


VYPRACOVAL Ing. Jana Šefčíková	ZODP. PROJEKTANT Ing. Jana Šefčíková	KONTROLOVAL Martin Plachý	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Zlínský	K. Ú.: Rajnochovice	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	9/2022
NÁZEV AKCE: <b>Stupeň Juhyně, Rajnochovice – rekonstrukce stupně</b>		ÚČEL	DSP
		ČÍSLO ZAKÁZKY	213 303
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Balt p. v.
		ČÍSLO PŘÍLOHY	B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. KOPIE

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1. Popis území stavby**

#### **a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Přebudování stupně na balvanitý skluz a opevnění koryta toku nad a pod objektem jsou navrženy pro zajištění migrační prostupnosti vodního toku Juhyně a pro zajištění stability spádového objektu a celé úpravy toku i v dalších letech. Stavba se nachází v extravilánu, jižně od obce Rajnochovice. V blízkosti stavby (cca 75 m jižním směrem) se nachází pouze jedna nemovitost (p.č.st.424 – Uhřík Ladislav). Druhá nemovitost, a to rekreační objekt (p. č. st.1006 – SJM Šiškovci) se naopak nachází severně od místa stavby ve vzdálenosti 205 m.

Nadmořská výška celého zájmového území se pohybuje v rozmezí 440,00 – 445,00 m n. m. V blízkosti stavby jsou vedeny sítě nadzemního (NN a VN) a podzemního sdělovací vedení.

#### **b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Stavba nevyžaduje územní rozhodnutí jedná se o stavební úpravy na stávající stavbě - úpravě toku, jejíž součástí je spádový objekt.

#### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

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

Pro stavbu nebyla vydána výjimka z obecných požadavků na využití území.

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

Podmínky orgánu ochrany životního prostředí k realizaci stavby uvedené v povolení k zásahu do VKP jsou zohledněny v rámci celé projektové dokumentace, zejména v oddíle stavebně-technické řešení v technické zprávě.

#### **f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Pro stavbu nebyl proveden žádný průzkum, ani rozbor sedimentů, které nebudou odváženy, ale budou využity pro zásyp výtrží v rámci stavby.

V dokladové části PD je doložen rozbor sedimentů, které mají být využity pro zásyp břehových výtrží a který vytěžil v r. 2022 správce toku z Loučského potoka.

#### **g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v památkové zóně, ani ve zvláště chráněném území.

V blízkosti stavby se nachází hranice ptačí oblasti Hostýnské vrchy.

#### **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba bude probíhat v korytě vodního toku Juhyně a v jeho blízkosti, tedy v záplavovém území. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.

V případě předpokladu povodňových průtoků bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod provedeno maximální zabezpečení rozpracované stavby a stavební mechanizace a materiál bude odvezen mimo záplavové území. Stavba se nenachází na poddolovaném ani svážném území.

**i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

V průběhu provádění opravy nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí, kromě dočasného zatížení hlukem, prachem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Uvedené vlivy nebudou mít trvalé následky na zhoršení životního prostředí. Při realizaci díla je nutno zajistit běžný úklid vozovek.

Zhotovitel zajistí před zahájením stavby fotodokumentaci příjezdových komunikací, mostu a pozemků a po dokončení stavby jejich uvedení do původního stavu. Dojde-li k poškození, budou zhotovitelem dle projednání s vlastníky/správcí dotčených ploch a objektů provedeny nutné opravy pro uvedení do původního stavu. Veškerá dotčení musí být předem projednána. Po uvedení pozemků do původního stavu zhotovitel zajistí zpětné předání dotčených ploch a všech dotčených objektů jejich vlastníkům. O zpětném převzetí bude proveden písemný zápis.

**b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Pro potřeby projektu bylo zpracováno geodetické zaměření koryta toku v místě stupně útvarem geodézie Povodí Moravy, s.p.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro realizaci stavby není třeba provádět žádné asanace, ani demolice. V období vegetačního klidu před realizací stavebních prací budou vykáceny označené dřeviny, a to na PB v nadjezí 3 olše o  $\varnothing$  10 cm, v podjezí 20 m<sup>2</sup> keřů javorů a olší a 6 olší o  $\varnothing$  20 cm, na LB v nadjezí 4 javory 2  $\times$   $\varnothing$  30 cm, 2  $\times$   $\varnothing$  20 cm a 1 smrk  $\varnothing$  20 cm, v podjezí u zavazovacího křídla osmikmenový trs javorů (4  $\times$   $\varnothing$  10 cm, 3  $\times$   $\varnothing$  20 cm, 1  $\times$   $\varnothing$  30 cm), dále keře o ploše cca 10 m<sup>2</sup> a na nánosů u levého břehu pod závěrečným prahem vývaru 4 olše (2  $\times$   $\varnothing$  20 cm, 1  $\times$   $\varnothing$  30 cm a 1  $\times$   $\varnothing$  10 cm) a 1 vrba o  $\varnothing$  30 cm. Na trase přístupu ke stupni z pravého břehu bude proveden ořez keřů na ploše cca 10 m<sup>2</sup>.

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Po dobu rekonstrukce stupně budou pro příjezd a jako manipulační plochy dočasně využívány pozemky podél toku, některé z nich jsou vedené v katastru nemovitostí jako pozemky lesa a pozemky s trvalým travním porostem. Využití pozemků pro příjezd a manipulační pruhy je možné jen za dodržení podmínek vlastníků, případně uživatelů těchto pozemků.

Stavba nebude realizována déle než 1 rok, proto není nutno pozemky vyjímat z LPF, ani ZPF.

Celá stavba zasahuje do ochranného pásma lesa – 50 m, neboť obě strany údolí jsou zalesněné. Ochranné pásmo lesa je zakresleno v katastrální situaci.

**l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

**Dopravní napojení:**

Příjezd ke stavbě z levobřežních pozemků je navržen po rozebrání části oplocení z místní asfaltové komunikace přes pozemek parc. č. 2253 (Obec Rajnochovice – ostatní plocha), přes okraj pozemku parc. č. st. 424 (Uhřík Ladislav - zastavěná plocha a nádvoří) a dále přes pozemky parc. č. 2334/6 a 1204 (Obec Rajnochovice – ostatní plocha) až k místu stavby.

Příjezd z pravého břehu toku je veden po stávající zpevněné cestě po pozemku parc. č. st.424 (Uhřík Ladislav - zastavěná plocha a nádvoří), dále po mostě přes Juhyni na pozemku parc. č. 2334/20 (PM – vodní plocha) a následně po nezpevněné cestě na pozemcích p.č.1387, 1206, 2358 (Arcibiskupství olomoucké). Dále trasa vede po pozemcích parc. č. 1202/2 a 1203 (obec Rajnochovice – trvalý travní porost) až k vlastnímu místu stavby. Tato komunikace je za vlhkého počasí hůře sjízdná. Upozorňujeme, že cesta slouží jako jediná příjezdová komunikace k trvale obydlené nemovitosti u rybníků, nesmí zde dojít k zatarasení průjezdu.

Místa výjezdů vozidel ze stavby na komunikaci budou opatřena přenosným dopravním značením.

**Napojení na technickou infrastrukturu:**

Stavba nevyžaduje.

Pro přípravu stavby bude nutno zjistit veškeré inženýrské sítě a zajistit je tak, aby nedošlo během výstavby k jejich poškození.

**Přeložky inženýrských sítí:**

Realizace stavby nebude vyžadovat přeložky inženýrských sítí.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba není vázána na jiné stavby.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Parcely dotčené **stavbou**: k.ú. **Rajnochovice**

Pořadí	parc. č.	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
1	2334/20	ČR, právo hospodařit: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené

Parcely dotčené **příjezdem na stavbu**: k.ú. **Rajnochovice**

Pořadí	parc. č.	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
1	2253	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	ostatní plocha	ostatní komunikace
2	st. 424	Uhřík Ladislav, Chrástěšov 60, 76312 Vizovice	zastavěná plocha a nádvoří	
3	2334/6	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha
4	1204	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	ostatní plocha	jiná plocha

5	1387	Arcibiskupství olomoucké, Wurmova 562/9, 77900 Olomouc	lesní pozemek	
6	1206	Arcibiskupství olomoucké, Wurmova 562/9, 77900 Olomouc	ostatní plocha	manipulační plocha
7	2358	Arcibiskupství olomoucké, Wurmova 562/9, 77900 Olomouc	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
8	1207/1	Arcibiskupství olomoucké, Wurmova 562/9, 77900 Olomouc	ostatní plocha	manipulační plocha
9	1392/1	Arcibiskupství olomoucké, Wurmova 562/9, 77900 Olomouc	lesní pozemek	
10	1202/2	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	trvalý travní porost	
11	1203	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	trvalý travní porost	

#### Parcely sousedící se stavbou: k.ú. Rajnochovice

Pořadí	parc. č.	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
1	2334/6	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha
2	1204	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	ostatní plocha	jiná plocha
3	1202/2	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	trvalý travní porost	
4	1203	Obec Rajnochovice, č. p. 144, 76871 Rajnochovice	trvalý travní porost	
5	1185/1	Ptáková Marie, Lázně 766, 76872 Chvalčov	orná půda	
6	1202/3	SJM Šiška David a Šišková Denisa, Podzahradí 410, 76842 Prusinovice	trvalý travní porost	

#### o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nemá stanovenou ochranné ani bezpečnostní pásmo.

### 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 a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby – přebudování spádového stupně na balvanitý skluz a provedením dnového a břehového opevnění lomovým kamenem úseku upraveného vodního toku dříve opevněného pouze vrbovou krytinou.

#### b) účel užívání stavby

Úprava toku se spádovým objektem zajišťuje projektovanou kapacitu a stabilitu koryta vodního toku Juhyně a ochranu okolních staveb a pozemků před vznikem povodňových škod.

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Pro stavbu nebyly vydány výjimky z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Veškeré podmínky orgánu ochrany životního prostředí k realizaci stavby uvedené v povolení k zásahu do VKP vydaného dne 12.4.2023 pod č.j. MUBPH 9269/2023 budou při stavbě respektovány.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Stavební práce budou realizovány v ř. km 25,7140 – 25,7539.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Stavba pro svůj provoz nevyžaduje napojení na el. energii, vodovod, ani kanalizaci, nebude produkovat žádný odpad.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba není členěna, bude provedena v rámci 1 stavebního objektu, předpokládaná doba trvání stavebních prací činí cca 2 měsíce.

Následující termíny přípravy a realizace stavby jsou pouze orientační.

č.	ČINNOST:	TERMÍN	
		měsíc	rok
1	Zpracování PD	10	2022
2	Stavební povolení	6	2023
3	Zahájení stavby	nejdříve 7	2024
4	Ukončení stavby	nejpozději 3	2026

Při předpokladu povodňových stavů v korytě toku je nutno práce přerušit a odstranit veškerý nezpracovaný materiál i stavební mechanizaci z koryta toku.

**j) orientační náklady stavby.**

Předpokládané náklady na stavbu činí cca 1.500 tis. Kč.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

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

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

Stavba nevyžaduje urbanistické ani architektonické řešení.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba není výrobního charakteru.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Stavba nevyžaduje.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Při údržbě koryt upravených vodních toků – sečení, kácení, opravách opevnění apod. musí být všichni pracovníci zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.

Při provádění prací jsou pracovníci povinni používat základní OOPP – ochranná přilba, pracovní oděv a ochranná pracovní obuv. Dále jsou pracovníci povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. brýle, sluchátka atd.

#### Bezpečnost práce při stavbě

Při provádění prací bude respektováno Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Je třeba zamezit přístupu nepovolaným osobám na staveniště. V průběhu stavby budou dodržovány veškeré předpisy týkající se zejména práce s těžkými břemeny a požární předpisy. Bude nutno dodržet veškeré předpisy o bezpečnosti práce platné na území ČR.

Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) stavební řešení**

V rámci rekonstrukce stupně bude zajištěna stabilita vlastního stupně, i koryta nad a pod objektem a zajištění migrační prostupnosti vodního toku pro vodní živočichy provedením opravy zděné konstrukce stupně, vybudováním balvanitého skluzu pod přelivnou hranou a doplněním opevnění dna i břehů v podjezí a opevnění břehů v nadjezí.

Nejdříve budou na opevněných březích a také přímo v toku na nánosech odstraněny drobné náletové dřeviny a menší stromy.

V rámci stavby bude opraveno opevnění dlažbou nad přelivnou hranou a bude doplněno kamennou rovinou v dl. 2 m proti toku.

Dále bude opraven vlastní zděný stupeň s přespárováním a doplněním chybějících kamenů.

Poté budou vybourány zbytky původního břehového opevnění. Výtrže na obou březích budou sanovány zásypem hutněnou zeminou s využitím sedimentů, které se nacházejí podél levého břehu v podjezí.

Pod stávajícím zděným stupněm bude na filtrační vrstvu ze štěrkodrtě zřízen balvanitý skluz o sklonu 1:11 z lomového kamene ukládaného na štět. Skluz bude ukončen v úrovni stávajícího dna stabilizačním prahem z LK na štět. Svahy podél skluzu budou vysvahovány a opevněny kamennou rovinou.

Pod skluzem bude doplněno přechodové opevnění dna kamenným záhozem a břehů kamennou rovinou. Na konci úprav bude nové opevnění koryta napojeno na stávající tvar koryta.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Pro stavbu (kamenné zdivo, kamenný zához i kamennou rovnatinu) bude využíván lomový (popř. opracovaný) kámen dle ČSN 72 1800, ČSN 72 1860 a ČSN 72 1151 a bude splňovat požadavky ČSN EN 13383-1 a ČSN EN 13383-2.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Použité materiály na stavbě budou pro využití v exteriéru a budou tedy odolné nepříznivým vnějším vlivům počasí.

Stabilita opravovaných objektů bude zajištěna dodržáním technologických postupů a technických norem pro jednotlivé práce. Opravovány budou stavební objekty, které byly navrženy tak, aby zajistily stabilitu všech konstrukcí při běžných průtocích a splaveninovém režimu v konkrétním vodním toku.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení**

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Stavba neobsahuje žádné technologie.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba nevyžaduje.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba nevyžaduje.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba nevyžaduje.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

b) ochrana před bludnými proudy,

c) ochrana před technickou seismicitou,

d) ochrana před hlukem,

e) protipovodňová opatření,

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

Stavba nevyžaduje ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.



#### **B.4 Dopravní řešení**

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

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

**c) doprava v klidu**

**d) pěší a cyklistické stezky**

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, nevyžaduje zajištění přístupnosti pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V období vegetačního klidu před realizací stavebních prací je třeba vykácet označené dřeviny, a to na PB v nadjezí 3 olše o  $\varnothing$  10 cm, v podjezí 20 m<sup>2</sup> keřů javorů a olší a 6 olší o  $\varnothing$  20 cm, na LB v nadjezí 4 javory 2 ×  $\varnothing$  30 cm, 2 ×  $\varnothing$  20 cm a 1 smrk  $\varnothing$  20 cm, v podjezí u zavazovacího křídla osmikmenový trs javorů (4 ×  $\varnothing$  10 cm, 3 ×  $\varnothing$  20 cm, 1 ×  $\varnothing$  30 cm), dále keře o ploše cca 10 m<sup>2</sup> a na nánosu u levého břehu pod závěrečným prahem vývaru 4 olše (2 ×  $\varnothing$  20 cm, 1 ×  $\varnothing$  30 cm a 1 ×  $\varnothing$  10 cm) a 1 vrba o  $\varnothing$  30 cm. Na trase přístupu ke stupni z pravého břehu bude proveden ořez keřů na ploše cca 10 m<sup>2</sup>.

##### **a) terénní úpravy**

V rámci stavby budou sanovány výtrže na obou březích v podjezí. Pro hutněný zásyp budou částečně využity sedimenty uložené podél levého břehu pod objektem, dále bude využit veškerý výkopový materiál ze stavby. Vzhledem k rozsahu výtrží bude nutno část vhodného zásypového materiálu (zeminy) dovézt na stavbu. Pro násypy bude využit materiál správce toku uložený v obci Zámrsky, místní části Kamenec.

##### **b) použité vegetační prvky**

Veškeré dotčené nezpevněné plochy a neopevněná část líce násypu při sanaci výtrží budou po dokončení stavebních prací urovnány a osety travní směsí.

##### **c) biotechnická opatření**

Stavba nevyvolá použití biotechnických opatření.

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

##### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro realizaci stavby byla dne 9. 1. 2023 vydána výjimka č. j. KUZL 2619/2023 z ochrany ZCHDŽ čolek karpatský a mlok skvrnitý, dne 17.4.2023 byla dále vydána výjimka z ochrany ZCHDŽ vranky obecné pod č.j. KUZL 36268/2023. Veškeré podmínky uvedené v rozhodnutích o povolení výjimek budou respektovány, stavba nebude realizována v období reprodukce vranek od 15.3. do 31.5. běžného kalendářního roku, bude zajištěn biologický dozor pro stavbu, který zpracuje zprávu o realizaci stavby a provedených opatřeních pro ochranu ZCHDŽ vč. fotodokumentace ze záchranného odlovu. Do 10 dnů po dokončení stavebních prací bude zpráva zaslána na OŽP KUZK.

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku.

##### Ochrana ovzduší:

Charakter stavby nevyžaduje řešení ochrany ovzduší.

### Ochrana proti hluku

Při hodnocení vlivu hluku ze stavební činnosti při výstavbě je nutno postupovat v souladu s ustanovením §30 a §34 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### Ochrana proti znečištění půdního prostředí

Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností neovlivnil ekosystémy toku nesprávným prováděním opravy, nesmí připustit únik jedovatých a jinak nebezpečných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být i při parkování zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci půdy, podzemních i povrchových vod ropnými látkami atp.

### Odpady

Dle zařazení do kategorie odpadů se při stavbě předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

17 01 01 - Beton

17 02 01 - Dřevo

17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

20 03 01 - Směsný komunální odpad

Při likvidaci odpadu je nutno dodržet zejména zákon 541/2020 Sb., o odpadech. Veškerý odpad bude předán osobám oprávněným k nakládání s příslušným druhem odpadu. Doklady o způsobu naložení se všemi odpady vzniklými v rámci stavby budou součástí dokumentace předkládané při závěrečné kontrolní prohlídce.

### **b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Při realizaci stavby budou respektovány veškeré podmínky orgánů ochrany přírody pro zamezení negativního vlivu stavby na rostliny a živočichy vyskytující se v území dotčeném stavbou dle povolení ke kácení č.j. RAJ 171/2023 z 18. 5. 2023 a povolení k zásahu do VKP vydaného dne 12.4.2023 pod č.j. MUBPH 9269/2023.

Pro realizaci stavby byla dne 9. 1. 2023 vydána výjimka č. j. KUZL 2619/2023 z ochrany ZCHDŽ čolek karpatský a mlok skvrnitý a dále dne 17.4.2023 byla vydána výjimka z ochrany ZCHDŽ vranky obecné pod č.j. KUZL 36268/2023. Veškeré podmínky uvedené v rozhodnutích o povolení výjimek budou respektovány.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude prováděna, ani nebude mít vliv na území s ochranou Natura 2000.

### **d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Vzhledem k charakteru stavby se ekologický vliv díla neposuzuje.

### **e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba nemá stanovenou ochrannou ani bezpečnostní pásmo.

Během realizace stavby bude nutné respektovat ochranná pásma všech stávajících sítí v blízkosti staveniště.

Veškeré podmínky orgánů státní správy musí být při stavbě dodrženy.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Po dokončení stavby bude obnovena stabilita koryta toku a tím i ochrana pozemků a staveb v jeho blízkosti před vznikem škod.

V průběhu stavby je zhotovitel povinen pro zamezení vzniku případných povodňových škod při předpokladu povodňových průtoků odstranit veškerý stavební materiál i stavební mechanizaci z koryta a blízkosti toku.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

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

V rámci stavby zajistí veškerý stavební materiál dle výkazu výměr – lomový kámen, spárovací maltu a další zhotovitel. Zhotovitel rovněž zajistí likvidaci veškerých odpadů souvisejících se stavbou - nevyužitelné dřevní hmoty, stavební sutě, betonu a dalších v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

**b) odvodnění staveniště,**

Rekonstrukce spádového objektu – oprava přelivné hrany a vybudování balvanitého skluzu bude realizována na suchu. Nad a pod objektem bude zřízena v korytě toku hrázka (sypaná zemní, z pytlů s pískem apod.) a průtoky budou převáděny potrubím. Průsaková voda bude dle potřeby odčerpávána.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezdové trasy k jednotlivým objektům v korytě vodního toku jsou uvedeny výše v oddíle B.1 písm. l).

Sítě technické infrastruktury

Stavba nevyžaduje napojení na sítě technické infrastruktury.

Při výstavbě díla nebudou prováděny přeložky stávajících inženýrských sítí.

Na pozemcích staveniště se nenachází žádné vedení technické infrastruktury. V blízkosti staveniště se nachází nadzemní vedení NN, VN (E.ON) a dále podzemní sdělovací vedení (CETIN). Zhotovitel zajistí jejich ochranu před poškozením při provádění stavby. Stanoviska správců inženýrských sítí jsou založena v Dokladové části PD, veškeré podmínky v nich uvedené musí být při stavbě dodrženy. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení všech podzemních vedení u jednotlivých správců (Vyhl. č. 10/74 Sb., ČSN 733050 čl. 48, 54, 55).

V rámci stavby budou respektována veškerá ochranná pásma stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí dle zákona 458/2000 Sb. a zákona 274/2001 Sb.

Jedná se zejména o tato ochranná pásma:

ochranné pásmo kabelů sdělovacích vedení - 1,5 m od krajního kabelu na každou stranu

ochranné pásmo nadzemního vedení NN – 1,0 m od krajního vodiče

ochranné pásmo nadzemního vedení VN do 35 kV – 7,0 m po obou stranách vedení

## Napojení na síť technické infrastruktury

### a1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby si zhotovitel zajistí napojení na rozvod NN v majetku E.ON, odběr energie bude možný po předchozí dohodě s majitelem sítě a za úplatu.

Způsob napojení a úhrady bude dohodnut ve smlouvě o dílo se správcem sítě. Alternativně je možné využít elektrocentrály.

### a2) Zásobování vodou

Dodávku pitné vody na stavbu si zajistí dodavatel.

### a3) Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Odvod odpadní vody ze staveniště se neuvažuje. Dodavatel stavby případně zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku. Likvidace odpadu bude zajištěna smluvně s pronajímatelem.

## **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

### Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky. Rekonstrukcí příčného spádového objektu dojde k obnovení stability koryta toku a zajištění bezpečnosti staveb a nemovitostí v jeho blízkosti.

### Vliv provádění stavby na okolí:

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení).

Veškeré škody vzniklé pojezdem stavební mechanizace na příjezdových pozemcích budou po dokončení stavby odstraněny. Případné škody na komunikacích a zpevněných plochách vzniklé v souvislosti se stavbou budou opraveny. Cizí pozemky dotčené v souvislosti se stavbou budou po dokončení stavby protokolárně předány jejich vlastníkům.

### Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba bude realizována v korytě a záplavovém území vodního toku. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.

V případě předpokladu povodňových průtoků bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod zajištěno maximálním zabezpečení rozpracované stavby a stavební mechanizace a materiál odvezen mimo záplavové území.

Odtokové poměry zůstanou po dokončení stavby beze změny.

### Vliv stavby na okolí po jejím dokončení:

Stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní účinky na okolí, po provedení stavby dojde k obnovení stability koryta a tím ke zlepšení ochrany území v blízkosti toku.

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

Pro stavbu není třeba provádět žádné asanace, ani demolice. V období vegetačního klidu před realizací stavebních prací je třeba v rámci údržby toku vykácet označené dřeviny, a to na PB v nadjezí 3 olše o  $\varnothing$  10 cm, v podjezí 20 m<sup>2</sup> keřů javorů a olší a 6 olší o  $\varnothing$  20 cm, na LB v nadjezí 4 javory 2  $\times$   $\varnothing$  30 cm, 2  $\times$   $\varnothing$  20 cm a 1 smrk  $\varnothing$  20 cm, v podjezí u zavazovacího křídla osmikmenový trs javorů (4  $\times$   $\varnothing$  10 cm, 3  $\times$   $\varnothing$  20 cm, 1  $\times$   $\varnothing$  30 cm), dále keře o ploše cca 10 m<sup>2</sup> a na nánosů u levého břehu pod závěrečným prahem vývaru 4 olše (2  $\times$   $\varnothing$  20 cm, 1  $\times$   $\varnothing$  30 cm a 1  $\times$   $\varnothing$  10 cm) a 1

vrba o  $\varnothing$  30 cm. Na trase přístupu ke stupni z pravého břehu bude proveden ořez keřů na ploše cca 10 m<sup>2</sup>.

#### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Staveniště se nachází na pozemku koryta vodního toku Juhyně mezi jeho břehovými hranami. Začátek stavby se nachází ve vzdálenosti 25 m pod stávajícím závěrečným prahem vývaru a konec stavby 5 m nad přelivnou hranou stupně, tedy v ř. km 25,7139 – 25,7539.

Příjezd k vodnímu toku je řešen výše v oddíle B.1 písm. l) a zakreslen ve výkresu C.5 - Situace ZOV.

Stavební materiál pro rekonstrukci spádového objektu a doplnění břehového opevnění bude průběžně zapracováván do stavby – meziskládky se neuvažují.

Umístění zařízení staveniště není v projektu řešeno, zhotovitel si je vybuduje dle svých potřeb a možností po dohodě se zástupcem Obce Rajnochovice.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Stavba nevyžaduje.

#### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhl. č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů.

Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Všechny odpady budou zaříděny dle katalogu odpadů a předány osobě oprávněné k nakládání s danou kategorií odpadu. Zhotovitel předloží stavebnímu dozoru před dokončením stavby doklad o jejich recyklaci, předání k dalšímu využití, případně uložení na skládku.

Při stavební činnosti mohou vznikat následující druhy odpadů v běžném množství:

<u>kód odpadu</u>	<u>název odpadu</u>
17 01 01	Beton
17 02 01	Dřevo
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
20 03 01	Směsný komunální odpad

#### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci stavby budou zasypány stávající břehové výtrže na obou březích a dosypáno dno pod zřizovaným balvanitým skluzem v celk. množství 293,4 m<sup>3</sup>. Z toho 2,3 m<sup>3</sup> bude využito materiálu ze stávajících nánosů u levého břehu v podjezí, pro zásypy bude rovněž využit veškerý výkopový materiál z výkopů realizovaných v rámci stavby pro zřízení dnového a břehového opevnění v množství 151,2 m<sup>3</sup>. Z místa stavby nebude odvážen žádný výkopový materiál, naopak bude nutno část materiálu pro zásypy na stavbu dovézt, a to v množství cca 139,9 m<sup>3</sup>. Pro zásyp bude využit výhradně materiál vytěžený v r. 2022 správcem toku z Loučského potoka, který je uložen v obci Zámrsky, místní části Kamenec.

Odvážena bude pouze stavební suť z bouraného břehového opevnění vývaru – kámen, malta a beton.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zrealizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při realizaci stavby budou respektovány veškeré podmínky orgánů ochrany přírody pro zamezení negativního vlivu stavby na rostliny a živočichy vyskytující se v území dotčeném stavbou dle povolení ke kácení č.j. RAJ 171/2023 z 18. 5. 2023, povolení k zásahu do VKP vydaného dne 12. 4. 2023 pod č.j. MUBPH 9269/2023, výjimky z ochrany ZCHDŽ čolka karpatského a mloka skvrnitého vydané dne 9. 1. 2023 pod č. j. KUZL 2619/2023 a výjimky z ochrany ZCHDŽ vranky obecné vydané dne 17.4.2023 pod č.j. KUZL 36268/2023. Zejména bude respektována podmínka realizace stavebních prací mimo období 15.3. – 31.5. běžného kalendářního roku.

Při stavebních pracích způsobujících zákal vody bude po 5 dnech práce přerušena na min. 2 dny, aby nedocházelo k zabahnění žaber ryb vyskytujících se níže po toku. Před výjezdem ze staveniště budou dopravní prostředky kontrolovány a v případě znečištění budou vhodným způsobem očištěny. Po skončení pracovního dne zajistí dodavatel kontrolu a očištění veřejných komunikací, které jsou v přímé souvislosti se stavbou. Pokud nastanou klimatické podmínky, které způsobí nadměrné znečištění komunikací i během pracovní doby, musí dodavatel stavby zajistit jejich čištění i v jejím průběhu.

Při provádění stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Dodavatel musí dodržovat předpisy pro bezpečnost práce při výstavbě.

Jedná se zejména o:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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)
- Zaměstnavatel i zaměstnanec bude dodržovat zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Pracovníci musí být schopni vykonávat přidělenou práci a zdravotně způsobilí.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny až poté co bude pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno viz zákon č. 309/2006 Sb. §3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi.

Pro realizaci stavby není vyžadován koordinátor BOZP podle požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Stavba nevyžaduje.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Stavba nevyžaduje.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Stavba bude realizována v korytě vodního toku, při provádění stavby je nutno zajistit převádění průtoků - viz bod B.8 b).

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládá se doba výstavby cca **2 měsíce** v termínu 7/2024 – 3/2026

Postup stavby bude v následujících krocích:

- převzetí staveniště prosté právních vad
- zhotovení fotodokumentace pozemků určených pro příjezd k toku
- odlov a záchranný transfer ryb a vodních živočichů
- realizace vlastních stavebních prací vč. kácení dřevin
- uvedení veškerých dotčených ploch a objektů do původního stavu
- předání a převzetí dokončené stavby

#### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba nepotřebuje ke svému provozu pitnou vodu, na stavbě nedochází ke znečišťování vod. Hospodaření s vodou není součástí stavby.