodí Odry <i>státní podnik</i></p> <p>Povodí Odry, státní podnik - oddělení projekce Varenská 49, 701 26 Ostrava 1, tel. 596 657 111</p>	Projektant:	Ing. Martin Lepík	SOUPRAVA	
	Vedoucí projektant:	Ing. Dalibor Rajnoch		
	Vedoucí oddělení:	Ing. Dalibor Rajnoch	Datum:	Říjen 2022
	Vedoucí odboru:	Ing. Jiří Skalník	Stupeň PD:	DOS
Morávka - Dobrá Oprava balvanitého skluzu v km 4.130 Stavba č. 2897 Souhrnná technická zpráva			Měřítko:	
			Archivní číslo:	7/18
			Číslo přílohy:	B
Investor:	Obec:	Stavební úřad:		
Povodí Odry, státní podnik	Dobrá, Skalice	Frýdek-Místek		

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	7
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	7
h) poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území	7
i) vliv stavby na okolní pozemky a stavby	7
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL)	8
l) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	8
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba nachází	8
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
B.2 Celkový popis stavby	9
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu	9
b) účel užívání stavby	9
c) trvalá nebo dočasná stavba	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby	10
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	10
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	10
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha	10
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů	10
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby	11
j) orientační náklady stavby	11
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	11
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	11

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6 Základní charakteristika objektů	12
a) stavební řešení	12
b) konstrukční a materiálové řešení	12
c) mechanická odolnost a stabilita	12
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	13
a) technické řešení	13
b) výčet technických a technologických zařízení	13
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	13
b) ochrana před bludnými proudy	13
c) ochrana před technickou seizmicitou	13
d) ochrana před hlukem	13
e) protipovodňová opatření	14
f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4 Dopravní řešení	14
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	14
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
c) doprava v klidu	14
d) pěší a cyklistické stezky	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
a) terénní úpravy	14
b) použité vegetační prvky	15
c) biotechnická opatření	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, a půda	15
c) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana rostlin a živočichů	16
d) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	16
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, jeli podkladem	17
B.7 Ochrana obyvatelstva	17

B.8 Zásady organizace výstavby	17
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	17
b) odvodnění staveniště	17
c) napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	17
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	18
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)	18
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	18
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při stavbě	18
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	19
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	19
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	19
m) zásady pro dopravně inženýrské opatření	19
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	20
o) postup výstavby	20

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba „Morávka – Dobrá, oprava balvanitého skluzu v km 4.130“ se nachází v extravilánu obce Dobrá v katastrálním území Dobrá u Frýdku-Místku a Skalice u Frýdku-Místku.

Místem stavby je řeka Morávka v říčním km 4.057 – 4.200.

Staveniště je přehledné a dobře přístupné z místní komunikace.

Celková délka řešeného úseku řeky Morávky je 150 metrů.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o opravu stávajícího spádového objektu. Záměr projektu je v souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je součástí upraveného vodního toku Morávka.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Podle rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, vydaného dne 23. 3. 2022 byla povolena výjimka podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Toto rozhodnutí povoluje výjimku ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných živočichů uvedených v § 56 odst. 1 a 2 zákona o ochraně přírody a krajiny, a to ze zákazu škodlivého zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů střevle potoční a raka říčního, které se v dané lokalitě stavby vyskytují nebo mohou vyskytovat.

Tato výjimka byla povolena na základě devíti podmínek, které je potřeba při realizaci stavby dodržet. Jejich výčet je uvedený v rozhodnutí krajského úřadu v dokladové části projektu.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Na základě stanoviska Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství dne 28. 2. 2022 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů nemůže mít navržená oprava balvanitého skluzu na řece Morávce v ř. km 4.130 samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo

záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, protože se v lokalitě nevyskytují biotopy, které jsou předmětem ochrany EVL Niva Morávky. Předmětem ochrany území EVL Niva Morávky jsou přírodní stanoviště „3230 – *Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým*“, 9170 – *Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum*“ a „91E0 – *Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální lužní lesy*“.

Na základě koordinovaného stanoviska Magistrátu města Frýdku-Místku, odboru územního rozvoje a stavebního řádu ze dne 31. 5. 2021 je z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění záměr projektu přípustný. Rovněž z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů souhlasí s předmětným záměrem při splnění následujících podmínek:

1. *Ochrana kořenového systému při výkopech rýh nebo stavebních jam, kdy vnější strana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 metr, nejmeně však 2,5 metrů.*

Součástí navrženého projektu je kácení dřevin v nezbytně nutném rozsahu. Jedná se o dřeviny (stromy a keře), které svým kořenovým systémem nebo korunou zasahovaly do obvodu nebo výkopu stavby.

Na levém břehu a za patou hráze pravého břehu zůstanou zachovány stávající stromy, jejichž kořenový systém nebude stavbou dotčen.

2. *Ochrana stromů před mechanickým poškozením – stromy v blízkosti stavby včetně kořenové zóny musí být chráněny před mechanickým poškozením oplocením.*

Všechny stromy, které jsou v blízkosti stavby, budou před započítáním stavby označeny a oploceny nebo kmeny opatřeny vypolštářkovaným bedněním z fošen, vysokým nejmeně 2,0 metrů. V blízkosti těchto stromů nebude navážka zeminy ani skládka materiálu.

3. *V zájmu ochrany volně žijících druhů ptáků nesmí dojít ke kácení dřevin, které by mělo za následek poškození nebo odstranění obsazených hnízd a vajec ptáků.*

Před započítáním kácení dřevin bude provedena vizuální kontrola se zaměřením na případné zahnízdění ptáků. V případě, že zahnízdění bude zjištěno, tak kácení konkrétních dřevin bude provedeno až po ukončení hnízdění.

4. *Z hlediska zákona o odpadech č. 541/2006 Sb., v platném znění má být s veškerými odpady nakládáno v souladu s tímto zákonem. Při kolaudaci stavby budou předloženy doklady o množství a způsobu nakládání s odpady ze stavební činnosti.*

Projektová dokumentace počítá s využitím přebytků výkopové zeminy na proštěrkování tělesa balvanitého skluzu a opevnění břehů ze záhozu z lomového kamene. K odvozu

odpadů na skládku jsou navržené pařezy pokácených stromů, odstraněné panely IZT a odstraněný zvětralý beton. S případnými dalšími vzniklými odpady v průběhu stavby bude naloženo podle jejich zařazení a zákona o odpadech.

5. *Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů dojde k dotčení zájmů chráněných lesním zákonem. Předmětný záměr je mimo jiné umístěn na pozemku parc. č. 1508/9, který je určený k plnění funkcí lesa. Z tohoto důvodu je nutné požádat orgán státní správy lesů o povolení dočasného odnětí pozemku plnění funkcí lesa na dobu realizace stavby dle § 13 odst. 1 lesního zákona.*

Investor stavby zajistí požadavek dočasného odnětí s náležitostmi podle § 1 vyhlášky č. 77/1996 Sb., o náležitostech žádosti o odnětí.

6. *Z hlediska zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění nesmí dojít ke znečištění komunikace.*

S tímto požadavkem se počítá na průběžně čištění příjezdové komunikace v rámci navrženého rozpočtu.

7. *Z hlediska zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů bude minimálně 30 dnů před zahájením prací podaný návrh přechodného svislého a vodorovného dopravního značení.*

Tato podmínka bude splněna zhotovitelem stavby vzešlého z výběrového řízení.

Český rybářský svaz ÚS Ostrava na základě vyjádření ze dne 14. 5. 2021 souhlasí s provedením opravy balvanitého skluzu za splnění těchto podmínek:

1. *Před realizací stavby budou provedena opatření proti úniku nebezpečných látek včetně osazení norné stěny a práce ve zvodněné části stavby budou prováděny mimo období rozmnožování chráněných živočichů.*

Stavba bude realizována v zajímkovaném prostoru s převedením vody potrubím tak, aby nedocházelo ke znečištění zvodněné části říčního koryta pod opravovaným objektem balvanitého skluzu.

2. *Před zahájením stavby bude MO ČRS Frýdek-Místek 14 dní předem písemně informována a bude zkonzultován vhodný termín a postup záchranného odlovu rybí obsádky.*

S odlovem rybí obsádky se v rámci projektu počítá a zhotovitel stavby zajistí její provedení dle podmínek MO ČRS Frýdek-Místek.

3. *Závěrečný práh skluzu bude prolitý betonem pouze ze 2/3 nebo 1/2, aby byly mezi jednotlivými kameny mezery cca 10 – 15 cm jako úkryty pro ryby a ostatní živočichy.*

Kameny závěrečného prahu vývaru budou uloženy tak, aby 2/3 prolití betonem bylo dostatečné pro zajištění jeho stability.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na základě biologického průzkumu bylo zjištěno, že prostředí lokality stavby je biotopem výskytu ZCHD fauny a to střevle potoční, lovištěm ledňáčka říčního, morčáka velkého a vydry říční. Během průzkumu však nebyla v zájmové lokalitě zjištěna přítomnost raka říčního, ačkoliv je koryto řeky Morávky v území dané EVL dlouhodobě známým místem jeho výskytu. Přesto bylo doporučeno požádat Krajský úřad MSK o výjimku podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak pro střevli potoční, tak i pro raka říčního.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řeka Morávka patří v předmětném úseku toku pod názvem mezi Evropsky významné lokality v rámci soustavy chráněných území NATURA 2000 pod názvem Niva Morávky.

Koryto řeky Morávky je dle § 3, písm. b) zák. č. 114/1992 Sb. rovněž významným krajinným prvkem (VKP), kterými jsou rybníky, lesy a vodní toky.

Pravý manipulační pruh, který je zahrnutý do obvodu staveniště, je součástí naučné stezky Dobrá, který spojuje kulturní, historické a přírodní zajímavosti v obci Dobrá.

h) poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území

Předmětná stavba leží v záplavovém území Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀ řeky Morávky.

i) vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Zemní práce – vykopávky, přesun zeminy a násypy budou probíhat v rámci obvodu staveniště. Po dobu stavby bude po přístupové komunikaci na staveniště průběžně dopravován stavební materiál. V přímém okolí stavby bude zvýšená hluchost od stavební mechanizace. Prašnost bude s ohledem na charakter stavby minimální. Znečištění příjezdové komunikace bude průběžně odstraňováno.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby se počítá s částečným mýcením náletových dřevin hlavně na levém břehu v místě opravy balvanitého skluzu. Jedná se celkem o 10 stromů vrby s obvodem kmenů 83, 85 a 80 cm (trojkmen), 110, 85, 55 a 72 cm (čtyřkmen), a samostatných stromů s obvodem

kmene 140, 105 a 180 cm. Součástí kácení dřevin je i mýcení 280 m² náletových druhů keřů.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL)

V rámci stavby je navržený dočasný zábor PUPFL o výměře 1222 m² pozemku p. č. 1508/9.

l) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu je navržené v obci Dobrá z hlavní silnice, která vede od vlakového nádraží a dále po pravém břehu řeky Morávky.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba nachází

Katastrální území Skalice u Frýdku-Místku

číslo parcely	druh pozemku	vlastník	adresa	celková výměra [m ²]	dočasný zábor [m ²]	trvalý zábor [m ²]
1507	vodní plocha	Česká republika - Povodí Odry, státní podnik	Varenská 3101/49 702 00 Ostrava	20403	66	315
1508/9	lesní pozemek	Česká republika - Povodí Odry, státní podnik	Varenská 3101/49 702 00 Ostrava	1222	1222	-
1508/10	ostatní plocha	Česká republika - Povodí Odry, státní podnik	Varenská 3101/49 702 00 Ostrava	326	196	130

Katastrální území Dobrá u Frýdku-Místku

číslo parcely	druh pozemku	vlastník	adresa	celková výměra [m ²]	dočasný zábor [m ²]	trvalý zábor [m ²]
2296/47	vodní plocha	Česká republika - Povodí Odry, státní podnik	Varenská 3101/49 702 00 Ostrava	39832	1120	-
2296/56	vodní plocha	Majdlochová Radka Bc.	Dobrá č.p. 572 73951 Dobrá	501	101	-

2296/55	vodní plocha	Obec Dobrá	Dobrá č.p. 230 73951 Dobrá	2514	666	-
2296/4	vodní plocha	Česká republika - Povodí Odry, státní podnik	Varenská 3101/49 702 00 Ostrava	80662	1600	590
2296/67	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika - Povodí Odry, státní podnik	Varenská 3101/49 702 00 Ostrava	37058	1320	120

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásma

- nevztahuje se

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu

Jedná se o změnu dokončené stavby balvanitého skluzu vybudovaného v roce 1990. Stávající stav objektu neplní funkci spádového objektu na vodním toku řeky Morávky. Přeliv balvanitého skluzu má poškozené panely, včetně betonové výplně s kameny, z nichž část je potřeba vyměnit. Stávající těleso skluzu je z větší části rozplavené a opevnění břehů zvláště na levém břehu je nesouvislé.

b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je funkční stabilizační spádový objekt charakteru balvanitého skluzu na řece Morávce zajišťující bezpečné převedení povodňových i minimálních průtoků. Dalším účelem užívání je díky opravené rampě z kamenů umožnění migrace pro vodní živočichy a okysličení vody na tělese skluzu a tím zlepšení samočisticí schopnosti řeky.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

- nevztahuje se

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

viz B.1 e).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

- nevztahuje se

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha

Celková zastavěná plocha opravy balvanitého skluzu je 1060 m².

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů.

Potřeba médií a hmot

Druh médií a hmot	množství
drcené kamenivo 0-63 mm	30 m ³
drcené kamenivo 32-63 mm	43 m ³
drcené kamenivo 63-125 mm	43 m ³
kámen 200 - 500 kg	900 m ³
kámen nad 500 kg	285 m ³
beton C25/30	5,45 m ³
malta cementová	27,0 m ³

Další spotřeba materiálů na ocelovou výztuž a sanační směsi jsou podrobně uvedeny ve výkazu výměr v příloze č. G.2

Množství a druhy odpadů

Poř. číslo	kód druhu odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob nakládání
1	02 01 07	odpady z lesnictví	O	280 m ² keřů a 10 ks stromů (včetně pařezů)	štěpkování větví pařezy - D1 nadúrovňové

					skládování pařezů
2	17 01 01	beton	O	26,0 t	nadúrovňové skládování

i) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby*

Předpokládaná lhůta výstavby je 8/2023 – 4/2024.

j) *orientační náklady stavby*

Náklady stavby jsou uvedeny v příloze č. G.1 - Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Navržená kompozice prostorového řešení stavby vychází a navazuje na stávající upravené koryto řeky Morávky. Umístění objektu je na stávajícím místě a charakter opravy má stejné parametry jako původně navržený a vybudovaný balvanitý skluz.

b) *architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Architektonické řešení vychází z tvarového charakteru stávajícího říčního koryta. Jedná se o upravené koryto řeky Morávky s lichoběžníkovým profilem a ohrazováním. Balvanitý skluz má miskovitý tvar přelivu, tělesa i spadiště skluzu s koncentrací proudnice do osy vodního toku. Proti toku má přeliv a spadiště skluzu vyduť tvar s podélným sklonem tělesa skluzu 1:10.

Přeliv skluzu je vybudovaný ze dvou řad nad sebou a rovnoběžně vedle sebe z betonových panelů s dobetonováním prostoru mezi panely a povrchovou úpravou z cementové stěrky. Části přelivu skluzu na levé i pravé straně, svahy břehů a levostranné křídlo zavázání přelivu skluzu jsou vyplněny dlažbou z lomového kamene s vyspárováním.

Hlavním stavebním materiálem opevnění břehů jsou kameny 200 – 500 kg s urovnaným lícem. Těleso skluzu je navržené z kamenů uložených na štět vel. 0,8 – 1,2 m s podsypem filtrační vrstvy tl. 300 mm a s proštěrkováním.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o trvalou stavbu zajišťující bezúdržbovou stabilitu průtočného profilu upraveného úseku řeky Morávky.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S bezbariérovým užíváním stavby se s ohledem na vodohospodářskou stavbu v korytě vodního toku nepočítá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je na vlastní nebezpečí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o opravu spádového objektu charakteru balvanitého skluzu. Přeliv je vybudovaný ze dvou rovnoběžných řad betonových panelů IZT jako ztracené bednění pro betonovou výplň. Těleso balvanitého skluzu má charakter říční rampy v podélném sklonu 1:10. V příčném řezu má balvanitý skluz miskovitý tvar s proudnicí v ose vodního toku.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně je balvanitý skluz navržený z kamenů uložených na štět vel. 0,8 – 1,2 metrů s poštěrkováním a podsypem filtrační vrstvy tl. 300 mm. Přeliv skluzu je vybudovaný z betonových prefabrikátů IZT 18/10 a IZT 19/10 jako ztracené bednění vyplněné betonem s povrchovou cementovou stěrkou odolnou proti obrušování. U paty přelivu skluzu a na svazích břehů a křídlech zavázání do břehu je ponechaná povrchová úprava z kamenné dlažby do betonu. Pata balvanitého skluzu je stabilizována prahem z lomového kamene prolitého betonem C25/30 s doplněním kamene do obdélníkového tvaru.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost opraveného skluzu odpovídá navrženému typu objektu na štěrkonosném vodním toku. Povrchová úprava přelivu skluzu má třídu odolnosti proti obrušování A6.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické řešení spočívá v opravě balvanitého skluzu a stabilizaci souvisle upraveného úseku řeky Morávky.

b) výčet technických a technologických zařízení

Jedná se o balvanitý skluz v ř. km 4.130.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Předmětná stavba je vodohospodářskou úpravou bez požárního nebezpečí.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Provoz vybudovaného vodního díla je navržený bez nároků na energii a teplo.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- nevztahuje se

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

- nevztahuje se

b) ochrana před bludnými proudy

- nevztahuje se

c) ochrana před technickou seizmicitou

- nevztahuje se

d) ochrana před hlukem

- nevztahuje se

e) protipovodňová opatření

Předmětná akce je vodohospodářskou stavbou se zachováním stávající protipovodňové ochrany.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Navržená stavba se nachází mimo poddolované území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- nevztahuje se

B.4 Dopravní řešení*a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*

- nevztahuje se

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu je z hlavní silnice, která vede od vlakového nádraží v obci Dobrá.

c) doprava v klidu

Stavba se nachází v přírodním extravilánu, kde je zákaz vjezdu motorových vozidel a jejich parkování vyjma správce vodního toku a majitelů technické infrastruktury.

d) pěší a cyklistické stezky

Podél pravého břehu je manipulační pruh využívaný rovněž pro pěší.

Před započítáním stavby bude místo výjezdu na hlavní komunikaci označeno dopravní značkou „Pozor výjezd vozidel stavby“. V obvodu staveniště bude umístěné upozornění na probíhající stavbu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*a) terénní úpravy*

Po dokončení stavebních prací budou všechna místa dočasného záboru urovnána a upraveny do původního stavu. Částečně zpevněná příjezdová cesta po pravostranném manipulačním

pruhu zůstane zachována.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby je navrženo kácení 10 - ti kusů stromů a 280 m² keřů. Náhradní výsadba počítá s výsadbou 10 kusů stromů. Jelikož se jedná o náletové dřeviny, tak se s náhradní výsadbou keřů nepočítá. U keřů se předpokládá jejich obnovení ze semen druhů rostoucích v okolí stavby.

c) biotechnická opatření

Za biotechnické opatření lze považovat ponechání většiny náletové vegetace ve stávajícím stavu a místech vyjma levého břehu opravy balvanitého skluzu, kde je navrženo kácení stávajících stromů podél břehu a mýcení náletových keřů.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, a půda

- ovzduší

Emise znečišťujících látek do ovzduší budou spojené jen s obdobím výstavby. Po tuto dobu budou stavební stroje a nákladní auta do ovzduší emitovat zplodiny ze spalování pohonných hmot. Dále může dojít k dočasné zvýšené prašnosti vlivem odkrytých povrchů na staveništi, případně na příjezdové komunikaci po průjezdu dopravních aut na staveniště.

- hluk

Hluk a případné vibrace budou pocházet ze stavební techniky a stavebních prací rovněž jen v období výstavby. Po dokončení prací se parametry území vrátí do stávajících hodnot.

- voda

Stavba je vodohospodářským dílem, které je navrženo za účelem protierozní stabilizace říčního koryta. Zajímavostí stavby je nad přelivem balvanitého skluzu navrženo z hradících vaků Rubena a pod skluzem z hrázky z hlinitého štěrku a těsnící fólií. Pro převedení je navrženo potrubí 2 x DN 1000 s kapacitou průtoku Q_{180} – denní vody, která je 1,75 m³.s⁻¹.

- odpady

Odpady budou vznikat v období výstavby a budou likvidované v souladu se zákonem. Vlastní následný provoz stavby je bezodpadový.

- půda

Lokalita se nachází ve vodním toku Morávka. Plocha staveniště je tvořena korytem vodního toku a navazujících břehů. V rámci stavby dojde k trvalému záboru půdy PUPFL. Jedná se o dříve nevypořádaný lesní pozemek z období, kdy probíhala souvislá regulace řeky Morávky. V rámci přípravy stavby bude zajištěné vynětí části pozemku z plnění funkce lesa.

Přebytečná výkopová zemina bude využita ke zpětnému zásypu na stavbě nebo v jiných blízkých lokalitách stavebníka.

c) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana rostlin a živočichů

V rámci návrhu opravy je navržené kácení dřevin jen v nezbytně nutném rozsahu pro vybudování stavby. Jedná se zvláště o levý břeh v místě opravy opevnění ze záhozu z lomového kamene. Doprovodné porosty dřevin nebudou stavbou narušeny. Zařízení staveniště jsou navrženy na třech místech mimo souvislý porost dřevin.

d) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Předmětná akce je umístěna v korytě řeky Morávky v EVL a dojde k přímému dotčení stanovišť, která jsou předmětem ochrany chráněných druhů živočichů a jejich biotopů v rámci soustavy NATURA 2000. Realizací předmětné stavby nevzniknou nové úpravy vodního toku (řeka Morávka je podélně i příčně upravená), ale dojde k částečnému zásahu do břehů a dna a minimálnímu ovlivnění břehových porostů. V rámci přípravy stavby budou ve spolupráci s orgány ochrany přírody a krajiny řešeny vlivy záměru na předměty ochrany dané lokality.

Vlivy po dobu výstavby

Přímé vlivy v době realizace stavby budou spočívat ve stavební činnosti. Narušením břehů i dna koryta vodního toku mohou být přímo ovlivněny biotopy druhů vázaných na vodní prostředí, včetně vibrací a hluku.

Největší vliv budou mít stavební práce ve zvodněné části koryta při vybudování zajištění staveniště, výkopech v říčním korytě, vybudování dočasného zpevněného přejezdu z panelů a následné odstraňování dočasných konstrukcí. Při těchto činnostech dojde ke vzniku zákalu a hrozí nebezpečí usmrcení jedinců, kteří zde náhodně zůstanou po odlovu nebo znovu vniknou. Dlouhodobý zákal může způsobit zdravotní potíže vodním organismům (např. zanášení žaber) a změnu složení dna níže po toku. Stavební práce budou rovněž zdrojem hluku a vibrací, kdy může docházet k rušení volně žijících druhů živočichů a omezení jejich pohybové aktivity v dotčeném území. Určité malé riziko hrozí z případného úniku ropných látek z provádějící stavební mechanizace jak do půdy, tak i do vodního toku.

Při realizaci stavby dojde k dočasnému zásahu do biotopu střevle potoční, raka říčního, ledňáčka říčního, morčáka velkého a vydry říční. Nebezpečné je i pojíždění vozidel stavby ve

zvodněním korytě, které bude pod balvanitým skluzem částečně redukováno dočasným zpevněným přejezdem z panelů ve dně.

Příprava, vybudování zájmkování staveniště a bezprostřední realizace stavby budou zaměřené na eliminaci všech výše popsaných vlivů.

Vlivy po dokončení stavby

Lze předpokládat postupné odeznění vlivů rušení předmětné lokality ze stavebních prací. Po ukončení stavebních prací bude docházet k postupnému oživení části dotčených ploch a parametry území se vrátí do původního stavu.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, jeli podkladem

- neobsahuje

B.7 Ochrana obyvatelstva

- neobsahuje

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba a spotřeba jednotlivých médií a hmot jsou podrobně uvedeny ve „Výkazu výměr – viz příloha č. G. 2“.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je navrženo v rámci dočasného zájmkování stavby a převedení vody.

c) napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu je na místní obslužnou komunikaci vedoucí od vlakového nádraží v obci Dobrá.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je navržena na pozemcích stávajícího koryta řeky Morávky.

Příjezdová cesta na staveniště je po stávající zpevněné místní komunikaci a pravostranném břehu a hrázi. Vozidla a ostatní stroje budou při výjezdu na místní komunikaci očištěny od

bláta. Případné znečištění vozovky bude průběžně odstraňováno.

V obvodu staveniště je dostatek prostoru pro provádění stavby bez zásahu do okolních pozemků.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude na přístupových místech označeno výstražnou páskou a možným omezením vstupu na manipulační pruh v obvodu staveniště v průběhu pracovního týdne a informací o stavbě. V rámci stavby je navrženo kácení 10 - ti kusů stromů a mýcení 280 m² keřů, včetně odstranění pařezů. Při opravě přelivu skluzu se počítá s odstraněním a výměnou 10 - ti kusů panelů IZT a částečnou demolici betonové výplně mezi panely.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

- maximální trvalý zábor: 1155 m²
- maximální dočasný zábor: 5910 m²

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

- neobsahuje

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při stavbě

Množství a druhy odpadů

Poř. číslo	kód druhu odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob nakládání
1	02 01 07	odpady z lesnictví	O	280 m ² keřů a 10 ks stromů (včetně pařezů)	štěpkování větví pařezy - D1 nadúrovňové skladkování pařezů
2	17 01 01	beton	O	26,0 t	nadúrovňové skladkování

Emise při stavbě jsou omezeny na činnost přepravní a stavební mechanizace.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací je navržena jako vyrovnaná.

Vykopávky vodotečí a částečná úprava šterkových lavic budou použity na proštěrkování tělesa balvanitého skluzu a opevnění břehů ze záhozu z lomového kamene.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

S ohledem na skutečnost, že stavba je navržena v EVL v rámci chráněných území soustavy NATURA 2000 je na ochranu životního prostředí při výstavbě kladen velký důraz.

Před zahájením prací v říčním korytě bude proveden důsledný odlov ryb a vodních živočichů místní organizací Českého rybářského svazu dle jejich podmínek a postupu odlovu.

Kácení dřevin je navrženo jen v nezbytně nutném rozsahu pro realizaci stavby. Stromy rostoucí v blízkosti stavby a zařízení staveniště budou chráněny před mechanickým poškozením.

Betonování bude probíhat v zajímkovaném prostoru při průtocích do kapacity potrubí navrženého pro převedení vody. Po dobu stavby bude docházet k přechodnému zakalení vody z dnových sedimentů a nánosů, které by ale nemělo být příliš výrazné.

Zhotovitel stavby bude používat ekologické náplně do stavební mechanizace.

Na toku pod stavbou bude osazena norná stěna a na stavbě bude k dispozici sorpční drť pro nepředvídaný případ havárie.

Vozidla a ostatní stroje budou při výjezdu na místní komunikace očištěny od bláta. Případné znečištění vozovky místní komunikace bude průběžně odstraňováno.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zdrojem ohrožení pracovníků stavby je především provoz stavební mechanizace a pohyb v blízkosti břehové hrany říčního koryta, kde hrozí uklouznutí a pád.

Při stavbě budou prováděny běžné zemní a stavební práce. Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění stavební činnosti platí v plném rozsahu požadavky dle Zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ze dne 1. 1. 2007, NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ze dne 1. 1. 2007 a dále NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí ze dne 26. 01. 2005, NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ze dne 4. 10. 2005.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na skutečnost, že se jedná o stavbu, jejímž cílem je oprava spádového objektu v říčním korytě a jeho protierozní ochrana, se s bezbariérovou úpravou stavby nepočítá.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezd na stavbu je na bezpečném a přehledném místě z místní obslužné komunikace.

S dopravně inženýrskými opatřeními vyjma přechodného dopravního značení se neuvažuje.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

o) postup výstavby

Přípravné práce

Přípravné práce budou spočívat ve vyznačení obvodu staveniště, zpevnění příjezdu na stavbu, v odlovu a transferu vodních živočichů, kácení označených stromů a mýcení keřů včetně odstranění pařezů a zajímkování vlastního staveniště.

Zařízení staveniště

Skládky stavebního materiálu jsou navrženy na třech místech na pravém břehu řeky v blízkosti stavby podél příjezdu na staveniště. S mobilní buňkou jako kanceláří stavbyvedoucího, skladem ručního nářadí a pro přechodný úkryt pracovníků stavby se s ohledem na malý rozsah prací nepočítá.

Stavební práce

Vlastní stavební práce budou probíhat v říčním korytě a jejich březích v navržené délce opravy. Jedná se o opravu přelivu skluzu, vybudování prahu vývaru a opravu opevnění břehů ze záhozu z lomového kamene.

Zemina je zařazena ve III. a IV. třídě těžitelnosti.

Dokončovací práce

Po dokončení prací budou zrušeny všechny tři dočasné sjezdy do říčního koryta a rovněž bude odstraněn zpevněný přejezd z panelů ve dně. Všechna místa, kde byly prováděny stavební práce, budou upraveny do urovnaného tvaru v předepsaných kótách. Bude provedena náhradní výsadba a urovnání terénu obvodu staveniště. Příjezdová komunikace bude očištěna a uvedena do původního stavu. Případné její poškození bude opraveno.

Vypracoval:

Ing. Martin Lepík