


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA		Autor. Ing.: Ing. Petr KUNC			Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC		Vypracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Pardubický	Obec: Třemošnice	k.ú.: Podhradí, St. Dvůr, Třemošnice n.D.			
Investor: Povodí Labe, státní podnik – Závod Pardubice					
Název akce:  <b>Zlatý potok, Třemošnice, oprava šterkových přepážek, ř.km 3,500, 3,740</b>				Datum	leden 2024
				Stupeň PD	DSJ
				Pořadové číslo	3696
				Číslo stavby 122240024	Číslo přílohy
Příloha:				Měřítko	<b>B.</b>
Souhrnná technická zpráva					



## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **O b s a h**

B.1	Popis území stavby .....	3
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku .....	3
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím .....	3
B.1.3	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací .....	3
B.1.4	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	3
B.1.5	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů .....	3
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	6
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území .....	6
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	6
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	7
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL .....	7
B.1.12	Územně technické podmínky .....	7
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	8
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	8
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	9
B.2	Celkový popis stavby .....	10
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	10
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	10
B.2.1.2	Účel užívání stavby .....	10
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	10
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	10
B.2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	10
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	13
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby .....	13
B.2.1.8	Základní bilance stavby .....	14
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby .....	14
B.2.1.10	Orientační náklady stavby .....	14
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	14
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení .....	14
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	14
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	14
B.2.6	Základní technický popis staveb .....	14
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení .....	15
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	15
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	15
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	15
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	16
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	16
B.4	Dopravní řešení .....	16
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	16
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	16
B.6.1	Vliv na životní prostředí .....	16

B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu .....	17
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	17
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	17
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	17
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	17
B.8	Zásady organizace výstavby .....	17
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	17
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	18
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	19
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	19
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	19
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	20
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	20
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	20
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	20
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	21
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	21
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	23
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	23
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	23
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	23
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	25

## **B.1 Popis území stavby**

### **B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku**

Jedná se o historicky soustavně upravený (směrově i výškově) úsek toku Zlatý potok (dříve též jako Pekelský p.), v řkm 3,50-3,74. Jde o úsek toku v sevřeném Hedvičině údolí, pod rybníkem Dolní Peklo. Soustavná úprava směrová i výšková, charakteru hrazení bystřiny, byla provedena mezi lety 1922-1925 v délce 4 km, tj. cca řkm 0,0-4,0. Původní projektová dokumentace úpravy je uložena v archivu PLa, s.p. – Závod Pardubice pod názvem Kolaudační elaborát zahrazovacích prací provedených v letech 1921-1923 na Zlatém potoce v Třemošnici, okres Čáslav (Les. – tech. odd. pro hrazení bystřin, Praha, 1923, č. arch. 2T002A/1).

PLa, s.p. převzalo správu toku v r. 1978 od Státních lesů Hradec Králové. V letech 1978-1984 byla provedena generální oprava úpravy (spárování přehrázek a stupňů, doplnění rovinanin v podjezí, přespárování dlažeb) vč. těžení nánosů. Konkrétně řešené přehrážky byly opravovány na základě prováděcího projektu „Oprava Zlatého potoka v Třemošnici“ (prováděcí projekt, Povodí Labe, o.z., odp. proj. V. Šílený, 1984, dep in. Archiv PLa, s.p.).

V úseku toku mezi prům. areálem v Hedvikově a Pekelskými rybníky (cca řkm 3,30-4,85) se nachází celkem 4 ks přehrázek vyzděných z přírodního kamenného zdiva, podélné opevnění břehů tvoří dlažby z LK do cem. malty, případně kamenné rovinaniny a zdi z místního kamene.

Poslední těžení retenčního prostoru řešených přehrázek proběhlo v r. 2012.

Stavebně-technický stav obou řešených přehrázek a přilehlého opevnění je dobrý, vyžadující dílčí opravu charakteru udržovacích prací. Retenční prostor přehrázek je však z větší části zaplněn sedimentem a přehrážky tak nyní fungují pouze jako stabilizační stupně bez vlivu na zmírnění kulminace povodňových průtoků či omezení toku splavenin.

### **B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím**

Projektová dokumentace řeší opravu stávající stavby.

### **B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Projektová dokumentace je v souladu s platným územním plánem Města Třemošnice. K umístění nových staveb v území nedochází.

### **B.1.4 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nebyla vydána.

### **B.1.5 Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů**

V rámci přípravy PD byly dosud osloveny tyto úřady a organizace:

- Český rybářský svaz, Východočeský územní svaz, MO Prachovice - Stanovisko ke stavbě, č.j. -- ze dne 18.1.2024
- Stanovisko správce toku a povodí, č.j. PLa/2024/053797 ze dne 27.11.2024
- Vyjádření správce lesních pozemků – Lesy ČR, LS Nasavrky, č.j. LCR157/002987/2024, ze dne 17.12.2024
- Stanovisko Města Třemošnice, č.j. --, ze dne 4.12.2024
- Městský úřad Chrudim, Odbor ŽP - Závazné stanovisko, č.j. -- ze dne --

- Městský úřad Chrudim, Odbor ŽP, OSSL - Závazné stanovisko ke stavbě do 50 m a na pozemcích PUPFL, č.j. -- ze dne --
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Vysočina, SCHKO Železné hory - Předběžná informace k záměru, č.j. 01066/VA/24 ze dne 14. 2. 2024
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Vysočina, SCHKO Železné hory - Stanovisko k zásahu do EVL a PO dle §45i zákona 114/1992 Sb., č.j. SR/0188/VA/2024 -4 ze dne 7. 2. 2025
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Vysočina, SCHKO Železné hory – Společné rozhodnutí (Souhlas k zásahu do VKP, Souhlas k odstranění a povolení stavby, Souhlas k provádění zásahů do koryta vodního toku, Povolení ke kácení dřevin, Výjimka ze zákazů ve zvláště chráněných územích - měnit vodní režim a provádět terénní úpravy značného rozsahu, hospodařit na pozemcích způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, povolovat nebo provádět stavby, vstupovat a vjíždět mimo cesty, vjíždět motorovými vozidly, Výjimka ze zákazů u zvl. chráněných druhů), vše dle zákona č. 114/1992 Sb., č.j. SR/0188/VA/2024-5 ze dne 20. 2. 2025

Zástupcům těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace předložena a opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány.

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí. V obvodu staveniště a rovněž v přístupové trase se nachází vedení vodovodu VS Chrudim, a.s., a dále vodovodní a kanalizační přípojka firmy Kovolis Hedvikov a.s. Viz příl. E.3.

Před zahájením stavebních prací provede zhotovitel aktualizaci vyjádření správců sítí.

#### B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

##### Zaměření stávajícího stavu

Zaměření polohopisu a výškopisu pro zpracování PD bylo provedeno 26.3.2024 měřičskou skupinou Ing. Vávra, Ing. Kunc, Ing. Valenta.

Výškové i polohové zaměření bylo provedeno zčásti metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS (připojovací body) a zčásti polární metodou (podrobný polohopis, pevné body). K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX a totální stanice Leica TCR 1103. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu AutoCAD. V terénu byly označeny pevné body: FIX 1 (bod 139 – ocelový hřeb v LB spáře zdiva zavázání přehrážky řkm 3,500) x= 1077705.32 y= 662445.92, z= 341.52 m n.m., přesněji viz podrobná situace D.1.2.

##### Laboratorní rozbor vzorků sedimentu

V nadjezí je situován nános o odhadnutém objemu cca 1400 m<sup>3</sup>, vzhledem k existenci hráze rybníka Dolní Peklo se jedná převážně o materiál původem přímo z Pekelského údolí. Předchozí odstranění nánosů v nadjezí přehrážek proběhlo v roce 2012.

Prostřednictvím PLa s.p., Odbor VHL byl proveden rozbor směsného vzorku sedimentu uvažovaného k těžbě. Dne 10.11.2023 odebrali pracovníci laboratoří směsný vzorek sedimentu z nadjezí přehrážky v ř.km 3,50 (vzorky č. 11504 a 11505).

Makroskopicky se jedná o směs štěrku, valounů, s malou příměsí písku. Jedná se o sediment s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů.

Vzhledem ke skeletovitosti se neuvažuje s materiálem pro využití na ZPF (dle vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, limity dle příl. 1).

Sediment je možné využít k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným

úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků (ve smyslu vyhl. 273/2021 Sb.).

Sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Dle ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací se jedná o zeminu do násypů vhodnou (SW – GW, G-F), s nízkým obsahem organických látek <1 % (limit max. 6 %).

Úplný protokol o hodnocení vzorku sedimentu je součástí dokladové části PD (E.4).

#### Stavebně technický průzkum

Stávající stav obou řešených přehrážek je dán generální opravou, jež proběhla v letech 1984-1985 (dodavatel Povodí Labe – závod Pardubice - SMC). Došlo k rozebrání a dozdění zdiva koruny přehrážek a k přespárování ploch zdiva vzdušního líce. Dále bylo provedeno odtěžení sedimentu až na původní dno koryta za přehrážkami.

Výška *přehrážky v řkm 3,50* činí 3,00 m, sklon vzdušního líce je 1:10. Přehrážka byla vybudována pod č. 4, roku 1923. Přelivná plocha koruny leží ve výšce 340,50 m n.m. Šířka koruny činí 0,90 m, přehrážka je zavázána v pravém břehu do vystupujícího skalního masivu (granodiorit, migmatit) – s dozděním nahrubo vylámané kaverny zdivem z LK. Průcezné otvory jsou dva, umístěné symetricky na osu přehrážky, o světlosti 0,5\*0,5 m, se spodní hranou v úrovni 338,21 m n.m. (tj. 2,34 m pod úr. koruny). V návodním líci svisle nad průceznými otvory je z doložených hist. fotografií zřetelné vybrání ve zdivu na hl. 0,15 m – mohlo sloužit k osazení hrazení pro udržení vzduté provozní hladiny v přehrážce. Opevněný vývar není vybudován, spadiště pod přehrážkou bylo v minulosti opatřeno pouze dílčími plombami z betonu. Závěrný práh zřetelný není. Cca 15 m pod tělesem přehrážky se v LB opevnění břehu (dlažba z LK s vyspárováním) nachází nátrž délky cca 5 m. Průsaky jsou zřetelné porušenými spárami LB břehové dlažby těsně pod tělesem přehrážky. Nejedná se o tlakovou vodu, je možné že jde o zvýšenou HPV, uzavřenou za tělesem dlažby, nebo poškození zdiva vzniklé blízkostí vzrostlých stromů. Samotné těleso přehrážky průsaky nejeví. Stav tělesa přehrážky je dobrý, bez deformací a poruch, většina spárování vzdušní strany a koruny je neporušená. Stav spárování rubu tělesa není vzhledem k zanesení sedimentem znám – bude posouzen až po odtěžení sedimentu. Celkový retenční objem přehrážky pro zachycení splavenin byl vypočten na 1084 m<sup>3</sup>, stávající zanesení činí 543 m<sup>3</sup> (tj. 50 % obj.).

Výška *přehrážky v řkm 3,74* činí 3,30 m, sklon vzdušního líce je 1:10. Přehrážka byla vybudována pod č. 5, roku 1924. Přelivná plocha koruny leží ve výšce 348,65 m n.m. Šířka koruny činí 0,90 m, přehrážka je zavázána v levém břehu do skalního masivu – s dozděním nahrubo vylámané kaverny zdivem z LK (zde jsou patrné masivnější průsaky). Průcezné otvory jsou dva, umístěné symetricky na osu přehrážky, o světlosti 0,5\*0,5 m, se spodní hranou v úrovni 346,42 m n.m. (tj. 2,23 m pod úr. koruny). V koruně svisle nad průceznými otvory je zřetelné vybrání ve zdivu na hl. 0,15 m – mohlo sloužit k osazení hrazení pro udržení vzduté provozní hladiny v přehrážce. Opevněný vývar není vybudován. V pravém břehu je podél lesní cesty vybudována opěrná a zavazovací zídka v dl. 6,0 m (betonová zeď výšky 2,0 m s obkladem líce řádkovým zdivem z kamene). Za rubem zdi se v tělese cesty nachází vedení vodovodu (LT DN 150). Celkový retenční objem přehrážky pro zachycení splavenin byl vypočten na 878 m<sup>3</sup>, stávající zanesení činí 752 m<sup>3</sup> (tj. 86 % obj.).

Kamenný zděný *stupeň v řkm 3,674*. Stupeň byl vybudován pod č. XXI, roku 1919. V úseku mezi oběma uvedenými přehrážkami se nachází stabilizační zděný stupeň výšky 1,55 m. Šířka koruny činí 0,90-1,0 m. Přelivná plocha koruny je obráceně střechovitá, nejnižší bod leží ve výšce 345,22 m n.m. Průcezné otvory jsou tvořeny bet. troubami DN 150 (7 ks), umístěnými v úrovních 344,40 a 344,10 m n.m.

### Biologický průzkum

Zpracoval Mgr. Jan Špaček, Ph.D. Průzkum proběhl v jarním aspektu r. 2024 (16.5.2024), se zaměřením na zjištění stavu společenstva vodních bezobratlých a na přítomnost zvláště chráněných druhů.

Úsek toku je morfologicky vhodný pro výskyt raků a nevhodný pro výskyt velkých druhů mlžů. Raci ani mlži nebyli nalezeni. Zaznamenána nebyla ani přítomnost ryb, obojživelníků a plazů i v navazující břehové části toku. Při biologickém průzkumu nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh. Degradaci vodních společenstev závěr průzkumu přisuzuje většímu množství živin pocházejících pravděpodobně z rybníčního hospodářství.

Závěrečná zpráva průzkumu je součástí dokladové části PD (E.5).

### Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality 26.3.2024 byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu (přiloženo viz část E.6). Projektantovi byla vodítkem rovněž fotodokumentace z těžení přehrázek v 10/2004.

#### B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba bude probíhat ve zvláště chráněném území dle z. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (I. zóna CHKO Železné hory). Správu ZCHÚ provádí AOPK - Správa CHKO Železné hory. Pro provádění záměru byla vydána výjimka dle §56 z. 114/1992 Sb. pro druhy rak říční (*Astacus fluviatilis*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), užovka obojková (*Natrix natrix*).

Navrhovaná stavba se nachází na území Národní přírodní rezervace Lichnice. Správu MZCHÚ provádí AOPK - Správa CHKO Železné hory.

Rovněž podle z. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny stavba zasahuje do významného krajinného prvku (VKP) – vodní tok a niva (příslušnost k povolení zásahu do VKP - AOPK - Správa CHKO Železné hory).

Lokalita stavby se nachází v evropsky významné lokalitě CZ0530500 – EVL (příslušnost posouzení zásahu dle §45i z 114/92 Sb. - AOPK - Správa CHKO Železné hory).

Stavba se z hlediska ÚSES (dle z. 114/1992 Sb.) nachází v nadregionálním biocentru NC 59 Lichnice.

Stavba se nachází v 50 m ochranném pásmu lesa (z. 289/1995 Sb.), přístupová trasa ke stavbě je vedena po pozemcích PUPFL (stávající zpevněná cesta, nenavrhují se zásahy vyjma uvedení do původního stavu po ukončení stavby).

#### B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba leží v korytě vodního toku, v záplavovém území (vč. aktivní zóny), ve zvláště chráněném území dle z. 114/1992 Sb. Pro provádění stavby bude zpracován a odsouhlasen Povodňový a Havarijný plán stavby.

#### B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o opravu stávající podélné úpravy toku. Stavba stabilizuje podélný profil bystřinného toku a nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizací nedojde ke změně v užívání území.



**B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Demoliční práce nejsou navrhovány.

V rámci stavby je navrhováno kácení dřevin:

**V RÁMCI STAVBY JE NAVRŽENO KÁCENÍ DŘEVIN:**

k. ú. Třemošnice nad Doubravou

Číslo parcely	invent. číslo	český název	latinský název	výč. průměr	výč. obvod	výška kmene	obj. kmene	Poznámka
434/3	104	javor klen	Acer pseudoplatanus	35	110	6.0	0.58	dvoják, vrůstá do přehr.
365/1	52	lípa srdčitá	Tilia cordata	40	126	6.0	0.75	vrůstá do tělesa přehr.
CELKEM				2 ks stromů			1.33	m3 dřevní hmoty s kůr.

Kácení bylo povoleno Společným rozhodnutím AOPK – SCHKO Železné hory, č.j. SR/0188/VA/2024-5 ze dne 20.2.2025.

**B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL**

Stavba je umístěna mj. na pozemcích LČR s.p., zařazených do LHP Ronov nad Doubravou, jako porosty 514B16/6/3, 514D15/5 a 520A15a/5/2a (vše jako lesy ochranné a zvl. určení: 21a lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích, 31c lesy na území nár. parků a nár.přírodních rezervací, 32a lesy v 1.zónách CHKO, lesy v přír. rezervacích a přírodních památkách).

Stavba vyžaduje dočasný zábor pozemků PUPFL pro provádění opravných prací – v rozsahu 1004 m<sup>2</sup> (pozemky p.p.č. 99/2 k. ú. Podhradí v Železných horách, p.p.č. 371/1 k. ú. Třemošnice nad Doubravou, p.p.č. 163/3 k. ú. Starý Dvůr). Vymezení stávajících vodních děl – těles přehrážek – bude provedeno formou GP po dokončení opravných prací. Jedná se o stavbu hrazení bystřin v lesích ve smyslu § 35 zák. č. 289/1995 Sb., lesní zákon.

Navržené řešení opravy přehrážek vzhledem k dotčení pozemků PUPFL nemá alternativní řešení, přístupová cesta ke stavbě existuje pouze jediná – stávající lesní cesta, která byla využívána pro obdobné opravy na přehrážkách, prováděné i v minulosti.

Navržené řešení stavby nebude mít negativní vliv na stav lesních porostů - není navrhován zábor porostní plochy, veškeré zábory PUPFL vyplývají ze stávající úpravy toku, provedené jako hrazení bystřiny v letech 1921-1923.

Při neprovedení opravy hrazení bystřiny hrozí kolaps konstrukcí a následně erozní jevy, ohrožující kromě níže položené zástavby i vlastní pozemky PUPFL.

K akci bylo vydáno Městským úřadem Chrudim, Odborem ŽP org. ochr. lesa Závažné stanovisko ke stavbě do 50 m od hranice PUPFL, pod č.j. -- ze dne --.

**B.1.12 Územně technické podmínky**

Zdroje elektřiny a vody (vč. záměsové) pro stavbu budou využity mobilní.

Pro příjezdy ke stavbě bude využito stávající cestní sítě (lesní cesta).

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

**Zlatý potok, Třemošnice, oprava šterkových přepážek, ř.km 3,500, 3,740**

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

**B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Věcné ani časové vazby nejsou. Realizaci stavby je nutno vzhledem k dílčímu jímkování směřovat do období nízkých průtoků ve Zlatém potoce (cca srpen - říjen).

**B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje****V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:****k. ú. Podhradí v Železných horách [754951]**

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník, adresa	zábor doč.	zábor trv.	Poznámka
---------------	--------------	------------------	------------	------------	----------

**STAVBA**

452	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Vřta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	430		tělesa přehrážek ochr. pásmo lesa
99/2	lesní pozemek	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	9		tělesa přehrážek ochr. pásmo lesa

**PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ**

99/2	lesní pozemek	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	727		stáv. cesta zdrž přehrážky
99/3	ostatní plocha	Město Třemošnice, Náměstí Míru 451, 53843 Třemošnice	31		st. cesta, sediment ochr. pásmo lesa

**k. ú. Třemošnice nad Doubravou [770736]****STAVBA**

434/3	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Vřta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	292		tělesa přehrážek ochr. pásmo lesa
365/1	ostatní plocha	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	7		tělesa přehrážek ochr. pásmo lesa
371/1	lesní pozemek	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	118		zdrž přehrážky

**ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

434/3	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Vřta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	59		st. manip.plocha ochr. pásmo lesa
365/1	ostatní plocha	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	30		st. manip.plocha

**PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ**

365/1	ostatní plocha	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	0		stáv.cesta, ochr. p. bez záboru
371/1	lesní pozemek	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	0		stáv. cesta bez záboru

**k. ú. Starý Dvůr [754978]****STAVBA**

163/3	lesní pozemek	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	150		tělesa přehrážek zdrž přehrážky
323	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Vřta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	38		tělesa přehrážek ochr. pásmo lesa

**PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ**

163/3	lesní pozemek	Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hr. Králové	0		stáv. cesta
-------	---------------	---	---	--	-------------

Výpisy z ISKN pro jednotlivé parcely jsou součástí dokladové části (E.).

Investor před zahájením výstavby zajistí uzavření smlouvy o nájmu po dobu stavby pro pozemky ve správě ČR – LČR s.p. (LS Nasavrky, Dana Šťastná, 724 623 904, dana.stastna@lesycr.cz).

**B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Ochranné ani bezpečnostní pásmo se nenavrhuje.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Projektová dokumentace řeší opravu stávající podélné úpravy Zlatého potoka, konkrétně přehrážek v řkm 3,50 a 3,74.

#### **B.2.1.2 Účel užívání stavby**

Stavba zajišťuje stabilitu koryta Zlatého potoka v daném úseku. Jedná se o stavbu hrazení bystřin v lesích ve smyslu § 35 zák. č. 289/1995 Sb., lesní zákon.

#### **B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba má trvalý charakter.

#### **B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Výjimky nejsou navrhovány, bezbariérové užívání stavby se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

#### **B.2.1.5 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Zájmová lokalita nezasahuje do zastavěného území. V obvodu a okolí stavby se nacházejí ochranná pásma vodovodu, kanalizace, energetického zařízení a sítí, viz příl. E.3.

Podmínky dané Českým rybářským svazem, Východočeský územní svaz, MO Prachovice - Stanovisko ke stavbě, č.j. -- ze dne 18.1.2024:

- Požadují realizovat odtěžení nánosů i z profilu brodu /mostu/ nad přehrážkou ř.km 3,500.

**Vypořádání:** Uvedené přemostění není v majetku PL a, s.p. a jeho čištění v mostním profilu nebude tedy zahrnuto do akce těžení nánosů přehrážek ř.km 3,500 a 3,740.

Podmínky dané společností KOVOLIS HEDVIKOV a.s. - Vyjádření k projektové dokumentaci, č.j. -- ze dne 22.11.2024:

- Se zaslou projektovou dokumentací souhlasíme.
- Z hlediska dotčených sítí p.p.č. 368 k.ú. Třemošnice nad Doubravou (jedná se o stávající přístupovou cestu k přehrážkám na Zlatém potoce, podél výrobního areálu při patě svahu na levém břehu) uvádíme, že kolem objektu haly je vedena dešťová kanalizace a přípojka vody z hlavního vodovodního řádu, podrobněji viz. přiložená situace. Další sítě nám nejsou známy.
- Ohledně využití části vytěženého sedimentu, říčního materiálu můžeme doporučit a požádat o jeho využití na výškovém vyrovnání stávající příjezdové komunikace pro zlepšení odtokových poměrů. V současné době, zejména v okolí kamenných schodů, dochází při větší vodě k zaplavování našeho areálu. Přístupová cesta je v majetku Lesy České republiky, s.p.

- Upozorňujeme na zhoršený přístup stavební mechanizace k plánované opravě štěrkových přepážek (záměru) kolem zborceného břehu Zlatého potoka, bylo by vhodné před vlastní realizací provést zajištění a opravu tohoto břehu.

Vypořádání: Zákres sítí na p.p.č. 368 k.ú. Třemošnice nad Doubravou byl proveden do koordinační situace C.2. Přístupová komunikace – lesní cesta – bude po ukončení prací uvedena do pův. stavu dle pasportizace. Uvedená oprava na další části přístupové komunikace (371/1 k.ú. Třemošnice nad Doubravou) je v majetku LČR, s.p. o odstranění závad je v současnosti (2024) vedeno jednání mezi všemi dotčenými stranami (Kovolis, Město Třemošnice, LČR, PLa).

Podmínky dané Lesy ČR, s.p., Lesní správa Nasavrky - Vyjádření správce lesních pozemků, č.j. LCR157/002987/2024 ze dne 17.12.2024:

- stavba bude provedena dle předložené situace,
- před výstavbou dojde k dočasnému odnětí příslušné části lesních pozemků z pozemků určených k plnění funkcí lesa,
- souhlas zahrnuje i povolení ke odstranění dřevin v rozsahu dle projektové dokumentace. Hmota hroubí, tj. s průměrem přesahujícím 7 cm, bude ponechána na místě k dalšímu využití Lesy České republiky, s.p.,
- těžbu, zkrácení hmoty na požadované délky a její uložení zajistí investor stavby. Před zahájením těžby bude informován místně příslušný revírník (Ing. Aleš Pospíšil, tel. 606 730 989), který určí konkrétní místo uložení dřevní hmoty a stanoví požadované délky výřezů,
- po dobu výstavby bude s investorem stavby uzavřena smlouva o nájmu,
- výše uvedené pozemky budou stavebními pracemi dotčeny v nezbytně nutné míře,
- v souvislosti se stavebními pracemi nebudou poškozeny okolní lesní pozemky, lesní porosty a ani jejich kořenový systém,
- vzniklé škody na předmětných pozemcích budou řešeny dle platných předpisů o náhradách,
- lesní správa nemá zájem o převzetí vytěženého sedimentu,
- po ukončení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu,
- po ukončení stavby dojde k zaměření stavby a majetkoprávnímu vypořádání. Rozsah zaměření bude určen za účasti zástupce lesní správy. V případě, že stavba bude zasahovat do tělesa komunikace s majetkoprávním vypořádáním nesouhlasíme.

Vypořádání: Podmínky zapracovány do PD, před zahájením výstavby zajistí investor uzavření smlouvy o nájmu dotčených pozemků.

Podmínky dané Městským úřadem Chrudim, Odborem ŽP, OSSL - Závazné stanovisko ke stavbě do 50 m a na pozemcích PUPFL, č.j. -- ze dne --:

- --

Vypořádání: --

Podmínky dané Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Vysočina, SCHKO Železné hory - Společné rozhodnutí, dle z. 114/1992 Sb., č.j. SR/0188/VA/2024-5 ze dne 20. 2. 2025:

- Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu od 1. 11. do 31. 3.
- Stavba bude realizována v období srpen – prosinec.
- Pro odlov a transfer ryb, případně raků a obojživelníků před realizací prací a v průběhu realizace stavby využít doporučené standardy AOPK (SPPK B02 004: 2022 Péče o vodní toky včetně břehových porostů, zejména kapitola 7.9. Ochrana říčního prostoru

při provádění nezbytných technických a stavebních prací.

- Realizaci stavby bude dozorovat biologický dozor investora (dále jen „biologický dozor“). Biologický dozor je povinen zajistit držitel této výjimky. Biologický dozor bude provádět odborně způsobilá osoba – držitel autorizace k provádění biologického hodnocení podle § 67 zákona (biologický dozor musí být schopen výkonu činnosti v náročných terénních podmínkách a mít dostatečnou znalost ekologie společenstev vodního prostředí a druhů na něj vázaných, včetně obojživelníků, a měl by mít praktickou zkušenost s dozorováním tohoto typu staveb). V případě zjevného rizika poškození předmětu ochrany národní přírodní rezervace Lichnice nebo evropsky významné lokality Lichnice-Kaňkovy hory nad míru povolenou tímto rozhodnutím, anebo škodlivého zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů ve smyslu § 48 zákona nad rámec povolený tímto rozhodnutím, nebo porušení podmínek správních aktů vydaných orgánem ochrany přírody, či jiného porušení zákona, stavební nebo související činností, je biologický dozor povinen neprodleně telefonicky informovat Agenturu (Mgr. Vlastimil Peřina tel.: 607 264 171 nebo Ing. Aleš Kopecký tel.: 728 024 285) a upozornit na neoprávněnou činnost subjekt provádějící stavbu a investora. Biologický dozor je dále povinen tyto činnosti průběžně dokumentovat (fotograficky, videozáznamem apod.) a zapsat do stavebního deníku. Pouze biologický dozor je oprávněn dle tohoto rozhodnutí realizovat odchyt a záchranný transfer uvedených zvláště chráněných druhů živočichů. Biologický dozor bude průběžně monitorovat průběh přípravných prací stavby a vlastní stavební činnosti. Intenzivní monitoring bude realizován zejména při vypouštění vody z akumulčního prostoru přehrážek a při odstraňování sedimentu z akumulčního prostoru, a v případě výskytu zvláště i obecně chráněných druhů živočichů v prostoru stavby bude neprodleně realizovat jejich záchranný transfer do vhodných biotopů mimo prostor staveniště v rámci vodního toku Zlatého potoka v území NPR Lichnice. Přitom je oprávněn omezit či pozastavit stavební činnost na dobu nezbytnou k realizaci odchytu a transferu živočichů tak, aby nedošlo stavební činností k porušení základních ochranných podmínek dle § 50 odst. 2 zákona a podmínek tohoto rozhodnutí.
- Pro realizaci stavby bude použita lehčí technika (technika do 6 t, kráčivý bagr, kráčivé rypadlo apod.) pro minimalizaci destrukce terénu, vodního toku i dřevin v místě plánovaného zásahu.
- Mechanizace se bude v území NPR Lichnice pohybovat pouze po zpevněných cestách a v prostoru staveniště. V případě nutnosti pohybu mechanizace mimo zpevněné cesty bude dotčený prostor předem odsouhlasen Agenturou zápisem do stavebního deníku. Veškerá technika a materiál nezbytný pro konkrétní činnosti realizovaného záměru budou odstaveny a umístěny na místech (ve stavebním dvoře) odsouhlasených Agenturou při terénním šetření, provedeném za účasti zhotovitele dne 26. 3. 2024, jak je doloženo i ve fotodokumentaci, která je součástí předložené projektové dokumentace.
- Pojezdy techniky korytem potoka budou minimalizovány jen na nezbytnou dobu a nebytnou míru. Pohyb mechanizace bude omezen pouze na vlastní místo stavby a jeho nejbližší okolí bez pojezdu mechanizace v korytě potoka, přičemž bude použita technika s biologicky odbouratelnými provozními kapalinami (hydraulický olej apod.).
- Budou provedena opatření zamezující únikům stavebních směsí (beton, malta apod.) do vodního toku.
- Při prováděných pracích bude minimalizována destrukce vodního koryta a dna vodního toku (za dno se nepovažují těžené sedimenty) použitím odpovídající techniky a záchytných konstrukcí tak, aby bylo minimalizováno množství materiálu v korytě toku a bylo zabráněno jeho unášení vodním tokem mimo místo zásahu, případně kontaminaci vodního prostředí závadnými látkami.
- Veškerý materiál vzniklý při stavebních pracích a vytěžený sediment bude deponován mimo území CHKO Železné hory, na místo zajištěné zhotovitelem, v území CHKO jen

po odsouhlasení Agenturou. Část vytěženého sedimentu vyhovující frakce lze po dohodě s Agenturou dle reálného průběhu prací a stavu lokality použít na výpravu cest a terénní úpravy v místě zásahu. Případné mezideponie těženého sedimentu budou v území NPR Lichnice zakládány pouze na stávajících zpevněných plochách a účelových komunikacích, a to mimo kořenovou zónu stromů.

- Bude provedena ochrana kmenů stávajících exponovaných stromů před jejich mechanickým poškozením v rámci stavební činnosti. Práce budou prováděny šetrně, zejména zemní práce v kořenové zóně stromů budou respektovat ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, případně Arboristické standardy AOPK ČR – Ochrana dřevin při stavební činnosti – SPPK A01 002:2017, které jsou primárně určeny pro ochranu dřevin rostoucích mimo lesní pozemky, nicméně stanovené principy lze aplikovat i za účelem ochrany stromů na lesních pozemcích. Stromy, které případně budou i přes výše uvedené podmínky poškozeny, budou neprodleně ošetřeny vhodným fungicidním nátěrem.
- Dřevní hmota (plánované kácení 2 ks stromů v rámci realizace stavby, případně naplavené kmeny a dřevní hmota v retenčním prostoru přehrážek apod.) bude ponechána v místě zásahu, resp. v co nejbližším možném okolí prováděných úprav do úplného fyzického rozpadu.
- Termín zahájení prací bude ohlášen písemně (e-mailem: lenka.tlapakova@aopk.gov.cz, zelhory@aopk.gov.cz) min. 14 dní předem orgánu ochrany přírody (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Železné hory), a to společně s kontaktními údaji biologického dozoru.
- Držitel této výjimky je povinen prokazatelně seznámit subjekty provádějící předmětnou stavební činnost, nebo činnosti související, s tímto rozhodnutím a dalšími správními akty vydanými orgánem ochrany přírody v souvislosti s předmětnou stavbou (podpisem ve stavebním deníku potvrzujícím, že s obsahem těchto dokumentů byli seznámeni).

Vypořádání: Podmínky zapracovány do PD a rozpočtu.

Veškeré požadavky a podmínky závazných stanovisek byly do PD-DSJ zapracovány a budou respektovány.

#### B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není stanovena.

#### B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

Rozloha řešeného území (obvod staveniště):	2700 m <sup>2</sup>
Sediment vytěžený:	1304 m <sup>3</sup>
Kámen k využití do rovinanin (po vytřídění):	6 m <sup>3</sup>
Počet opravovaných přehrážek:	2 ks
Přespárování původního zdiva:	195 m <sup>2</sup>

#### **B.2.1.8 Základní bilance stavby**

Sediment vytěžený: = 1304 m<sup>3</sup>

Sediment přebytný - k odvozu k druhotnému využití: = 1298 m<sup>3</sup>

Veškeré potřebné stavební hmoty budou na stavbu přiváženy dle aktuální potřeby postupu prací, využít je možné LB deponii cca 90 m<sup>2</sup> (rozšířená zpevněná plocha podél stávající cesty, p.p.č. 434/4 a p.p.č. 365/1).

Po dokončení výstavby stavba nevyžaduje spotřebu materiálu či energií ani nebude zdrojem emisí a odpadů.

#### **B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby**

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí.

Podrobnější časový harmonogram bude předložen dodavatelem akce, který není v současné době znám.

Dle podmínek Společného rozhodnutí AOPK, SCHKO Železné hory, č.j. SR/0188/VA/2024-5 ze dne 20. 2. 2025, bude stavba realizována v období srpen – prosinec běžného roku.

Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu od 1.11. do 31.3.

#### **B.2.1.10 Orientační náklady stavby**

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni IV Q./2024. Rozpočet je součástí přílohy G. Rozpočet.

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

Stavba je řešena jako oprava stávající úpravy.

#### **B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Dispozice stavby se rekonstrukcí nemění, součástí stavby nejsou technologické a provozní celky.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

Stavba vyžaduje běžnou údržbu, tato bude zajištěna v rámci běžné správy toku. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

#### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

Návrh opravy vychází ze zaměření skutečného stavu, vizuálního posouzení rozsahu poškozených povrchů, provozních požadavků konzultovaných s úsekovým technikem Z2, středisko Čáslav.



#### SO 01: Odstranění nánosů

V rámci objektu bude provedeno odtěžení písčito-kamenitých nánosů v rámci koryta (pouze ve zdrži obou přehrázek a dále na soutoku Zlatého se Starodvorským potokem, kde menší figura sedimentu cca 9 m<sup>3</sup> na soutoku omezuje průtočnou kapacitu ŽB mostku), s cílem obnovy retenční kapacity a obnovení funkce průcezných oken v tělese přehrázek. Nejprve bude provedeno zprůtočnění průcezných oken přehrázek (s případným čerpáním k dočasnému snížení vodní hladiny). Během těžení bude běžný průtok převáděn již průceznými okny přehrázek (kapacity viz kap. B.8.2). Přesun nánosů bude probíhat převážně příčným přehozem, s dílčím vysáknutím v řádu dní a odvozem na místo uložení (v lokalitě nejsou prostorové podmínky pro delší deponování). Těžení bude probíhat od horního konce zdrží, směrem k přehrázkám, a to z důvodu zamezení unikání rozplavovaného sedimentu níže po toku (průceznými otvory přehrázek). Těžení bude v prvním kroku prováděno za pomoci roštové třídicí lžíce s roztečí žebířů 80 mm, k odseparování nejhrubší balvanité frakce. I dále je nutné těžení provádět selektivně po vrstvách dle frakcí (písek / šterk / valouny) pro umožnění druhotného využití jako materiálu. Vytěžený materiál bude odvážen na vzdálenost do 30 km k druhotnému využití (za poplatek), s uložením po jednotlivých frakcích.

#### SO 02: Oprava opevnění břehů a spárování přehrázek

Po odtěžení sedimentů ze zdrží budou vytvořeny podmínky pro opravu těles přehrázek. Bude provedena výměna hrazení jednotlivých průcezných otvorů (dle informací správce toku jsou hrazeny ocel. deskou umístěnou v oc. slupicích), předpokládá se kompletní výměna hrazení za nově zhotovené, s povrchovou úpravou všech částí žárovým zinkováním. Budou postupně zřizovány nasazené jímky z pytlů BIG-BAG (plněné místní zeminou) a pytlů s pískem, s těsněním PP folií, vždy postupně pro jednotlivá pracoviště. Běžný průtok bude již převáděn průceznými otvory (možné způsoby převádění a orientační kapacity viz kap. B.8.2). Dojde k očištění zdí na vzdušné i návodní straně, tlakovou vodou. Rozsah přespárování je stanoven pro vzdušný (viditelný) líc, rozsah přespárování návodního líce je předpokládán v maximálním rozsahu, po odkrytí a očištění rubu bude v případě zjištěného nesouladu provedena korekce rozsahu na základě změnového listu. Přespárování bude prováděno na hl. 80 mm.

Ve spodních částech spárovaných ploch (a pro přespárování průcezných otvorů) je nutno počítat s dočasným jímkováním pytlů BIG-BAG, plněných místní zeminou a těsněných PP folií.

Plochy kamenné dlažby a kamenné rovinané patky, tvořící opevnění břehů ve zdržích, budou opatrně zbaveny nánosů, očištěny a případné zjištěné poruchy budou doklínovány úlomky lomového kamene tzv. „na šter“.

V ř.km 3,500 budou na levém břehu pokáceny 2 ks dřevin, vrůstajících do tělesa přehrážky.

#### B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Technologická zařízení se na stavbě nenacházejí.

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší – neobsahuje obytné místnosti ani technická a technologická zařízení. Požární nebezpečí se nevyskytuje.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí.

Stavba se nachází v nezastavěném území, pohyb osob v okolí stavby je minimální, spíše náhodný. Zhotovitel bude smluvně zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů.

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

Stavba leží v záplavovém území, je navržena s ohledem k odolnosti vůči proudící vodě.

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k jejímu charakteru řešena.

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

Připojení stavby na sítě není navrhováno. Zásobování stavby bude řešeno z mobilních zdrojů el. energie a vody.

### **B.4 Dopravní řešení**

Přístup na staveniště je po lesní cestě navazující v Třemošnici na ul. Hedvikovskou, resp. na III/33741, nezpevněná v délce cca 600 m. Přístupnost staveniště je omezena zúžením na 3,5 m v trase přístupu (oplocení a budovy továrního areálu). U přeprážky v řkm 3,500 existuje možnost otočení krátkého (cca 7 m) nákladního automobilu, k přeprážce v řkm 3,740 je odtud nutnost přístupu couváním (250 m). Brod je sjízdný běžnými středními nákladními automobily (např. PV3S apod.) při běžných průtocích. V trase přístupu ke vzdálenější přeprážce (řkm 3,74) se nachází ŽB trámový mostek přes Starodvorský potok (v dobrém tech. stavu, bez poruch nosné konstrukce), jehož odhadovaná max. zatížitelnost je do 10 t. Skladbu dopravní techniky musí zhotovitel přizpůsobit možnostem přístupu ke staveništi.

V přístupové trase (lesní cesta) se nachází vedení vodovodu VS Chrudim, a.s. – zachování bezpečnosti vedení rovněž vyžaduje uvedené omezení tonáže vozidel!

Stavební práce nevyvolají zvýšené nároky na dopravní zajištění, dopravní situace v přilehlém okolí nebude ovlivněna.

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

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin z důvodu zajištění bezpečnosti staveb. Náhradní výsadba se, vzhledem k okolnímu lesnímu porostu, nenavrhuje.

Dno koryta bude upraveno do parametrů původní historické úpravy.

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

#### **B.6.1 Vliv na životní prostředí**

Po dobu stavby může dojít ke krátkodobému vlivu na životní prostředí (zvýšení provozu, prašnosti a hlukosti v prostředí), ne však nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy.

Při provádění stavebních prací budou přijata a TDI vyžadována taková opatření, aby bylo zabráněno změně chemismu vodního prostředí (únik ropných a stavebních látek) v toku a negativnímu dopadu na rostliny a živočichy vázané na toto vodní prostředí.

Stavební stroje nesmí být po skončení směny parkovány v korytě toku!

Před zahájením prací bude zhotovitelem zajištěn prostřednictvím odborně způsobilé osoby průzkum zaměřený na výskyt zvl. chr. živočichů a příp. jejich transfer, a to i návazně v průběhu těžení sedimentů.

Projektová dokumentace plně respektuje a zohledňuje vyjádření a stanoviska orgánů ochrany

přírody.

Stavba nebude mít po dokončení žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady. O nakládání s odpady bude vedena příslušná evidence (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech), tato bude předložena ke kolaudaci.

Trvalé přínosy opravy převyšují rizika i jednorázové negativní dopady během provádění. Nerealizace opravy by způsobila větší stavební zatížení území nutnou budoucí úplnou rekonstrukcí úpravy v celé délce.

#### **B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu**

Stavba bude prováděna tak, aby bylo maximálně sníženo nebezpečí oslabení ekologicko stabilizační funkce vodního toku Zlatý potok.

#### **B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Lokalita stavby se nachází v evropsky významné lokalitě CZ0530500 - Lichnice - Kaňkovy hory.

Stanoviskem dle §45i zákona 114/1992 Sb., č.j. SR/0188/VA/2024 -4 ze dne 7.2.2025 (vydala Správa CHKO Železné Hory), byl vyloučen významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality, ptačí oblasti.

#### **B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

Stavba nebyla posuzována, povinnost posuzování dle zák. 100/2001 Sb. se na daný záměr nevztahuje.

#### **B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Pro realizovanou stavbu nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

#### **B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie nepředpokládá.

Studená užitková voda, záměsová voda a voda pro čištění a tryskání pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se spotřeba vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

Pitná voda během stavby bude zajištěna mobilními zdroji, rovněž tak WC bude užitito mobilní.

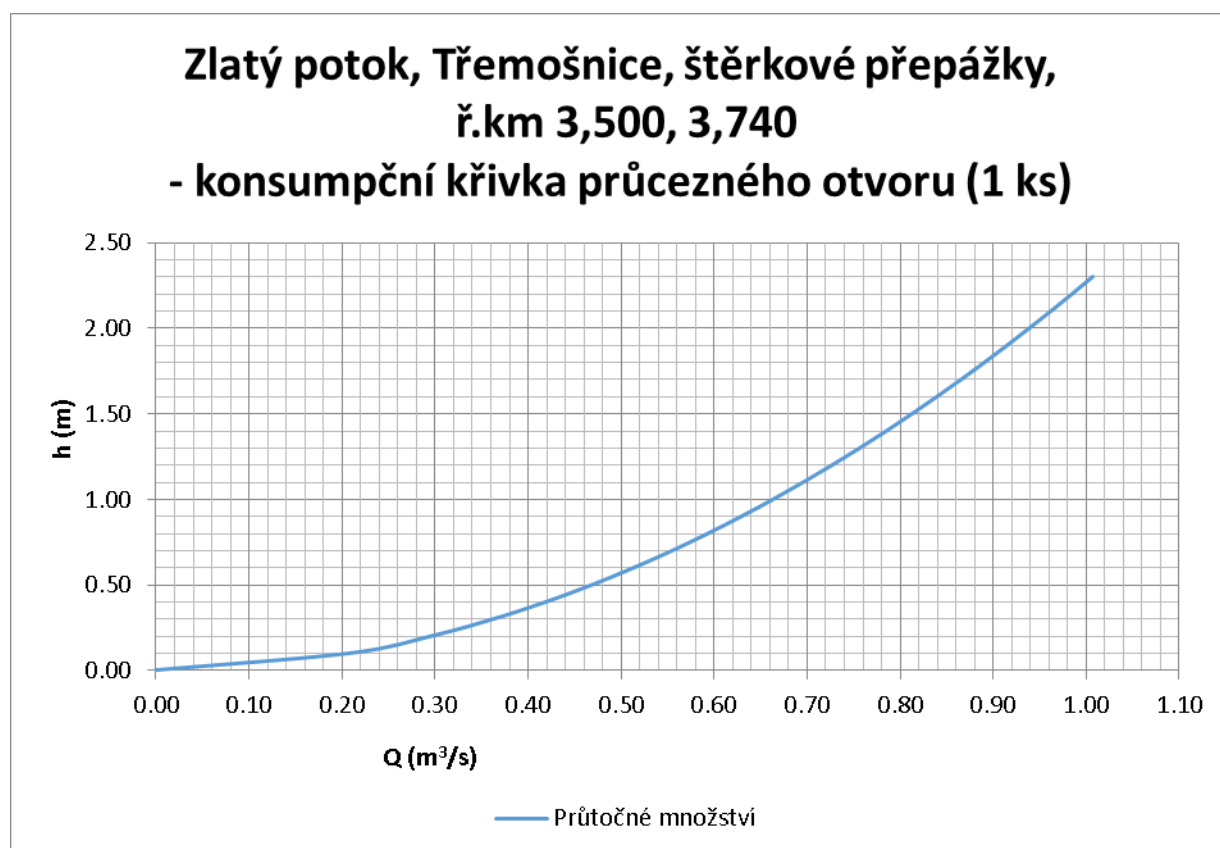
### B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno jako stávající - gravitačně po povrchu terénu do koryta toku (po odtěžení nánosů ze zdrže přehrážek). Nesmí dojít ke znečištění během provádění stavby!

Za účelem odvodnění zdrží přehrážek zhotovitel zajistí zprůtočnění průcezných oken přehrážek.

Pro opravy dlažeb a zdiva ve vzdutí přehrážek, pod úrovní průcezných otvorů, je nutno počítat s čerpáním průsakové vody v průběhu prací na přespárování.

Pro plánování prací ve zdržích přehrážek je možné využít orientační konzumpční křivku, spočtenou pro jeden průcezný otvor (0,50\*0,50 m) do výše po přelití koruny přehrážek (cca 2,30 m):



Během prací na SO 02 na obou přehrážkách bude využito dočasné zajímkování postupně jednotlivých pracovních prostorů (viz výkr. D.1.2.1, D.1.3.1). Jímkování se předpokládá pytlí BIG-BAG, plněnými místní zeminou (písčité nános) a těsněnými z návodní strany PP folií s přitížením proti odplavení (pytlí s pískem). Navržené je jímkování do výšky cca 1,0 m (1 vrstva BIG-BAG), přičemž převod běžných průtoků by byl variantně možný:

1. vždy jedním průcezným otvorem (práce rozděleny na poloviny), možný převod vody cca do výšky sloupce 0,6 m, tj. průtok do **0,50 m³\*s<sup>-1</sup>**
2. nebo PP trubkou (PP DN 400) vsazenou do jednoho z otvorů, možný průtok do **0,37 m³\*s<sup>-1</sup>**, respektive dvojnásobek při využití 2 trub

Z uvedeného vyplývá, že práce bude možné při navrženém jímkování provádět při průměrném ročním průtoku  $Q_a = 0,178 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ , až do průtoku cca  $Q_{30d}$ , což projektant vzhledem k rozsahu prací ve zdržích považuje za zcela dostatečné. Při vyšších průtocích je již nezbytné včasné přerušení prací, zabezpečení a vyklizení staveniště a vyčkání na méně vodné období. V případě hrozícího nástupu povodně je především nutno zajistit stavební materiál na deponii proti odplavení, respektive včas zajistit jeho vymístění mimo záplavové

území.

Zhotovitel uváží vlastní možnosti nasazení pracovníků, techniky, určí technologický postup a navrhne a odsouhlasí s AD, TDI konkrétní harmonogram výstavby zohledňující výše uvedené podmínky provádění.

#### **B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup ke staveništi je po stávající lesní cestě od Třemošnice (Hedvikova), viz výše. Na přístupové trase se nachází zpevněný brod přes Zlatý potok a ŽB mostek přes Starodvorský potok, v přístupové trase je veden vodovod (VS Chrudim). Z těchto důvodů je nařízeno omezení tonáže – vozidla do 10 t. Lehká technika (cca do 6 t - kráčivé rypadlo apod.) je vyžadována rovněž pro práce přímo v korytě, dle požadavků ochrany přírody (viz E.1).

Stavbou nesmí docházet ke znečištění komunikací či ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Na přístupových komunikacích nesmí být ukládán stavební materiál, pro zajištění volného průjezdu požární techniky!

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky trvalého a dočasného záboru (viz výkr. C.2).

Zařízení staveniště a případné mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu budou umístěny v sousedství stavby na p.p.č. KN 434/3 a 365/1 (rozšířené zpevněné prostranství podél přístupové cesty u přehrážky řkm 3,500). Plocha deponie nebude zasahovat do OP vodovodu! Umístění deponie musí umožňovat sjezd do prostoru přehrážky a otáčení vozidel dopravy (viz výkres C.2)!

Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponie urovnán (navrácen do pův. stavu).

Zhotovitel zajistí prostor staveniště - staveniště musí být na přístupových komunikacích označeno, se zákazem vstupu.

Lesní cesta podél Zlatého potoka bude v průběhu stavby udržována sjízdná a prostupná v šíři min. 3,0 m.

Staveniště musí splňovat požadavky dle §24e vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Před závěrečnou kontrolní prohlídkou zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb uživatelem (úsekový technik PLa, s.p., revírník LČR s.p.). Bez souhlasného vyjádření uživatele a vlastníků s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí výkr. C.2. Výpisy z ISKN jsou uloženy v části E. Dokladová část.

#### **B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Zhotovitel zajistí prostor staveniště před nepovolaným vstupem a zároveň nebude vstupovat na soukromé pozemky mimo dané staveniště. Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb uživatelem a vlastníky.

#### **B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin jsou již popsány

v odstavci B.1.10.

#### **B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné)**

Zábory jsou vyčísleny v odst. B.1.14 a ve výkresu C.2 Koordinační situace stavby.

#### **B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou.

#### **B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Obecně lze konstatovat, že veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	cca 2336 t	O
17 01 01 – Beton, dlažby z LK	cca 28 t	O
20 03 01 - Komunální odpad	cca 11 t	O

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- přebytky vytěženého sedimentu ze zdrží (1298,0\*1,80)
- vysekaná malta z opravy spárování přehrážek, rozebírané dlažby (viz výkaz výměr F.)
- kom. odpad a dřevo, vybrané z prostoru zdrží přehrážek během těžení  
(uvažován podíl cca 1% obj. sedimentu na základě předchozích obdobných staveb)

Ostatní odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, přednostně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude zhotovitelem řádně vedena průběžná evidence a bude předložena příslušnému stavebnímu úřadu. Původcem odpadů vzniklých při stavbě bude zhotovitel, na základě uzavřené SOD.

Hlavní objem představuje vytěžený sediment, se kterým bude nakládáno jako s materiálem pro druhotné využití – s odvozem do 30 km a složením po jednotlivých frakcích na deponii (za poplatek). Pro potřeby zpracování PD se předpokládá využití ve středisku ZERS Recyklační centrum Kutná Hora, Neškaredice 95, 284 01 Kutná Hora. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a v nabídkovém rozpočtu nacení vlastní možnosti nakládání s odpadem v souladu s platnými předpisy.

#### **B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bilance zemních prací je kladná – přebytek zemin 1298 m<sup>3</sup> bude odvážen k druhotnému využití (k recyklaci), na vzdálenost do 30 km s uložením po jednotlivých frakcích.

Deponie zemin nebudou zřizovány – sediment bude krátkodobě shromažďován při břehu k vysáknutí (cca v řádu dní) a poté nakládán a odvážen z lokality.

#### B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Před zahájením výstavby bude aktualizován biol. průzkum a dotčený úsek toku bude proloven oprávněnou osobou (smluvně - biologický dozor) a případní nalezení živočichové budou přemístěny do stavbou nedotčené části toku. O manipulaci s živočichy bude vedena písemná evidence, která bude při kolaudaci předána SCHKO Železné hory.

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny (deponie sedimentu budou zřizovány pouze k dočasnému vysáknutí před odvozem). Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

Stavební technika se bude pohybovat pouze po zpevněných cestách a ve vyznačeném obvodu staveniště! Obratiště techniky je vyznačeno ve výkr. C.2.

Stavební technika nebude ponechávána v korytě mimo pracovní dobu – parkování bude zajištěno vždy mimo koryto toku, a to pouze na místech vyznačených v C.2., vždy při zachování průjezdnosti na lesní cestě!

Práce budou probíhat v souladu se standardy AOPK (SPPK B02 004: 2022 Péče o vodní toky včetně břehových porostů, zejména kapitola 7.9. Ochrana říčního prostoru při provádění nezbytných technických a stavebních prací).

Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuelní ropné havárie (max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM) s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním. Povinností dodavatele stavby je vystrojení mechanismů kompletní havarijní soupravou pro okamžité zachycení ropných látek (obs. zejm. sorpční plachetky a sorbenty, těsnící tmel na nouzovou vysrávku nádrží PHM a maziv a obaly na nebezpečný odpad). Řádné vybavení a zařízení staveniště bude kontrolováno při autorském a technickém dozoru. Bude zajištěna ochrana vodního toku před znečištěním. V blízkosti vodního toku nelze skladovat látky ohrožující kvalitu vod.

#### B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Potřeba zpracování plánu BOZP pro tuto akci se nepředpokládá:

- § 15 zákona 309/2006 Sb.: celk. předpokládaná doba trvání prací není delší než 30 prac. dnů
- NV č.591/2006 Sb.: není navrhováno provádění těchto činností
  - práce ve výkopu o hloubce >5 m
  - práce ve výšce nad 10 m
  - práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců
  - práce spojené s vysoce toxickými chemickými látkami
  - práce se zdroji ionizujícího záření
  - práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti  
(během stavby již bude snížena hlad. vody ve zdržích)
  - práce v ochranných pásmech energetických vedení
  - práce ve zvýšeném tlaku vzduchu
  - práce s výbušninami
  - práce studnářské
  - práce potapěčské

Potřeba ustanovení koordinátora BOZP pro tuto akci se nepředpokládá:

- nepředpokládá se činnost více zhotovitelů na stavbě

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zvláště se poukazuje na:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci

Dále dodržovat místně provozní bezpečnostní předpis používaných mechanismů.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny ve Smlouvě o dílo.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti a s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! Obvod staveniště bude viditelně označen výstražnou fólií ohraničující stavební prostor. Zároveň budou po obvodu staveniště osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“ (Nařízení vlády Č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).



Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Projekt nepředpokládá nutnost zajistit koordinátora BOZP pro tuto stavbu, předpokládá se realizace stavby pouze 1 zhotovitelem a doba trvání kratší než 500 pracovních dnů při přepočtu na jednoho pracovníka. Na stavbě se nebude současně vyskytovat více než 20 pracovníků. Proto ani nebude nutné zahájení prací oznamovat na příslušném Oblastním inspektorátu práce.

#### B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nenavrhují se.

#### B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření se nenavrhují.

#### B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zhotovitel bude dodržovat podmínky TDI, AD a úsekového technika PLa.,sp.

Během stavby bude zpracován, odsouhlasen (PLa, s.p. – VHD, PVZ) a uplatňován Povodňový a Havarijný plán. V případě hrozícího nástupu povodně je především nutno zajistit stavební materiál na deponii proti odplavení, respektive včas zajistit jeho vymístění mimo záplavové území.

Staveniště je přístupné pro vozidla do celk. hm. 10 t.

#### B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do čtyř etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (zařízení staveniště, zajištění aktualizace průzkumů zvl. chr. živočichů a příp. jejich transfer) a následně bude provedeno vypuštění vody ze zdrží přehrážek (pročištěním průřezných oken přehrážek, je nutno počítat i s použitím čerpadla při pročištění oken). V další fázi budou postupně odtěžovány nánosy, bez zřizování deponií. Předpokládá se těžení 1x menším kráčivým rypadlem (do hm. 10 t). Poté bude možné provést opravné práce na tělesech přehrážek a navazujícím opevnění, s dílčím zajímaváním při patách konstrukcí. V poslední etapě by byly provedeny dokončovací práce (vedení ploch do pův. stavu), úklid a vyklizení staveniště.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v srpnu 2025 a ukončena v listopadu 2025. Přesný termín bude určen investorem na základě zajištění financování a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

V souladu s §160 a §227 zákona 283/2021 Sb. se navrhuje plán kontrolních prohlídek stavby v těchto fázích výstavby:

1. Předání a převzetí staveniště
2. Kontrola při započetí těžení a před odvozem sedimentů
3. Po odhalení a očištění všech konstrukcí přehrážek a provedení vzorového úseku opravy

#### 4. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby minimálně jednou za 14 dnů, v závislosti na připravenosti a postupu prací.

Harmonogram prací bude stanoven v rámci smlouvy o dílo a jako takový bude předložen stavebnímu úřadu.

Seznam zúčastněných orgánů a správců :

Stavební úřad, zástupce AOPK – SCHKO Železné hory, zástupce LČR - LS Nasavrky, TDI, biologický dozor, úsekový technik PLa, s.p., projektant, stavbyvedoucí zhotovitele.

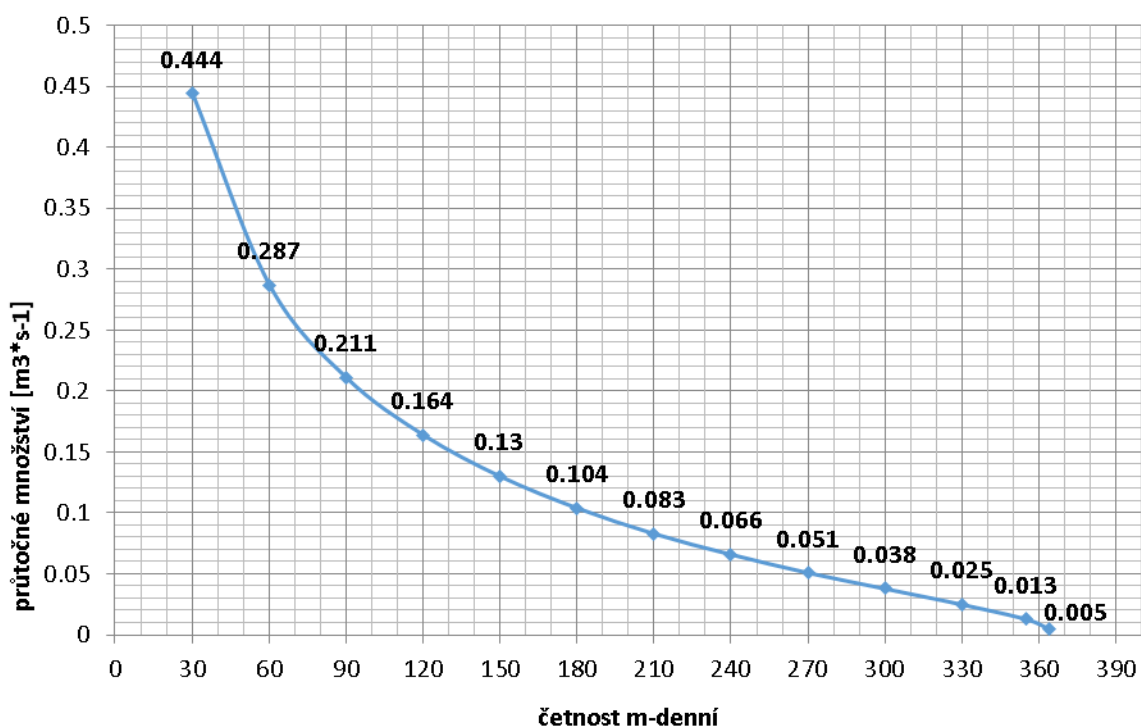
## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby (oprava) se neřeší.

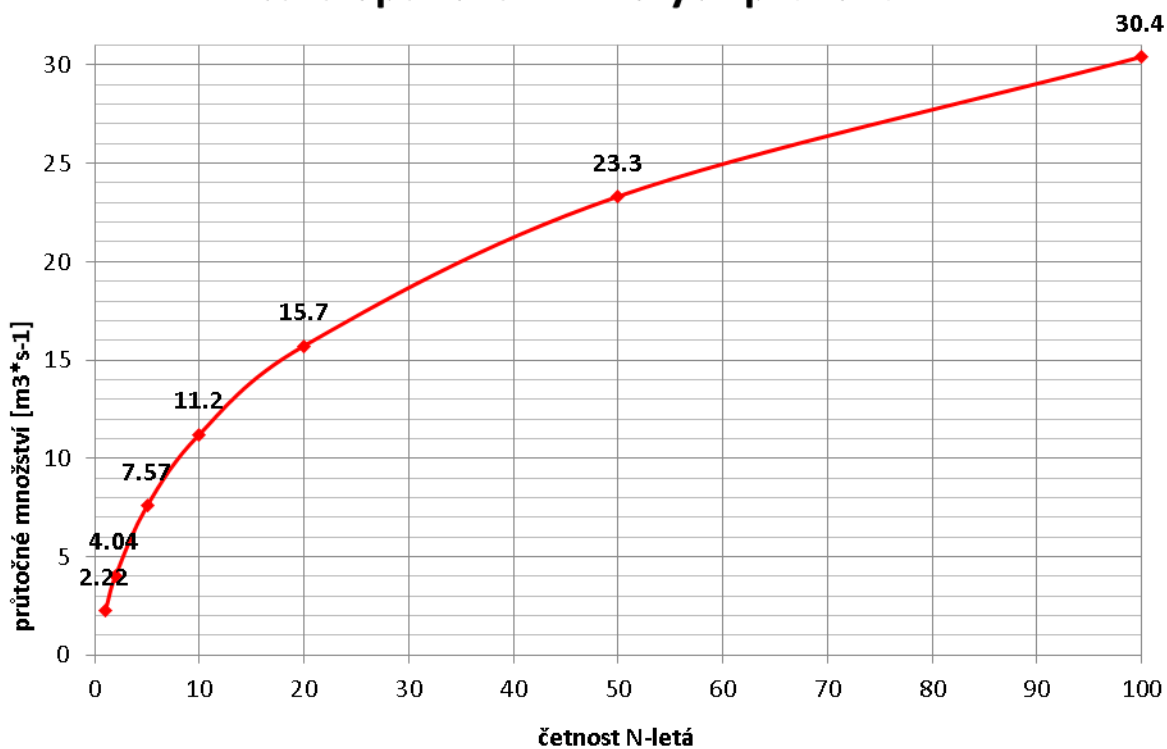
Navrhovanou stavbou nedojde ke změně či zhoršení odtokových poměrů v území.

Hydrologická data ČHMÚ, Zlatý potok,													
profil hráz rybníka Dolní Peklo, ř.km 4.8													
$Q_a$	0.178	$m^3 \cdot s^{-1}$											
$Q$ m-denní ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )													
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
0.444	0.287	0.211	0.164	0.13	0.104	0.083	0.066	0.051	0.038	0.025	0.013	0.005	III.
$Q$ n-leté ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )													
1	2	5	10	20	50	100	Tř.						
2.22	4.04	7.57	11.2	15.7	23.3	30.4	III.						

### čára překročení m-denních průtoků



### čára opakování N-letých průtoků



V Hradci Králové  
leden 2024

Vypracoval:  
Ing. Petr Kunc

