


<b>Ved.odd.proj.:</b> Ing. Petr VÁVRA		<b>Autor. Ing.:</b> Ing. Petr KUNC		 <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</p>	
<b>Zodp. proj.:</b> Ing. Petr KUNC		<b>Zpracoval:</b> Ing. Petr KUNC			
<b>Kraj:</b> Pardubický	<b>Obec:</b> Hlinsko	<b>K.Ú.:</b> Hlinsko v Č., Blatno u H.			
<b>Investor :</b> Povodí Labe, státní podnik, Závod Pardubice					
<b>Název akce :</b>  <b>Chrudimka, Hlinsko, odstranění sedimentů v intravilánu, ř.km 86,376-89,700</b>				<b>Datum</b>	srpen 2019
				<b>Stupeň PD</b>	DSJ
				<b>Pořadové číslo</b>	3578
				<b>Číslo stavby</b>	Číslo přílohy
				122180027	<b>B.</b>
<b>Příloha:</b>				<b>Měřítko</b>	
<b>Souhrnná technická zpráva</b>					



## **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 územně plánovací dokumentací .....	3
B.1.3	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.4	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	7
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	7
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	7
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL .....	7
B.1.11	Územně technické podmínky .....	7
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	8
B.1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	8
B.1.14	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 .....	14
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby.....	14
B.2.1.8	Základní bilance stavby .....	14
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby .....	14
B.2.1.10	Orientační náklady stavby .....	15
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	15
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	15
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	15
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	15
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	15
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	18
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	19
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	19
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	19
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	19
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	19
B.4	Dopravní řešení .....	19
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	19
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	19
B.6.1	Vliv na životní prostředí.....	19
B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu .....	20

B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	20
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	20
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	20
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	20
B.8	Zásady organizace výstavby .....	21
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	21
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	21
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	21
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	22
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	22
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	22
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	22
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	22
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	23
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	23
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	24
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	25
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	25
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	25
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	26
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	27

## **B.1 Popis území stavby**

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

Předmětný úsek vodohospodářsky významného toku Chrudimka prochází intravilánem města Hlinska a jeho místními částmi Kouty a Blatno.

Počátek úpravy leží v ř.km 86,300 (profil pod soutokem s LB bezejm. přítokem). Konec úpravy (ř.km 89,700) se nachází na konci zástavby části Blatno.

V převážné části řeka protéká v upraveném, obdélníkovém profilu tvořeném nábřežními zdmi, příp. kamennou břehovou dlažbou. V úseku místní části Blatno se jedná o přirozené koryto toku, opevněné pouze pomístně kamennými záhozy, výjimečně dlažbou (mosty, nárazové břehy).

V dotčených úsecích je koryto pomístně zaneseno nánosy (štěrkovité, hlinito-štěrkovité, s porosty travin, místy i s dřevinnou vegetací vrb a olší).

Vzhledem k situování v intravilánu, se v dotčených úsecích nachází četná přemostění, lávky a nadzemní i podzemní křížení inženýrských sítí. Do toku jsou vyústěna odlehčení ze splaškové kanalizace.

V dotčených úsecích se také nachází tři dosud funkční a užívané karetkové jezy.

### **B.1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Projektová dokumentace nenavrhuje umístění žádné nové stavby.

### **B.1.3 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nebyla vydána.

### **B.1.4 Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů**

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

- Východočeský Územní svaz ČRS – Vyjádření ke stavbě, Č.J.: 530/19 ze dne 4.11.2019
- Městský úřad Hlinsko, Odbor životního prostředí – Závazné stanovisko k nakládání s odpady, Č.j.: HI 72906/2019/OŽP ze dne 15. 11. 2019
- Správa CHKO Žďárské vrchy – Povolení výjimky z ochrany zvl. chráněných druhů dle § 56 odst. 1 a 2 zákona 114/1992 Sb., č.j. 03719/ZV/19 ze dne 20.11.2019
- Správa CHKO Žďárské vrchy – Souhlasné závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku (§ 4 odst. 2 zák. 114/92 Sb.) a k činnosti ve zvláště chráněném území (§ 44 odst. 1 zák. 114/92 Sb.), č.j. 04526/ZV/19 ze dne 16.12.2019
- Městský úřad Hlinsko, Odbor životního prostředí – Souhrnné stanovisko MěÚ Hlinsko, Odboru životního prostředí, č.j. HI 80843/2019/OŽP, ze dne 17.12.2019

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 a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- České Radiokomunikace a.s.
- ČEZ Distribuce, a. s.
- ČEZ ICT Services, a. s.
- Město Hlinsko (správce VO - HUKY s.r.o. Elektro)
- Nej.cz s.r.o.
- PODA a.s.
- RWE GasNet, s.r.o.
- T-Mobile ČR, a.s.
- Teplárenská společnost Hlinsko, spol. s r.o.
- Vodafone Czech Republic a. s.
- Vodárenská společnost Chrudim, a.s.
- ZERON s.r.o.

Vzhledem k umístění stavby v intravilánu se v řešeném úseku toku nachází četná souběžná podzemní vedení i křížení IS s vodním tokem (viz část C.3, Koordinační situační výkresy).

Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušné správce výše uvedených vedení o jeho polohové a výškové zaměření a vytyčení v místě staveniště, přístupu, manipulačních ploch a křížení sítí s vodotečí a provede opatření proti jejich poškození. Při styku s inženýrskými sítěmi bude postupovat dle vyjádření příslušného správce, bude respektovat jeho požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich porušení.

Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí jsou přiloženy v příloze E. Dokladová část. Orientační zakres jednotlivých vedení je v části C., koordinační situace stavby.

#### **B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

##### **Geodetické zaměření lokality**

Zaměření mapového podkladu pro zpracování PD bylo provedeno v průběhu března a dubna 2019 měřičskou skupinou Ing. Vávra, Ing. Kunc, Ing. P. Valenta. Výškové i polohové zaměření bylo provedeno zčásti metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS (připojovací a pevné body) a zčásti polární metodou (podrobný polohopis). K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX a totální stanice Leica TCR 1103. Mocnost sedimentu byla určena dle úrovně navazujícího přirozeného dna toku a ověřena pomocí kopaných sond v dílčích úsecích. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu Atlas DMT. Byly zřízeny pevné body pro připojení měření: FIX 1 až 12, viz kordinační situace.

##### **Laboratorní rozbor vzorků sedimentu**

Prostřednictvím PLa s.p., Odbor VHL byl proveden rozbor směsných vzorků sedimentů uvažovaných k těžbě. Dne 5.4.2019 odebrali pracovníci laboratoří za přítomnosti projektanta celkem 5 směsných vzorků sedimentu, odpovídající jednotlivým stavebním objektům:

Vzorky č. 3144, 3145 a 4277 (situovány v SO 01) dle vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, dle příl. 1, překračují limitní hodnoty v ukazateli polycyklické aromatické uhlovodíky ( $10,129 > 6 \text{ mg*kg}^{-1}$ ). Z hlediska vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, sediment překračuje limitní hodnoty uvedené v Tab. 10.3 v ukazateli polycyklické aromatické uhlovodíky ( $10,129 > 6 \text{ mg*kg}^{-1}$ ). Přitom jsou splněny podmínky Přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., odst. 6 (překročení nejvýše tří ukazatelů, dodatečnými testy vyloučena akutní toxicita sedimentu – jsou splněny požadavky příl. 10 Tab. 10.2. ve sloupcích I a II). Sediment zároveň odpovídá třídě vyluhovatelnosti I dle uvedené vyhlášky. Využití sedimentu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu je možné.

Vzorky č. 3142, 3143 a 4276 (situovány v SO 02) dle vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, dle příl. 1, překračují limitní hodnoty v ukazatelích obsah skeletu nad 4 mm ( $8,6 \% > 2 \%$ ) a polycyklické aromatické uhlovodíky ( $9,826 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Z hlediska vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, sediment překračuje limitní hodnoty uvedené v Tab. 10.3 v ukazateli polycyklické aromatické uhlovodíky ( $9,826 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Přitom jsou splněny podmínky Přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., odst. 6 (překročení nejvýše tří ukazatelů, dodatečnými testy vyloučena akutní toxicita sedimentu – jsou splněny požadavky příl. 10 Tab. 10.2. ve sloupcích I a II). Sediment zároveň odpovídá třídě vyluhovatelnosti I dle uvedené vyhlášky. Využití sedimentu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu je možné.

Vzorky č. 3140, 3141 a 4275 (situovány v SO 03) dle vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, dle příl. 1, překračují limitní hodnoty v ukazatelích obsah skeletu nad 4 mm ( $4,2 \% > 2 \%$ ) a polycyklické aromatické uhlovodíky ( $35,172 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Z hlediska vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, sediment překračuje limitní hodnoty uvedené v Tab. 10.3 v ukazateli polycyklické aromatické uhlovodíky ( $35,172 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Nejsou splněny podmínky Přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., odst. 6 (ekotoxicita - stimulace růstu kořene semene). Sediment zároveň odpovídá třídě vyluhovatelnosti I dle uvedené vyhlášky. Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad, pod zařazením do kat. odpadů pod č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Vzorky č. 3138, 3139 a 4274 (situovány v SO 04) dle vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, dle příl. 1, překračují limitní hodnoty v ukazatelích obsah skeletu nad 4 mm ( $2,4 \% > 2 \%$ ) a polycyklické aromatické uhlovodíky ( $6,194 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Z hlediska vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, sediment překračuje limitní hodnoty uvedené v Tab. 10.3 v ukazateli polycyklické aromatické uhlovodíky ( $6,194 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Nejsou splněny podmínky Přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., odst. 6 (ekotoxicita - stimulace růstu kořene semene). Sediment zároveň odpovídá třídě vyluhovatelnosti II dle uvedené vyhlášky (překročení v ukazateli fenoly). Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad, pod zařazením do kat. odpadů pod č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Vzorky č. 3136, 3137 a 4273 (situovány v SO 05, 06) dle vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, dle příl. 1, překračují limitní hodnoty v ukazatelích obsah skeletu nad 4 mm ( $7,8 \% > 2 \%$ ), polycyklické aromatické uhlovodíky ( $9,725 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ) a kadmium ( $1,1 > 1,0 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Z hlediska vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, sediment překračuje limitní hodnoty uvedené v Tab. 10.3 v ukazateli polycyklické aromatické uhlovodíky ( $9,725 > 6 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Nejsou splněny podmínky Přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., odst. 6 (ekotoxicita - stimulace růstu kořene semene). Sediment zároveň odpovídá třídě vyluhovatelnosti I dle uvedené vyhlášky. Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad, pod zařazením do kat. odpadů pod č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Protokoly hodnocení vzorků sedimentů a vodných výluhů jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

Hodnocení vlivu záměru „Chrudimka, Hlinsko, odstranění sedimentů v intravilánu, ř.km 86,300-89,700“ podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny  
Na základě požadavku SCHKO Žďárské vrchy (zápis z pochůzky 12.10.2018) bylo zadáno

zpracování hodnocení vlivu záměru na přírodu a krajinu, vč. návrhu kompenzačních opatření a zhodnocení opatření ke snížení negativního vlivu zásahu, zejména u zvláště chráněných druhů. Zpracovatel: RNDr. Jiří Veselý, IČO 73595845, autorizace OEKI/1595/05, odevzd. 9/2019.

Materiál byl sbírán standardními metodami shodnými pro inventarizační průzkumy z projektu AOPK ČR. Terénní průzkum (společně s průzkumem botanickým) proběhl v jarním a letním období 2019.

Během botanického průzkumu nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Posuzovaný vodní tok překvapivě vykazoval nízkou denzitu rybí obsádky. Nebyly zjištěny očekávané druhy jako např. zástupci raků. Zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 11 druhů zvláště chráněných živočichů (*Cottus gobio*, *Bufo bufo*, *Bufotes viridis*, *Hyla arborea*, *Anguis fragilis*, *Lacerta agilis*, *Natrix natrix*, *Zootoca vivipara*, *Alcedo atthis*, *Apus apus* a *Lutra lutra*).

Skladebné prvky ÚSES budou plánovaným zásahem přímo dotčeny, pouze dočasně negativně ovlivňovány. K nepřímým vlivům zásahu na ÚSES vedoucí ke snížení jejich ekologické stability nedojde.

VKP ze zákona (vodní tok) bude zásahem během stavby dočasně narušen. Avšak jeho ekologicko-stabilizační funkce (§ 4, odst. 2 zákona) nebude zamýšleným zásahem výrazně ohrožena či oslabena. Negativní ovlivnění PUPFL se nepředpokládá (koryto řeky o hranice lesa odděluje silnice II/343). Ke zjevnému narušení míst a oblastí krajinného rázu zásahem nedojde. Vzhledem k charakteru plánovaného zásahu nelze předpokládat vliv na CHKO Žďárské vrchy. Zásah se omezuje pouze na odstranění nánosů v korytě toku Chrudimky.

Navržena jsou následující opatření k vyloučení negativního vlivu na ŽP:

- Rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*): Omezení pojezdů krácející mechanizace nebo rypadel s dlouhým dosahem pro selektivní těžbu sedimentu v hustých bylinných porostech podél vodoteče Chrudimky a Blatenského potoka v době hnízdění (červen, červenec) (SO 04 Blatenský potok). Konkrétně se jedná o stávající sjezd (přístup ke korytu) v místě lávky pro pěší a místní komunikace podél řeky.
- Stávající vzrostlé dřeviny a travní porost na přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny (ČSN 83 90 61) a zajištěny před poškozením a zničením.
- Vranka obecná (*Cottus gobio*): Je potřebné nezasahovat do toku v období rozmnožování a vývoje vranek, tj. ponechat tok v klidu v průběhu března a dubna. Slovení rybí obsádky (srpen–říjen), zabezpečit činnost biologického dozoru a servisu (dtto pro druhy *Bufo bufo*, *Bufotes viridis*, *Hyla arborea*, *Anguis fragilis*, *Lacerta agilis*, *Natrix natrix*, *Zootoca vivipara*).

V případě realizace navržených opatření je negativní vliv hodnocen jako minimální. Zamýšlený zásah je zásahem s možným negativním vlivem na zvláště chráněné druhy živočichů zjištěné v území zásahu. Realizací navržených opatření dojde k omezení vlivů zásahu na populace zjištěných druhů. Dále je předpoklad, že těmito zmírňujícími opatřeními dojde k udržení stávající kvality populací zjištěných chráněných druhů v období i po realizaci zásahu.

#### Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality ve dnech 26.2.2019 a 25.4.2019 byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu. Část fotografií je přiložena v rámci příl. E.

#### B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází převážnou většinou ve IV. zóně CHKO Žďárské vrchy. Pouze SO 01 (ř.km 86,300-86,640) zasahuje do III. zóny CHKO. Pro činnosti v ZCHÚ bylo uděleno Souhlasné závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku (§ 4 odst. 2 zák. 114/92 Sb.) a k činnosti ve zvláště chráněném území (§ 44 odst. 1 zák. 114/92 Sb.), č.j. 04526/ZV/19 ze

dne 16.12.2019.

Stavba nezasahuje do území soustavy lokalit Natura 2000, ani maloplošných zvláště chráněných území.

Pro dané území je územní systém ekologické stability zpracován v rámci ÚPD (atelier REGIO Hradec Králové, 9/2010). Řeka Chrudimka je vedena jako lokální biokoridor ÚSES (LBK 1), vč. vložených lokálních biocenter (LBC 136207, LBC 136210).

SO 06 zasahuje do ochranného pásma lesa 50 m (p.p.č. KN 652/1 k.ú. Blatno u Hl.). Negativní ovlivnění PUPFL se nepředpokládá (koryto řeky o hranice lesa odděluje silnice II/343).

Zájmová lokalita se nachází v zastavěném území. Stavební objekty se nachází nebo zasahují do ochranných pásem energetického zařízení, vodovodů a kanalizací, telekomunikační sítě a plynárenského zařízení, ochranné pásmo silnice a dráhy. Veškerá vyjádření správců sítí jsou obsahem přílohy E. – Dokladová část.

#### B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Navrhovaná stavba se nachází v korytě vodního toku, v aktivní zóně záplavového území. Pro provádění stavby bude vypracován Povodňový plán stavby. Těžení nánosů bude prováděno v méně vodním období roku (srpen-listopad) postupně po jednotlivých úsecích.

#### B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je navržena s cílem odstranění překážek a zlepšení plynulosti odtoku korytem. Vzhledem k okolní zástavbě plní stavba funkci ke snížení rizika povodně.

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizací nedojde ke změně v užívání území. Před zahájením stavebních prací bude provedena podrobná pasportizace pozemků, mostků, chrániček a objektů poblíž přístupů a manipulačních ploch.

#### B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin v místě nánosů zajistí v předstihu před realizací PLa, s.p., závod Pardubice v rámci provozní údržby toku (§ 8 odst. 2 zák. 114/92 Sb.).

#### B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Předpokládán je dočasný zábor ZPF pro přístup a deponii na p.p.č. 2476/1 (veden jako TTP) k.ú. Hlinsko v Č. (vlastník Město Hlinsko) v souhrnné výměře 1600 m<sup>2</sup>. Délka trvání záboru max. 1 rok.

#### B.1.11 Územně technické podmínky

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu.

Pro příjezdy ke stavbě bude využito stávajících místních komunikací a sjezdů z nich (podrobně viz zákres Zásad organizace výstavby ve výkresech C.3).

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje, obchozí trasy se

nenavrhují.

#### B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Časové limity pro stavbu vyplývají z provedeného Biologického hodnocení (RNDr. Veselý, viz E. Dokladová část) a z výjimky z ochrany zvl. chr. druhů dle §56 z. 114/92 Sb. a výjimky z ochranných podmínek CHKO dle §26 z. 114/92 Sb., viz E. Dokladová část. Z těchto důvodů projekt předpokládá výstavbu v měsících **srpen - listopad**.

V úsecích SO 02 a SO 03 se nacházejí 2 nízké karetkové jezy. Před zahájením těžení je nutné požádat vodoprávní úřad a provést mimořádnou manipulaci s vypuštěním zdrží karetkových jezů v řešených úsecích.

Každý stavbou dotčený úsek toku bude před zahájením prací proloven osobou s platným osvědčením pro tuto činnost a bude proveden transfer vodních živočichů do přilehlého, prací nedotčeného úseku. Zahájení prací bude oznámeno min. 14 dní dopředu příslušné místní organizaci ČRS.

Během stavby bude zajištěn biologický dozor a servis oprávněnou osobou (viz podmínky vyplývající z biol. hodnocení viz výše).

#### B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Koryto Chrudimky se nachází na pozemcích p.č. 3007/30, 3186, 3187 v k. ú. Hlinsko v Čechách a p.p.č. 886/1 v k. ú. Blatno u Hlinska.

## V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:

k. ú. Hlinsko v Čechách [639303]

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

### STAVBA – TRVALÝ ZÁBOR

3007/30	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Vlta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		44852	
3186	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Vlta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		367	
3187	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Vlta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		91	

### PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

st. 131/1	zast. pl. a nádvoří	Technolen technický textil s.r.o., Husova 26, 53901 Hlinsko	390		přístupový pruh š. 3,0 m asf.+TTP
st. 656	zast. pl. a nádvoří	GALVOS, spol. s r.o., Třebízského 839, 53901 Hlinsko	810		přístupový pruh š. 3,0 m asf. pl.
2476/1	trvalý travní porost	Město Hlinsko Poděbradovo náměstí 1, 53901 Hlinsko	900		přístupový pruh š. 4,0 m
1967/9	ostatní plocha	Město Hlinsko Poděbradovo náměstí 1, 53901 Hlinsko	180		přístupový pruh š. 4,0 m

### ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, MANIPULAČNÍ PLOCHA, DOČASNÁ SKLÁDKA

2476/1	trvalý travní porost	Město Hlinsko Poděbradovo náměstí 1, 53901 Hlinsko	700		dočasná deponie
1967/9	ostatní plocha	Město Hlinsko Poděbradovo náměstí 1, 53901 Hlinsko	200		dočasná deponie

k. ú. Blatno u Hlinska [639346]

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

### STAVBA – TRVALÝ ZÁBOR

886/1	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Vlta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		16679	
-------	--------------	--	--	-------	--

### PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

--					
----	--	--	--	--	--

### ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, MANIPULAČNÍ PLOCHA, DOČASNÁ SKLÁDKA

--					
----	--	--	--	--	--

Grafické znázornění záborů je součástí Koordinačních situací (C.3).

Výpisy z ISKN pro jednotlivé parcely jsou součástí dokladové části (E.2).

Souhlasy vlastníků se stavbou (podepsané koord. situace stavby) jsou součástí dokladové části (E.2).

#### B.1.14 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**

Jedná se o údržbové práce v korytě technicky upraveného vodního toku (historická úprava koryta za účelem neškodného provedení povodňových průtoků), kde se vlivem erozní a sedimentační činnosti řeky vytvořily četné náplavy při obou březích i v místech křížení s dopravní a technickou infrastrukturou. Vlivem odhalených povrchů náplavů nad běžnými průtoky začínají jednotlivé figury sedimentů zarůstat mokřadní vegetací a dřevinami, což dále snižuje kapacitu koryta a sťažuje průchod plavenin a ledů.

#### **B.2.1.2 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je uvedení koryta toku v předmětném úseku do původní kapacity, se zohledněním podmínek daných orgány ochrany přírody.

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

Všechny navrhované stavební objekty kromě zařízení staveniště a přístupů mají charakter trvalé stavby.

#### **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 se nachází v zastavěném území. Stavební objekty zasahují do četných ochranných pásem energetického zařízení a sítí:

Podmínky CETIN a.s.

- ochranné pásmo 1,5 m od krajního vedení
- začátek stavebních prací stavebník oznámí České telekomunikační infrastruktuře a.s.
- před zahájením stavebních prací je stavebník povinen vyznačit trasy sítí v terénu a prokazatelně seznámí s polohou sítě všechny osoby, které budou práce v blízkosti sítě provádět
- budou dodrženy podmínky ochrany dle vyjádření správce sítě
- udělen souhlas s provedením stavby, č.j. 786653/19 ze dne 21. 10. 2019

Podmínky ČEZ Distribuce a.s.

- záměrem jsou dotčeny nadzemní, podzemní rozvody NN a VN a OP el. stanice
- souběhy a křižovatky s elektrickým vedením musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50423-3, PNE 33 0000-6 a PNE 33 3301, ČSN EN 50341-3 pro venkovní vedení VN, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelové vedení a ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení
- rekonstrukcí koryta vodního toku nedojde ke snížení výšky vodičů nad terénem a k ohrožení stability podpěrných bodů vedení vysokého napětí
- nesmí dojít k poškození podzemního kabelového vedení, změně jeho uložení a krytí
- v případě požadavku na přeložení elektrického vedení bude postupováno dle zákona 458/2000 Sb. §47
- jakákoliv poškození nebo mimořádné události, způsobené na elektrickém zařízení stavebníkem, musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 840 850 860 a budou opraveny na náklady viníka

- při realizaci stavby nesmí dojít k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 2 m od vodičů. V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení
- při případné úpravě povrchu v ochranném pásmu vedení nesmí dojít ke změně výškové nivelety země oproti současnému stavu
- musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranném pásmu vedení, které jsou přílohou Souhlasu s umístěním stavby a s prováděním činností v ochranném pásmu el. vedení (č.j. 1106211303 ze dne 18.11.2019, viz příloha E. Dokladová část)

Podmínky – Město Hlinsko, v zast. HUKY s.r.o. Elektro, Jungmannova 151, Hlinsko

- v uvedeném zájmovém území nachází zařízení: kabelové i vrchní vedení nn, stožáry VO
- zařízení je chráněno ochranným pásmem podle ČSN 33 20 00 – 5 – 52 ed.2 a podle ČSN 73 60 05 – 06
- je povinností stavebníka, alespoň čtrnáct dní před započatím zemních prací požádat vytyčení podzemních vedení

Podmínky GridServices, s.r.o. ke stavbě v blízkosti středotlakého plynovodu (STL):

- při práci v ochranném pásmu stávajících vedení je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu plynárenských zařízení
- nutno dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a křížení dle ČSN 73 6005
- před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na [www.gridservices.cz](http://www.gridservices.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Přesné určení uložení plynárenského zařízení je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny.

Podmínky GridServices, s.r.o. při realizaci stavby v ochranných pásmech:

- pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami
- při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí
- stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239
- odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození
- před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na [www.gridservices.cz](http://www.gridservices.cz) nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno
- Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklapy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, poklapy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti
- plynárenské zařízení budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těžkým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04

- případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení
- při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložením panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení
- vyčištěním koryta vodního toku nesmí dojít ke snížení krytí PZ, bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení
- Při čištění nesmí dojít k přemístění nebo poškození nadzemních částí plynovodů (orientační sloupky, trasové uzávěry).
- V případě odkrytí plynovodu kontaktujte pracovníka, který prováděl vytyčení PZ.
- Pálení hořlavého odpadu (trávy, náletových dřevin atd.) požadujeme provádět alespoň 10 m od PZ.
- V ochranném pásmu plynovodů a přípojek (1+1 m) budou veškeré práce prováděny výhradně ručním způsobem.
- Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.
- Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených ve stanovisku (č. 5002023274 ze dne 31.10.2019).

Podmínky, Vodárenská společnost Chrudim, a.s.:

- Při souběhu a křížení s vodovodem a kanalizací musí být dodržena minimální vzdálenost dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, případně dle požadavku provozovatele, a to:
  1. Mezi půdorysným okrajem potrubí a půdorysným okrajem ostatních sítí v souběhu 1,0 m a v křížení dle ČSN 736005.
  2. Mezi základy a svislými konstrukcemi staveb souvisejících s vodovodními a kanalizačními sítěmi (vodovodní armaturní šachty, čerpací a přečerpávací stanice včetně jejich oplocení) a půdorysným okrajem navrhovaných sítí 1,5 m.
  3. Mezi stěnou kanalizačních šachet a půdorysným okrajem navrhovaných sítí 0,5 m.
  4. Mezi základy a svislými konstrukcemi ostatních staveb včetně oplocení a víceletými dřevinami (vyjma keřů) a půdorysným okrajem vodovodního a kanalizačního potrubí 1,5 m.
- Vytyčení sítí provozovaných VS Chrudim, a.s. v zájmovém území si před zpracováním projektové dokumentace objednejte - Ladislav Šmahel, tel: 603 899 851, ladislav.smahel@vschrudim.cz .  
Prováděcí organizace je povinna:
- Uvědomí zástupce provozu VS Chrudim, a.s. – Josef Dočekal, tel.: 603 899 852, josef.docekal@vschrudim.cz o zahájení prací, a to nejméně 15 dnů předem.
- Před zahájením stavebních prací požádá pracovníka VS Chrudim, a.s. o vytyčení vodovodního a kanalizačního řadu v naší správě – Ladislav Šmahel, tel.: 603 899 851, ladislav.smahel@vschrudim.cz. (Umístění vytyčených zařízení požadujeme ověřit vždy ruční sondou, aby nedošlo k jeho poškození).
- Provede vyznačení polohy vytyčeného vodovodního a kanalizačního řadu přímo na staveništi.
- Pracovníky, kteří budou provádět zemní práce v blízkosti těchto řadů (tohoto řadu), zástupce prováděcí organizace upozorní, aby dbali maximální opatrnosti a ve vzdálenosti nejméně 1,0 m na každou stranu od osy potrubí nepoužívali nevhodné nářadí a těžkou mechanizaci (hloubící a nákladní stroje, sbíječky apod.).
- Obnažený vodovodní a kanalizační řad musí být řádně zabezpečen proti poškození a před jeho záhozem bude zástupce provozu VS Chrudim, a.s. přizván ke kontrole, zda nedošlo k jeho viditelnému poškození.
- Každé poškození vodovodního a kanalizačního řadu nahlásí prováděcí organizace neprodleně na příslušný provoz VS Chrudim, a.s.

Podmínky dané vyjádřením Východočeského Územního svazu ČRS, Č.J.: 530/19 ze dne 4.11.2019:

- informovat min. 14 dní před zahájením prací MO ČRS Hlinsko (P. Matyášek, tel. 602 402 654, elektrostudio@hlinsko.net)
- požadavek na následnou úpravu toku po odtěžení sedimentu – v podobě příčných kamenných hrázek pro zajištění potřebného sloupce vody v korytě

Podmínky dané stanoviskem Městského úřadu Hlinsko, Odbor životního prostředí – Závazné stanovisko k nakládání s odpady, Č.j.: HI 72906/2019/OŽP ze dne 15. 11. 2019:

- Při nakládání s vytěženým sedimentem musí být postupováno v souladu se zákonem o odpadech (zejména § 2 odst. 1) písm. g), vyhláškami (zejm. vyhl. č. 294/2005 Sb.).
- Odpady budou zabezpečeny v souladu se zákonem a předávány k využití nebo odstranění (pouze osobám oprávněným). Dále musí původce plnit veškeré povinnosti, které mu výše uvedený zákon ukládá (§ 16 zákona, např. vedení průběžné evidence odpadů).
- Sedimenty budou shromažďovány pouze na pozemcích koryta vodního toku nebo na pozemcích s těmito pozemky bezprostředně sousedících po dobu nejvýše 1 roku.
- Sedimenty využívané k zavážení vytěžených lomů, za účelem jejich rekultivace, k terénním úpravám, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků musí splňovat podmínky stanovené v bodě 6 přílohy č. 11 vyhl. č. 294/2005 Sb.

Podmínky dané Správou CHKO Žďárské vrchy – Povolení výjimky z ochrany zvl. chráněných druhů dle § 56 odst. 1 a 2 zákona 114/1992 Sb., č.j. 03719/ZV/19 ze dne 20.11.2019:

- Při pracích v místě výskytu zvláště chráněných druhů obojživelníků a plazů bude přítomný biologický dozor.
- Odlov ryb a mihulí bude provedený odborně způsobilou osobou za účasti biologického dozoru bezprostředně před zahájením prací v úsecích, kde byl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů či kde lze jejich výskyt očekávat, a to v období mimo rozmnožování těchto živočichů (vranka obecná se vytírá v období březen – duben, mihule potoční obvykle v květnu, mník jednovousý v období prosinec – leden).
- O termínu lovu bude Agentura informovaná nejpozději 10 dnů před prováděním odlovů.

Podmínky dané Správou CHKO Žďárské vrchy – Souhlasné závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku (§ 4 odst. 2 zák. 114/92 Sb.) a k činnosti ve zvláště chráněném území (§ 44 odst. 1 zák. 114/92 Sb.), č.j. 04526/ZV/19 ze dne 16.12.2019:

- odkazuje na podmínky dané udělenou výjimkou z ochrany ZCHD, viz výše.

Podmínky dané stanoviskem Městského úřadu Hlinsko, Odbor životního prostředí – Souhrnné stanovisko MěÚ Hlinsko, Odboru životního prostředí, č.j. HI 80843/2019/OŽP, ze dne 17.12.2019:

- V rámci těžby sedimentu a zejména při jeho deponii je nutné zaměřit se v maximální možné míře na vyloučení vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší v souladu se zákonem o ochraně ovzduší. Ke snižování emisí prašnosti lze realizovat opatření stanovené v Metodice MŽP pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM10.
- Předmětný záměr bude ohlášen v souladu s § 15a odst. 3 vodního zákona vodoprávnímu úřadu v Hlinsku, který k těmto udržovacím pracím vydá samostatné sdělení.
- Délka trvání dočasného záboru ZPF bude maximálně 1 rok. Termín zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy musí být písemně oznámen orgánu ochrany zemědělského půdního fondu Městského úřadu Hlinsko.
- V průběhu stavby musí být stávající dřeviny zabezpečeny před poškozením v souladu s ČSN 83 9061.

Zhotovitel před zahájením prací provede vytýčení všech inž. sítí v terénu a provede opatření proti poškození sítí.

Zhotovitel bude při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření příslušného správce, bude respektovat jeho požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich porušení. Vyjádření příslušných správců a udělené souhlasy s činností v OP vč. podrobných podmínek jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

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

Nenavrhuje se.

#### B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

- celková dotčená skut. délka toku: 2,111 km
- celková kubatura těžených nánosů
 

SO 01:	215,36 m <sup>3</sup>
SO 02:	701,92 m <sup>3</sup>
SO 03:	157,94 m <sup>3</sup>
SO 04:	523,57 m <sup>3</sup>
SO 05:	199,48 m <sup>3</sup>
SO 06:	140,83 m <sup>3</sup>
- celková kubatura doplněných kam. záhozů
 

SO 04:	47,31 m <sup>2</sup>
--------	----------------------

#### B.2.1.8 Základní bilance stavby

Předpokládá se odtěžení sedimentů v celkovém množství 1939,10 m<sup>3</sup>. Tyto jsou hodnoceny jako odpad kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 a budou vzhledem ke znečištění cizorodými látkami uloženy na skládku kat. inertních odpadů (S-IO).

Část (47,31 m<sup>3</sup>) odtěžených kamenitých sedimentů bude po vytřídění využita v místě těžení pro doplnění kamenného záhozu na opačném břehu koryta.

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 přidělení financí, předpokládá se realizace v r. 2020.

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

Projekt předpokládá výstavbu po dobu 1 sezóny (**srpen - listopad**). Z hlediska ochranných podmínek ohroženého druhu Vranka obecná (*Cottus gobio*) je nutné nezasahovat do toku v období rozmnožování a vývoje vranek, mihulí a mníků tj. ponechat tok v klidu v průběhu března, dubna, května a dále prosince a ledna. Z hlediska ochrany rákosníka zpěvného (*Acrocephalus palustris*) je nutné do jeho biotopu (tj. zejména SO 04) nezasahovat v době hnízdění (červen, červenec).

Výstavba bude prováděna po jednotlivých stavebních objektech, postupně od horní části (Blatno), směrem dolů po proudu. Výstavbě bude předcházet slovení rybí obsádky (na základě dostatečně předem zadané objednávky u MO ČRS, a to bezprostředně před

zahájením těžení, z důvodu omezení zpětné migrace) a činnost biologického dozoru a servisu (popsána níže).

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

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni IV Q./2019. Rozpočet je součástí přílohy G. Rozpočet.

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

Stavební řešení odpovídá a je zpracováno s ohledem na technické předpisy a normy.

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

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

V řešeném úseku řeky Chrudimky (intravilán města Hlinska) došlo v průběhu let vlivem erozně – sedimentační činnosti řeky k usazení značného množství hlinitokamenitých sedimentů, vystupujících nad úroveň běžných průtoků, zarůstajících vegetací a snižujících původní průtočnou kapacitu upraveného úseku koryta. Řešeno je 6 stavebních objektů těžení sedimentů, dle jednotlivých navazujících úseků řeky. Návrh vychází z pochůzky dne 12. října 2018, za přítomnosti zástupců investora, projektanta, SCHKO, vodoprávního úřadu (zápis viz E. Dokladová část).

Nánosy budou ve všech úsecích odstraněny maximálně na úroveň stávajícího dna v těsné blízkosti nánosů. Stávající pevné dno nebude narušeno a nebude zasahováno pod úroveň základové spáry stávajících nábrežních zdí a břehových dlažeb. Na žádost SCHKO Žďárské vrchy nebude část nánosů (se zastoupením ve všech úsecích, viz pracovní příčné řezy) těžena beze zbytku, ale dojde k odtěžení pouze problematické, svrchní humusové a drnové vrstvy a bude ponechán kamenitý nános vždy cca 10-15 cm nad úrovní hladiny běžných průtoků. Výsledná figura nánosů bude v korytě řeky mobilní a bude dobrým předpokladem kontinuálního vývoje v rámci biotopu řeky. Ve výsledku zůstane i po dokončení stavby koryto v detailu mírně členité, zejména v úsecích, kde má stávající koryto přírodě blízký charakter (část Blatno).

Navržené řešení ukládá využití krátkéjící mechanizace (Menzi Muck, Kaiser atd.) nebo rypadel s dlouhým dosahem (Long Reach) pro selektivní těžbu sedimentu a minimalizaci pojezdů v korytě. Předpokládá se vytěžení sedimentu z koryta přímo na břeh a následné nakládání a odvoz. Eventuálně bude prováděno vysakování před odvozem (např. z důvodu udržení čistoty komunikací) na hromadách přímo v korytě toku (při patě břehu). Pojezdy dozerů a automobilů v korytě jsou nežádoucí! V žádném případě nesmí dojít k zasypávání stávajících prohlubní a tůní pod návrhovou niveletou dna (hrnutím, ukládáním sedimentů apod.)!

#### **SO 01: Odtěžení sedimentů, ř.km 86,300-86,640**

Koryto nad zrušeným karetkovým jezem (nyní lávka pro pěší) je opevněné kamennou dlažbou vč. patek (opevnění je v nepoškozeném stavu vč. spárování maltou). Pod lávkou postupně

přechází v koryto přirozené a nachází se zde větší nános, který způsobuje zachycování a hromadění nánosů nad jezem i v profilu lávky. V podjezí se také nachází levostranný přítok, který má velkou erozní a unášecí schopnost a způsobuje zanášení koryta Chrudimky.

Nános v podjezí bude odtěžen do vzdálenosti cca 67 m pod lávkou, a to na levém břehu a uprostřed koryta (v závěru na rozhraní s přírodním úsekem bude těženo již jen cca 0,1 m pod hlad. běžného průtoku – bude zachována šterková lavice). Do pravého břehu se nebude zasahovat. Zcela vyčištěn bude profil býv. jezu a pod lávkou. Nad lávkou na konvexním oblouku (LB) bude stržena svrchní vrstva nánosů pod úroveň běžných průtoků (nebude odhalena patka opevnění!), ve sklonu mírně do koryta viz pracovní PF. Bude vytvořen přirozený šterkový jesep. V navazujícím úseku budou odtěženy PB nánosy pod areály Galvos a Technolen, z důvodu požadované kapacity koryta a progradujících dnových výmolů na opačné straně koryta, bude těženo zcela až na původní kamenité dno.

Objem sedimentu k odtěžení v rámci SO: 215,36 m<sup>3</sup>

Přípustné nakládání se sedimentem: využití k terénním úpravám na povrchu terénu, rekultivace.

Navržené a kalkulované nakládání se sedimentem: odvoz do 20 km k rekultivaci vytěženého lomu Žumberk.

Přístup ke korytu: I/34, ul. Na Stráni, z pozemku 2476/1 (Město Hlinsko), na tomtéž pozemku je předpokládána dočasná deponie pro potřeby stavby (cca 700 m<sup>2</sup>).

## **SO 02: Odtěžení sedimentů, ř.km 86,640-87,142**

Úsek oboustranně opevněn nábrežními zdmi. Levobřežní zeď z řádkového zdiva je ve vlastnictví firmy Technolen s.r.o. a je ve špatném technickém stavu, do zdi nebude zasahováno. Pravobřežní zeď je součástí areálu Galvos s.r.o. Přístupy k úseku jsou odsouhlaseny po vnitroareálových komunikacích uvedených firem. V korytě budou zřízeny dočasné sjezdy pro techniku (nahrnutá figura z kamenitého sedimentu). Nánosy při patách nábrežních zdí při obou březích budou odstraněny (těžit ve dně pod úroveň paty zdí není přípustné!). Uprostřed koryta bude nános těžen cca 0,1 m nad hladinu běžných průtoků tak, aby po provedení prací zůstal kamenitý ostrov bez vegetace (viz pracovní PF). V úseku se nachází nadzemní technologická křížení, mosty a chránička neznámého správce v korytě toku bez jakéhokoliv nakrytí – nutná zvýšená opatrnost proti poškození!

Ve vzdutí karetkového jezu bude objemný nános odstraněn bezezbytku, drobné nezarostlé nánosy pod dalším karetkovým jezem (ul. Husova) budou strženy v úrovni hladiny běžných průtoků.

Před zahájením těžení je nutné požádat vodoprávní úřad a provést mimořádnou manipulaci s vypuštěním zdrže karetkového jezu v řešeném úseku.

Objem sedimentu k odtěžení v rámci SO: 701,92 m<sup>3</sup>

Přípustné nakládání se sedimentem: využití k terénním úpravám na povrchu terénu, rekultivace.

Navržené a kalkulované nakládání se sedimentem: odvoz do 20 km k rekultivaci vytěženého lomu Žumberk.

Přístup ke korytu PB: II/343, ul. Hálkova, areál Galvos, z pozemku st. 656 (GALVOS, spol. s r.o.) – dočasný sjezd do koryta. Pohyb techniky po opravených asf. plochách v areálu není žádoucí, nutno využívat pouze plochy únosné, dlážděné žulovou dlažbou (podléhá kontrole TDS při KD). Před vstupem kontaktovat vedoucího výroby (p. Zavřel, tel. 777 628 179). Nutno respektovat podmínky a omezení vnitroareálové dopravy! Deponie na soukromých pozemcích nesmí být zřizovány!

Přístup ke korytu LB: II/343, ul. Husova, areál Technolen, z pozemku 131/1 – nepoužívaná asfaltová komunikace podél koryta v horní části úseku ve vzdutí jezu (Technolen technický textil s.r.o.) – dočasný sjezd do koryta. Pohyb techniky po travnatých plochách v areálu není žádoucí. Před vstupem kontaktovat vedoucího údržby (p. Procházka, tel. 602 380 663). Nutno respektovat podmínky a omezení vnitroareálové dopravy! Deponie na soukromých pozemcích nesmí být zřizovány!

### **SO 03: Odtěžení sedimentů, ř.km 88,100-88,530**

V úseku mezi pivovarským karetkovým jezem a silničním mostem II/343 ul. Resslova je požadováno ze strany SCHKO, aby koryto zůstalo členité i po odstranění nánosů. Úsek je opevněn dlažbou na sucho či do betonu, která však není v majetku Povodí Labe, státní podnik. Dlažba ve svahu zůstane zakrytá zeminou, nános nebude v březích dočišťován až na povrch dlažby. Nános ve dně bude pomístně stržen (drn a hlinitý sediment) v úrovni hladiny a ve sklonu (1:10 až 1:15) tak, aby zůstala zachovaná kyneta a byly zdůrazněny přirozené šterkové jespy na vnitřních stranách oblouků. V profilu pod silničním mostem bude z kapacitních důvodů sediment odtěžen bezzbytku na úroveň paty břehového opevnění.

Před zahájením těžení je nutné požádat vodoprávní úřad a provést mimořádnou manipulaci s vypuštěním zdrže karetkového jezu v řešeném úseku.

Objem sedimentu k odtěžení v rámci SO: 157,94 m<sup>3</sup>

Přípustné nakládání se sedimentem: uložení na skládce inertních odpadů (kat.č. 17 05 04).

Navržené a kalkulované nakládání se sedimentem: odvoz do 20 km k rekultivaci vytěženého lomu Žumberk.

Přístup ke korytu: II/343, místní komunikace, šterková přístupová cesta k jezu – přístup do koryta pro kráčivou mechanizaci po stáv. dlažbě. Dočasná deponie možná na p.p.č. 1967/9 (Město Hlinsko, cca 200 m<sup>2</sup>).

### **SO 04: Odtěžení sedimentů, ř.km 88,730-89,067**

Na počátku úseku bude odtěžen nános na vnitřní straně oblouku, způsobující vymílání nárazového břehu. Bude zde modelován pozvolný (1:15) šterkový jesep, navazující na okolní dno koryta. V úseku se zejména v ústí Blatenského potoka nachází masivní nános, zarůstající křovitou vegetací. V místě pravobřežního přítoku Blatenského potoka bude uprostřed koryta zachován ostrov o šířce cca 3-3,5 m, kde bude pouze stržen drn nad úroveň cca 0,15-0,20 m nad běžnou hladinou.

Bezprostředně nad a pod lávkou pro pěší bude sediment odtěžen bezzbytku na úroveň navazujícího kamenitého dna.

Ve staničení km 0,197-0,274 bude pata pravého, silně namáhaného břehu přisypána hrubým kamenitým materiálem ze spodní vrstvy protější figury sedimentu. Záhozová figura bude mít niveletu cca v úrovni běžné hladiny, šíří v koruně 1,0 m a skl. svahu 1:1 po navázání na přirozené dno.

V závěru úseku bude zcela pročištěn profil pod ŽB mostem místní komunikace. Nebude těženo pod založení paty spodní stavby mostu!

Drobné kamenné prahy v úseku v korytě nebudou odstraňovány.

Objem sedimentu k odtěžení v rámci SO: 523,57 m<sup>3</sup>

Objem zpětného záhozu: 47,31 m<sup>3</sup>

Přípustné nakládání se sedimentem: uložení na skládce inertních odpadů (kat.č. 17 05 04).

Navržené a kalkulované nakládání se sedimentem: odvoz do 20 km k rekultivaci vytěženého lomu Žumberk.

Přístup ke korytu: II/343, místní komunikace v části Blatno (pouze lehké automobily do 10 t), stávající sjezd do koryta v místě lávky pro pěší a místní komunikace podél řeky (průběžná nakládka těženého sedimentu bez deponií).

#### **SO 05: Odtěžení sedimentů, ř.km 89,067-89,342**

Ve spodní třetině úseku se nachází levobřežní dlažba, která není v majetku Povodí Labe, státní podnik. Nánosy zde budou odstraněny zejména u pravého břehu. Nánosy budou odstraňovány na úroveň navazujícího přirozeného dna.

Ve staničení 0,460 zůstane zachován písečný ostrůvek vprostřed koryta, bez zásahu.

V horní třetině v úseku pod mostem silnice II/343 budou nánosy zcela odstraněny při levém i pravém břehu (patu PB zdi neodhalovat – těžba bude pozvolně svahována). Uprostřed koryta kolem staničení 0,524 bude ponechán ostrůvek, bude pouze stržena svrchní drnová vrstva na úroveň cca 0,1 m pod hladinu běžných průtoků (viz pracovní příčné řezy). Koryto tímto zůstane přirozeně členité, s proudnými úseky a tišinami.

Profil pod silničním mostem bude vyčištěn na LB, pravý (náražový) břeh nebude dotčen – hrozí obnažení zákl. spáry mostní opěry.

Objem sedimentu k odtěžení v rámci SO: 199,48 m<sup>3</sup>

Přípustné nakládání se sedimentem: uložení na skládce inertních odpadů (kat.č. 17 05 04).

Navržené a kalkulované nakládání se sedimentem: odvoz do 20 km k rekultivaci vytěženého lomu Žumberk.

Přístup ke korytu (spodní část): II/343, místní komunikace v části Blatno (pouze lehké automobily do 10 t), dočasný sjezd do koryta z místní komunikace ve spodní části úseku.

Přístup ke korytu (horní část): II/343, prostranství v okolí stávající trafostanice, dočasný sjezd do koryta.

#### **SO 06: Odtěžení sedimentů, ř.km 89,342-89,700**

V úseku dojde k odtěžení nánosů nevhodně směřujících proudnici toku a omezujících průtočnou kapacitu koryta.

Uprostřed koryta kolem staničení 0,685 bude ponechán ostrůvek, bude pouze stržena svrchní drnová vrstva na úroveň cca 0,1 m pod hladinu běžných průtoků (viz pracovní příčné řezy).

V úsecích s historickým opevněním (záhozové patky, dlažba nasucho) netěžit až na úroveň patky a nedočisťovat po těžbě – hrozí poškození opevnění!

Objem sedimentu k odtěžení v rámci SO: 140,83 m<sup>3</sup>

Přípustné nakládání se sedimentem: uložení na skládce inertních odpadů (kat.č. 17 05 04).

Navržené a kalkulované nakládání se sedimentem: odvoz do 20 km k rekultivaci vytěženého lomu Žumberk.

Přístup ke korytu: II/343, místní komunikace podél řeky v celé délce (průběžná nakládka těženého sedimentu bez deponií).

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

Součástí stavebních objektů nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno. Stavba svým druhem a využitím nepředpokládá požární riziko. Nejedná se o zdroj požární vody. K samotné stavbě jsou zachovány zpevněné příjezdové cesty, na příjezdových cestách nesmí být během stavby ukládán stavební materiál a musí být zachována jejich průjezdnost.

#### **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. Zhotovitel bude zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů.

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

Navrhovaná stavba se nachází v korytě vodního toku. Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení.

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**

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní infrastrukturu. Pro přístup ke korytu budou využity stávající místní komunikace.

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

Pozemky s dočasným zábořem budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Budou urovnané, zatravněné pozemky budou osety vhodným travním semenem v množství 0,030 kg/m<sup>2</sup>.

Při realizaci stavby nesmí dojít k poškození stromů a keřů, včetně jejich kořenových systémů. V případě prací v blízkosti dřevin (staveniště, manipulační plochy, přístupy) je nutné dodržet normy na ochranu dřevin (ČSN 83 9061).

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

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

V rámci projekční přípravy bylo provedeno komplexní Hodnocení vlivu záměru „Chrudimka, Hlinsko, odstranění sedimentů v intravilánu, ř.km 86,300-89,700“ podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (viz E. Dokladová část).

Po dobu stavby může dojít ke krátkodobému vlivu na životní prostředí (zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti 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.

Snížení vlivů stavby na ŽP a biotu v korytě toku vyplývá z ponechání nedotčených úseků toku, stavbou nezasahovaných, která budou fungovat jako refugia vodních a na vodu vázaných organismů. Bude zvolena technologie těžby sedimentů, maximálně omezující nutné pojezdy mechanizace v korytě (krácející rypadla, nakládka sedimentu z koryta na břeh, vyloučení dozerové technologie). Nepřípustné je shrnování sedimentu korytem (únik do koryta níže, likvidace členitosti koryta).

Pro stavbu bude zajištěn biologický dozor, v případě potřeby i biologický servis (přemístění stavbou ohrožených organismů). Činnost biologického dozoru se předpokládá pro každý SO zvlášť (tak, jak bude po jednotlivých SO výstavba postupovat) a to s alespoň 2x návštěvou pro každý SO (bezprostředně před zahájením těžení, a v průběhu stavby). Předpokládá se nutnost záchranného transferu živočichů do úseků toku, nedotčených stavbou. Biologický dozor a servis se bude řídit požadavky a pokyny TDS a zástupce SCHKO Žďárské vrchy, a podmínkami vydaných rozhodnutí a výjimek.

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. Naopak naplavený komunální odpad bude v rámci stavby v celém úseku vysbírán a likvidován v souladu s předpisy. O nakládání s odpady bude vedena příslušná evidence (v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech), tato bude předložena ke kolaudaci.

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

Stavba bude prováděna tak, aby bylo maximálně sníženo nebezpečí oslabení ekologicko stabilizační funkce vodního toku. Bylo zpracováno biologické hodnocení záměru dle §67 zák. 114/92 Sb. (viz E. dokladová část).

Stavba a práce v toku bude organizována tak, aby se co nejvíce omezily přejezdy techniky v řečišti.

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

V místě není vyhlášeno žádné z území soustavy lokalit Natura 2000, ani maloplošné zvláště chráněné území.

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

Stavba nebyla posuzována.

#### **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.

Kapacita koryta z hlediska průchodu povodňových průtoků bude navýšena.

## **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 zhotovitelem stavby mobilními agregáty, případně napojením na stávající PRIS v místě (projedná zhotovitel před započítáním stavby). Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda 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 použito mobilní.

### **B.8.2 Odvodnění staveniště**

Stavební práce budou probíhat v korytě vodního toku. Práce nevyžaduje zřízení ochranných jímek pro práci v suchém stavebním prostoru. Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat povodňový plán stavby.

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

Hlavní přístup ke staveništi (jednotlivým stavenišťům SO) je ze stávající silnice II/343, resp. I/34. Jednotlivé stavební objekty jsou přístupné z ulic Na Stráni (SO 01), Hálkova, Husova (SO 02), Resslera (SO 03) a z místních komunikací v části Blatno (SO 04 až 06).

Přístupy přes soukromé areály (Technolen, Galvos) podléhají dohodnutým podmínkám, viz kap. B.2.6.

Pro přístup do koryta bude nutné zbudování dočasných sjezdů (ze zemního a kamenitého materiálu sedimentů). Tyto budou po dokončení stavby odstraněny. Předpokládaná místa sjezdů viz koordinační výkresy C.3.

Sediment bude odvážen na skládku do vzdálenosti 20 km s uložením (předpoklad uložení - zařízení k využívání inertních odpadů GRANITA s.r.o. - lom Žumberk).

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

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky koryta toku.

Zařízení staveniště. Pro zařízení staveniště, manipulační plochu a případnou dočasnou deponii materiálu budou využity pozemky KN 2476/1 (Město Hlinsko, částečně v OP kanalizace), KN 1967/9 (Město Hlinsko), eventuálně na základě nájemní smlouvy i KN 131/1 (ve vlastnictví Technolen technický textil s.r.o.). V ostatních úsecích je vzhledem k husté zástavbě nutné minimalizovat zábor stavby (okamžitá nákladka a odvoz sedimentu).

Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponií urovnán a uveden do původního stavu (ohumusován a oset travní směsí).

Zhotovitel zajistí prostor staveniště - staveniště musí být na přístupových komunikacích označeno, se zákazem vstupu. V sousedství s komunikacemi a veřejnými plochami bude staveniště ohrazeno.

Před zahájením prací a vstupem na dotčené pozemky zhotovitel kontaktuje vlastníky

dotčených pozemků a Technické služby města Hlinska.

Veřejné komunikace užívané při stavbě budou udržovány i v průběhu stavby provozuschopné, bez znečištění (bude zajištěno zametání a skrápění – dle okamžité potřeby). Vozidla vyjíždějící na pozemní komunikace musí být předem očištěna, aby neznečišťovala pozemní komunikace. Na závěr prací bude provedena obnova případně poškozených ploch používaných komunikací a parkovacích ploch.

Nesmí docházet k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

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

Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb vlastníkem nebo uživatelem. Bez souhlasného vyjádření vlastníka nebo uživatele pozemku s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí kap. B.1.13, výpisy z ISKN uloženy v části E. Dokladová část a zobrazení stavby se soutiskem mapy KN je obsahem přílohy C.3 Koordinační situační výkresy.

#### 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 vlastníkem nebo uživatelem.

#### 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.1.6 a B.5.

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

Pozemky stavbou dotčené jsou v současné době využívány jako vodní plocha, ostatní plocha, trvalý travní porost (doč. zábor).

Zábory jsou vyčísleny v kap. B.1.13, zobrazení stavby se soutiskem mapy KN je obsahem přílohy C.3 Koordinační situační výkresy.

#### 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:

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 v celk. množství 1939,10 m<sup>3</sup>, tj. cca 3500 t

20 03 01 – Směsný komunální odpad – odhad množství do 1% obj. = 20 m<sup>3</sup>, tj. cca 2 t

Sedimenty budou vzhledem ke znečištění cizorodými látkami uloženy na skládku kat. inertních odpadů (S-IO). Laboratorní rozbor, dokládající složení a vyluhovatelnost sedimentu po jednotlivých SO, jsou součástí příl. E. Naplavený směsný komunální odpad v korytě bude před zahájením prací vysbírán a dále bude separován i během těžby sedimentů.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, případně 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. 185/2001 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.

V rámci projektové přípravy bylo provedeno šetření o možnosti uložení sedimentů. Materiál (sediment) lze odvézt na skládku odpadu: např. Řízená skládka odpadů skupiny S-OO3 Hlinsko – Srní, provozovatel: Technické služby Hlinsko, s.r.o. Srnská 382, 539 01 Hlinsko, IČ: 25951611. Cena za uložení, zjištěná v době zpracování PD, byla: 17 05 04 Zemina a kamení 17 05 04 - 335,- Kč/t, 20 03 01 – Směsný komunální odpad - 1300,- Kč/t. Skládka přijímá pouze omezené množství inertního odpadu ročně (cca 300-500 t - do vyčerpání kapacity). Alternativou je GRANITA s.r.o. - lom Žumberk, IČO: 45270741 (zařízení k využívání inertních odpadů). Zde cena za uložení, zjištěná v době zpracování PD, byla: 17 05 04 Zemina a kamení 17 05 04 - 119,- Kč/t. Obě provozovny jsou ve vzdálenosti do 20 km od stavby.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení zkalkuluje a nabídne vlastní možnosti uložení odpadu v souladu s platnými předpisy.

Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD, resp. navrhne a ocení vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (rozbory zemin, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro realizaci stavby.

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

Všechny SO jsou vlivem těžení sedimentů přebytkové, předpokládá se těžení a okamžité odvážení sedimentů na skládku (pokud toto dovolí konzistence sedimentu), s minimalizací požadavků na deponie. Případné nezbytné vysakování zvodnělých sedimentů bude v první řadě prováděno na hromadách při patě břehů na pozemku vodního toku. V nezbytné míře a po nezbytnou dobu je možno využít pozemky určené pro deponie, ve vlastnictví Města Hlinska. Zřizování deponií na soukromých pozemcích nepřipadá v úvahu!

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

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální 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 vysprávkou 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.

Během stavebních prací může dojít ke zvýšení emise polévatého prachu (pohyb nákladních vozidel). Bude využito dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (zaplachtování stavby, používání techniky v dobrém stavu, neznečišťování v nadměrné míře okolí, omývání vozidel opouštějících stavbu, metení a skrápění znečištěných ploch apod.).

Stávající vzrostlé dřeviny a travní porost na přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny (ČSN 83 90 61) a zajištěny před poškozením a zničením.

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

Pro fázi projektové přípravy byl vypracován plán BOZP. Tento plán je závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů i subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru staveniště. Plán BOZP je součástí přílohy E. Dokladová část. Aktualizaci plánu BOZP obdrží vždy zadavatel stavby a zhotovitel stavby.

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
- Vyhláška č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- 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.

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat v OP inž. sítí a nad vodní hladinou, bude technickým dozorem stavebníka před zahájením stavby (dle § 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) zajištěna aktualizace plánu BOZP pro tuto stavbu. Vzhledem k tomu, že se předpokládá provádění stavby pouze jedním zhotovitelem, není třeba (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.) zajišťovat koordinátora BOZP pro tuto stavbu. Současně se nepředpokládá překročení limitů § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., proto nebude zahájení stavby oznamováno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce.

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

Nenavrhují se.

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

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu.

Doprava v místě stavby bude v případě potřeby řízena obsluhou zhotovitele. Zhotovitel zajistí BESIP, vč. úklidu nečistot z povrchů přilehlých komunikací.

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

Stavba bude probíhat mj. v záplavovém území vodního toku. Zhotovitel vypracuje Plán opatření pro případ havárie a Povodňový plán stavby. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj vodního stavu, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod. Zhotovitel bude dodržovat podmínky správce toku.

Využití dozerové techniky (shrnování sedimentu korytem) není, vzhledem k podmínkám

orgánu ochrany přírody, možné. Bude využita kráčivá technika (Menzi Muck, Kaiser atd.) nebo rypadla s dlouhým dosahem (Long Reach) pro selektivní těžbu sedimentu a minimalizaci pojezdů v korytě. Jedná se o nákladnější variantu těžení, s níž musí zhotovitel v rámci nabídkového rozpočtu kalkulovat. Předpokládá se vytěžení sedimentu z koryta přímo na břeh a následné nakládání a odvoz. Eventuálně bude prováděno vysakování před odvozem (např. z důvodu udržení čistoty komunikací) na hromadách přímo v korytě toku (při patě břehu). Pojezdy dozerů a automobilů v korytě jsou nežádoucí! V žádném případě nesmí dojít k zasypávání stávajících prohlubní a tůní pod návrhovou niveletou dna (hrnutím, ukládáním sedimentů apod.)!

Vysakování sedimentu, pokud bude nezbytné, bude prováděno na hromadách při patě břehu. Využití navržených deponií na pozemcích Města Hlinska je možné pouze v nezbytném případě a na nezbytně nutnou dobu vysáknutí a přeložení na dopravní prostředek (řádové dny). Zřizování deponií na soukromých pozemcích není možné!

Zhotovitel bude při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich poškození či porušení. Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení včetně určení hloubky uložení. Zhotovitel kontaktuje správce a projedná postup stavebních prací v blízkosti sítí z důvodu maximální ochrany. Úseky vedení, dotčené staveništní dopravou, budou dočasně zpevněny (siln. panely na ŠP loži). Při jejich obnažení zhotovitel kontaktuje technika správce sítě. Bude probíhat maximální spolupráce stavební firmy se správcí sítí. Podmínky podrobně viz část E.

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

Předpokládá se rozdělení stavby do etap dle jednotlivých stavebních objektů. Těžení bude probíhat postupně od horního úseku postupem směrem po toku.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2020 a ukončena též v roce 2020. Přesný termín bude určen investorem na základě přidělení financí a výběrovým řízením na dodavatele stavby. Doba výstavby je omezena ochrannými podmínkami zvláště chráněných druhů živočichů (viz kap. B.2.1.9), do jejich biotopů nelze zasahovat v období měsíců březen – červenec.

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 (SSÚ), zástupce SCHKO Žďárské vrchy, TDI, projektant, (zástupce příslušného dotčeného orgánu), stavbyvedoucí zhotovitele, osoba odpovědná za biologický dozor a servis.

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

Neřeší se – stavba zahrnuje těžení sedimentů ze dna upraveného toku.

V Hradci Králové  
srpen 2019

Vypracoval:  
Ing. Petr Kunc

