


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA		Autor. Ing.: Ing. Petr KUNC		 <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</p>	
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC		Zpracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Královéhradecký	Obec: Černilov	K.Ú.: Černilov			
Investor : Povodí Labe, státní podnik - OIČ, Hradec Králové					
<b>Název akce :</b> <b>Černilovský potok, Černilov,</b> <b>rekonstrukce opevnění koryta,</b> <b>ř.km 6,05-8,90</b>				Datum	červenec 2020
				Stupeň PD	DSJ
				Pořadové číslo	3593
				Číslo stavby	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 .....	4
B.1.3	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací .....	4
B.1.4	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	4
B.1.5	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	5
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 .....	7
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	7
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL .....	8
B.1.12	Územně technické podmínky .....	8
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 .....	9
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	10
B.2	Celkový popis stavby .....	11
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	11
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	11
B.2.1.2	Účel užívání stavby.....	11
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	11
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby... ..	11
B.2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	11
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	17
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby.....	17
B.2.1.8	Základní bilance stavby .....	17
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby .....	17
B.2.1.10	Orientační náklady stavby .....	17
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	18
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	18
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	18
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	18
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	18
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	22
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	22
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	22
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	23
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	23
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	23
B.4	Dopravní řešení .....	23
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	25
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	25
B.6.1	Vliv na životní prostředí .....	25

B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu .....	25
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	25
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	25
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	25
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	25
B.8	Zásady organizace výstavby .....	26
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	26
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	26
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	26
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	27
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	28
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	28
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	28
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	28
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	29
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	29
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	30
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	31
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	31
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	31
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	32
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	34

## **B.1 Popis území stavby**

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

Stavebním pozemkem je koryto stávajícího vodního toku Černilovský potok s přilehlými svahy, v celém řešeném úseku uvnitř intravilánu obce Černilov. V říční kilometráži se jedná o úsek od ř.km 6,050 (nátokové čelo propustku sv. 2000\*1600 mm na silnici III/3086 Černilov – Újezd) po ř.km 8,931 (nátokové čelo propustku DN 600, těsně za drenážní výústí = poč. toku). Koryto Černilovského potoka je v řešeném úseku směrově upravené a opevněné dlažbou z lomového kamene do betonu, betonovými tvárnicemi nebo jejich kombinací. Stávající úprava byla vybudována okolo roku 1930 a je na konci fyzické životnosti (většina opevnění je pomístně porušená, vypadlé kameny, tvarové deformace). Některé úseky koryta jsou zakryté, různého stáří a provedení (betonový monolitický obdélníkový a kruhové profily – původní zatrubnění při regulaci, až po dodatečná překrytí lichoběžníkového koryta bet. prefabrikáty a zeminou v průběhu 2.pol. 20. st.).

Součástí původního řešení regulace Černilovského potoka jsou i návesní nádrže „Dolejšák“, „Čerňák“, „Vančák“, zbudované jako boční nádrže, s nátokem regulovaným stavítky (ř.km 6,318, 7,026, 7,393). Tyto nádrže vč. příslušenství jsou postupně opravovány nákladem Obce Černilov (provozovatel). Průtočná nádrž se nacházela za býv. stavítkem v ř.km 7,580 (v současnosti zasypaná), průtočná nádrž v ř.km 8,721 byla v r. 2017 opravena a je provozována Obcí Černilov.

V současnosti je spárování svahových dlažeb značně porušeno nebo zcela chybí, v některých místech došlo již k vypadnutí kamenů či betonových tvárnic s následným sesunem zbytku opevnění, pomístně je šířka koryta zúžena a neodpovídá původním rozměrovým parametrům. Hloubka vody v korytě kolísá v závislosti na aktuálních průtocích, běžně do cca 0,2 m.

Ve dně koryta se v současném stavu nachází pomístně (pouze v úsecích s nízkým podélným sklonem) nánosové figury sedimentů. Koryto toku je obecně v řešeném úseku obtížně až velmi obtížně přístupné pro údržbu – na nepřístupných místech koryto zarůstá buřeni (zejm. rákos, kopřivy), místy ve svazích břehů též náletovými dřevinami (vrba jíva aj.).

Místně specifickým řešením je souběh jednotné kanalizace s původní trasou Černilovského potoka (zatrubněný úsek ř.km 8,052-8,622): běžné průtoky potoka jsou od rozdělovací šachty ř.km 8,622 převáděny paralelním potrubím PVC DN300 (výústění v ř.km 8,041), v trase býv. koryta pokračuje trubní vedení bet. DN 1000 v majetku Královéhradecké provozní a.s., do nějž jsou zaústěny kanalizační přípojky. V závěru úseku v ř.km 8,052 (před otevřeným úsekem koryta) je situována odlehčovací komora, v níž se kanalizační vedení odklání do samostatné větve – splaškové kanalizace. Srážková voda Černilovského potoka je zatrubněním DN 1000 odváděna pouze v případě povodňových průtoků. Z výše uvedeného vyplývá, že zatrubněný úsek ř.km 8,052-8,622 není v PD řešen – je na něj nahlíženo jako na součást kanalizačního systému, ve správě Královéhradecké provozní a.s. (viz zápis z jednání dne 6.10.2020 – E. Dokladová část).

Dílčí povodí zaujímá rozlohu 350 ha, jedná se o horní část povodí Černilovského potoka. Průtokové poměry toku jsou co do množství velmi silně rozkolísané, v závislosti na aktuálních srážkách: intravilán je urbanizován s převahou zpevněných ploch, rychlý nástup povodně (dle zkušeností správce toku a sdělení místních znalců v řádu jednotek hodin) umocňují četné výusti dešťové kanalizace bez vložené retence. Přírodní část dílčího povodí tvoří téměř výlučně orná půda, se špatným retenčním potenciálem. Půdní pokryv tvoří jílovité půdy, převážně pararendziny na opukách a pseudogleje s velmi nízkou rychlostí infiltrace (do 0,05 mm.min<sup>-1</sup>) a nízkou retenční vodní kapacitou (100 až max. 300 l.m<sup>-2</sup>). Vodní poměry jsou dále nepříznivě ovlivněny existencí plošného drenážního odvodnění bez vložené retence. Konec řešeného úseku (počátek toku Černilovského potoka – p.p.č. 3020/1) tvoří výúst' systematické plošné drenáže.

I přes uvedené hydrologicky nepříznivé poměry v povodí jsou však trvalé průměrné průtoky (m-denní s vysokou zabezpečeností) v korytě Černilovského potoka ve sledovaném úseku relativně stabilní a zajištěné i při delších obdobích hydrologického sucha (typicky letní období). Toto je dáno především výskytem několika průlinových pramenů (zejm. ve dně nádrže „Dolejšák“) a výústí melioračních přítoků (zejm. řkm 6,458). Dále mají podíl na trvalých minimálních průtocích dosavadní výústi jednotné kanalizace (s vlivem na zhoršené podmínky kvality vody) a drenáží jednotlivých usedlostí.

Lokalita nepodléhá zvláštní ochraně dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Černilovský potok není rybářským revírem, požadavkem ČRS je odlov přirozené rybí obsádky a transfer na stavbou nedotčené místo toku (oznámení prací – p. Lad. Suchánek, tel. 603 269 812).

Pozemky dotčené rekonstrukcí koryta jsou ve vlastnictví České Republiky, právo hospodařit s majetkem státu zde vykonává podnik Povodí Labe, s.p., který je investorem akce. Přístupy ke korytu budou z obou břehů v převážné míře ze stávajících místních komunikací, které jsou ve správě obce Černilov, dále bude přístup ke korytu z komunikace III/3086 ve správě SÚS Královéhradeckého kraje (stavba si vyžádá dílčí omezení provozu). Souhlasy s jednotlivými přístupy byly v rámci přípravy PD projednány s majiteli dotčených pozemků a jsou součástí dokladové části (E.).

Pro zřízení stavebního dvora, kde bude zázemí zhotovitele stavby a hlavní deponie materiálu, bude možné využít pozemek p. č. 2312/3, který je v majetku obce Černilov. Zhotovitel uzavře na dobu výstavby smluvní vztah s majitelem pozemku, specifikující podmínky využití pozemku. Dílčí deponie jsou navrženy v rámci prostorových možností podél celého řešeného úseku koryta (viz výkr. situace C.2), a to na pozemcích obce Černilov, s níž byly odsouhlaseny na průběžných kontrolních dnech v průběhu přípravy PD.

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

V rámci výstavby nebude umísťována žádná nová stavba vyžadující umístění v území.

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

Projektová dokumentace je v souladu s platným územním plánem obce Černilov. Leží v území „ZVO - Zóna vodních ploch a toků, meliorační příkopy“ s hlavním využitím jako vodohospodářské, přípustným pro vodohospodářské stavby a další stavby související s hlavním využitím území.

#### 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:

- Obec Černilov – Stanovisko Obce ke stavbě, č.j. 1880/22/OÚ, 5.9.2022
- Obec Černilov – zápis z jednání stavební komise, dne 17.12.2020

- Obec Černilov – podmínky stavební komise k předložené PD-DSJ, ze dne 1.2.2021
- Český rybářský svaz - Východočeský územní svaz, z.s. – Vyjádření k akci „Černilovský potok, Černilov, rekonstrukce opevnění koryta, ř.km 6,05-8,90“, č.j. 1/21 ze dne 4.1.2021
- Povodí Labe, státní podnik - stanovisko správce povodí, č.j. PLa/2020/057383 ze dne 6.1.2021
- Magistrát města Hradec Králové, Odbor ŽP - Závazné stanovisko k zásahu do VKP, č.j. MMHK/007485/2021 zp2 /mrk ze dne 18.1.2021
- Magistrát města Hradec Králové, Odbor ŽP - Závazné stanovisko, souhlas dle §79 zákona o odpadech, č.j. MMHK/020958/2021/zp2 /HUK ze dne 3.2.2021
- Magistrát města Hradec Králové, Odbor hlavního architekta - Závazné stanovisko org. úz. plánování dle §96b odst. 3 stav. zákona, č.j. MMHK/029023/2021/HA/DA ze dne 1.3.2021
- Magistrát města Hradec Králové, Odbor ŽP – Koordinované závazné stanovisko dle §4 odst. 2 a 7 stav. zákona, č.j. MMHK/038893/2021 ze dne 3.3.2021
- Obecní úřad Černilov, Rozhodnutí o povolení kácení dřevin a o uložení náhradní výsadby, č.j. 1775/21/OÚ, ze dne 14.9.2021

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. Dle podkladů správců byl proveden orientační zákres tras do koordinační situace stavby (před zahájením stavby vytyčit!), vyjádření vč. podmínek správců jsou uložena v dokladové části (E.).

V území se nachází el. vedení VN i NN (ČEZ Distribuce), vedení STL plynu (GasNet, s.r.o.), telekomunikační vedení (CETIN a.s.), vodovod a kanalizace (Královéhradecká provozní, a.s.), vedení veřejného osvětlení (Obec Černilov, správa ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.).

Dotčení správci vydali souhlasy s povolením a provedením stavby, vč. stanovení podmínek pro provádění (uloženo v dokladové části, kap. E.3).

Před zahájením stavebních prací provede zhotovitel aktualizaci vyjádření správců sítí.

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

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

Zaměření mapového podkladu pro zpracování PD bylo provedeno na přelomu roku 2016/2017 (GEOMA HJ Pardubice s.r.o.). Aktualizaci a doměření dílčích úseků bylo v r. 2020 provedeno měřičskou skupinou PLa, s.p. - Ing. Kunc, Ing. Winkler. Výškové i polohové zaměření bylo provedeno zčásti metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS (připojovací a pevné body) a zčásti polární metodou (podrobný polohopis, ověření pevných bodů). K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX a totální stanice Leica TCR 1103. Mocnost sedimentu byla měřena sondýrkou. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu Atlas DMT.

##### **Inženýrsko-geologický průzkum**

Geologické poměry lokality stavby byly ověřeny rešerší dřívějších průzkumných prací, archivovaných v rámci GEOFONDU ČGS. Byly vybrány reprezentativní archivní vrty v trase údolnice Černilovského potoka, a to V-1 (č. 237846), J101 (č. 734525), V-2 (č. 237974). Z archivních údajů vyplývá, že souvrství údolního dna je tvořeno různě zrnitými fluvialními sedimenty (hlíny, šterky) cca do hl. 1,0 m, pod nimiž leží vrstva deluviálních jílu, resp. jílovité hlíny (konzistence tuhé až pevné). Podložní slín zvětralý, hlouběji kompaktní slínovec se

nachází v hl. cca od 2,0 m p.t. Kompletní geologická dokumentace archivních vrtů je součástí přílohy E.8.

#### Laboratorní rozbor vzorků sedimentu

Prostřednictvím PLa s.p., Odbor VHL byl proveden rozbor směsných vzorků sedimentu z koryta toku. Dne 2.11.2020 odebrali pracovníci laboratoří směsné vzorky sedimentu, rozdělené dle SO (vzorky č. 12015 až 12020), pro zjištění heterogenit v kvalitě sedimentu v trase koryta.

Sediment z SO 01 (ř. km 6,050-6,525, vzorky č. 12019, 12020) vykazuje mírně zvýšený až zvýšený obsah škodlivin v ukazatelích skelet nad 4 mm (4,2 %), zinek (492 mg/kg), uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> (510 mg/kg), PAU (13,769 mg/kg). Třída vyluhovatelnosti II. Kategorie odpadu 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O), možnost uložení na skládce S-OO.

Sediment z SO 02, 03 (ř. km 6,525-7,100, vzorky č. 12017, 12018) vykazuje přirozený až mírně zvýšený obsah škodlivin v ukazatelích skelet nad 4 mm (7,1 %), olovo (109 mg/kg), PAU (7,30 mg/kg). Třída vyluhovatelnosti II. Kategorie odpadu 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O), možnost uložení na skládce S-IO.

Sediment z SO 04, 05 (ř. km 7,100-7,22, vzorky č. 12015, 12016) vykazuje přirozený, mírně zvýšený až zvýšený obsah škodlivin v ukazatelích skelet nad 4 mm (6,6 %), zinek (322 mg/kg), PAU (14,893 mg/kg). Třída vyluhovatelnosti II. Kategorie odpadu 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O), možnost uložení na skládce S-IO.

Úplné protokoly o hodnocení vzorků sedimentů jsou součástí dokladové části PD (E.).

#### Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality v říjnu 2019 a lednu 2020 a během geod. měření (6/2020) byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu (přiloženo viz část E.).

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

Území není vedeno jako zvláště chráněné dle z. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V okolí stavby není vyhlášena EVL ani PO soustavy Natura 2000.

Černilovský potok v řešeném úseku není součástí ÚSES.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa (z. 289/1995 Sb.).

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

Veškeré práce budou probíhat v korytě vodního toku a v jeho blízkém okolí (deponie). Během stavby budou dílčí pracovní úseky, cca po 30 bm, jímkovány, s převedením běžných průtoků čerpáním. Lze očekávat dotčení stavby při průchodu povodně. Pro provádění stavby bude zhotovitelem vypracován Povodňový plán stavby a předložen k odsouhlasení správci vodního toku. Zhotovitel je povinen sledovat hydrometeorologickou situaci a v předstihu reagovat na hrozící zvýšené průtoky např. včasným zastavením prací, odstraněním materiálu a techniky z koryta atd.

V okolí se nenacházejí poddolovaná území.

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

Rekonstrukce úpravy vodního toku je navržena s cílem zlepšení odtokových poměrů. Odtěžením nánosů a smýcením náletů v podobě buřeně, křovin a travnatých porostů ze dna a svahů koryta bude zajištěn plynulý odtok vody, nebude docházet k nepřiměřenému vzdouvání vody v korytě a tím k zaplavování stávajících kanalizačních výustí nebo okolních pozemků.

Během stavby dojde k vyčištění koryta od komunálního odpadu, který je zachycen v zarostlém a zaneseném korytě.

Negativní vlivy během výstavby souvisí s charakterem staveniště – v intravilánu, s obtížným až velmi obtížným přístupem ke korytu. Během stavby bude docházet ke zvýšené hlučnosti a prašnosti zejména v okolí deponií, dále k výnosu nečistot (zemina, bahno) na místní komunikace. Zhotovitel stavby bude povinen průběžně čistit přístupové komunikace a zajišťovat opatření ke zmírnění negativních vlivů (stavební rozpočet toto zohledňuje v podobě vedlejších nákladů stavby). Pro realizaci stavby se za účelem zmírnění negativních vlivů navrhuje využití moderní malé mechanizace s výrazně lepší prostupností v omezených prostorech koryta a s vysokými emisními a hlukovými standardy (minirypadla, minidumpy).

Nelze vyloučit negativní vliv výstavby na okolní stavby, situované nevhodně v ochranném pásmu toku, často až na břehové linii. U historických staveb není znám způsob a kvalita jejich založení – před zahájením výstavby bude provedena pasportizace všech staveb v ochr. pásmu toku (6 m od břeh. linie), se zaměřením na stávající statické poruchy (fotodokumentace, zřízení kontrolních sádrových terčů). V případě jakékoliv zjištěné změny během výstavby bude řešeno ve spolupráci zhotovitele, AD+TDI.

Výkopy v rámci stavby se omezují pouze na odstranění stávajícího opevnění (lomový kámen, tvárnice, včetně příp. podsypu), ve snaze minimalizovat zásahy do prostředí základů stávajících podezdívek oplocení, případně staveb na břehové linii. V případě potřeby (např. při práci ve vlhkém období roku atd.) zhotovitel zajistí dočasné statické zajištění (rozepření trámovými rozpěrami do protějšího břehu) stávajícího oplocení po dobu výstavby.

Niveleta úpravy toku se rekonstrukcí nemění (drobné změny jsou dány pouze odtěžením sedimentů) a není navrhováno žádné nepropustné opevnění koryta, s cílem zachování stávající úrovně HPV a udržení stabilních základových poměrů v hustě zastaveném území obce.

Dočasné zábory jsou vykresleny v příl. C.3 Katastrální situace, spolu se seznamem dotčených vlastníků. Výpisy z KN a souhlasy vlastníků jsou součástí dokladové části (E.).

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

V rámci stavby bude zcela rozebráno stávající opevnění koryta toku. Lomový kámen bude očištěn (mechanicky a tlak. vodou) a využit v rekonstruovaném opevnění. Neporušené přetříděné betonové tvárnice budou očištěny a odvezeny na deponii investora. Zbytky bet. tvárnic, podkladní betony atp. budou odvezeny a předány na řízenou skládku odpadu (S-IO).

Součástí projektovaných úprav koryta je odstranění stávajících pařezů o průměru do 1,0 m, které jsou rostlé ve březích koryta (19 ks). Odstranění bude provedeno šetrně odfrézováním, s odvozem vytvořené štěpky. V rámci stavby je navrhováno kácení náletových dřevin v korytě toku. Počet dřevin ke kácení (výč. průměru nad 80 cm) je 31 ks. Dále budou káceny sporadické náletové dřeviny v korytě, dimenzí pod 80 cm průměru ve výč. výšce. Ostatní dřeviny rostlé za horní břehovou hranou a dále směrem od koryta zůstanou zachovány. V prostorově vhodných úsecích je navržena výsadba náhradní zeleně, stanovištně

odpovídajících druhů dřevin (41 ks, viz popis jednotlivých SO, níže).

## V RÁMCI STAVBY JE NAVRŽENO KÁCENÍ DŘEVIN:

k. ú. Černilov [620238]

Číslo parcely	invent. číslo	český název	latinský název	výč. průměr	výč. obvod	výška kmene	obj. kmene	Poznámka
3020/4		vrba bílá	Salix alba	20ks*10	20*10	--	--	součást živ. plotu
		jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	30	94	5,0	0,22	
		jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	30	94	3,0	0,13	
		jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	30	94	4,0	0,18	
		jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	30	94	4,0	0,18	
		bříza bělokorá	Betula pendula	25	79	4,0	0,12	
		bříza bělokorá	Betula pendula	20	63	4,0	0,08	
		bříza bělokorá	Betula pendula	20	63	3,5	0,07	
		bříza bělokorá	Betula pendula	25	79	4,0	0,12	
		bříza bělokorá	Betula pendula	20	63	4,0	0,08	
		lípa srdčitá	Tilia cordata	25	79	3,0	0,09	
		lípa srdčitá	Tilia cordata	30	94	3,0	0,13	
		náletové křoviny	--	130 m2	--	--	--	roztrouš. v délce toku
CELKEM				31 ks stromů			1,40	m3 dřevní hmoty s kůr.

Kácení dřevin bylo povoleno Rozhodnutím o povolení kácení dřevin a o uložení náhradní výsadby, č.j. 1775/21/OÚ, ze dne 14.9.2021, které vydal OÚ Černilov.

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

Stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

### B.1.12 Územně technické podmínky

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji energií, případně si zhotovitel zajistí dočasné přípojné body ze stávající distribuční sítě ČEZ.

Příjezd ke stavbě bude z veřejných komunikací vedených podél toku. Jedná se o hlavní komunikaci ve správě SÚS Královéhradeckého kraje (III/3086) a místní komunikace (z části jednosměrné), které jsou ve správě obce Černilov. Přístupové směry vč. deponií jsou zakresleny přehledně ve výkr. situace C.2, podrobně ve výkresech koordinačních (C.3)

Vzhledem ke stísněným poměrům stavby bude zhotovitelem využívána přednostně malá mechanizace, schopná pohybu korytem toku (pásová minirypadla, minidumpéry). Pouze pro tuto mechanizaci lze ve většině úseků zajistit bezproblémový přístup - dočasné sjezdy ke korytu budou možné převážně pouze ze stáv. propustků, po odřezání zábradlí. Po dokončení stavebních prací budou dotčené pozemky a stavby uvedeny do původního stavu (ohumusování a osetí povrchů, zpětné osazení zábradlí propustků na šroubované spoje, celkové nátěry aj.).

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

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

Věcné vazby nejsou, s koordinací s jinými stavbami se neuvažuje.

**Černilovský potok, Černilov, rekonstrukce opevnění koryta, ř.km 6,05-8,90**

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

**B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

**V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:**

k. ú. Černilov [620238]

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

**STAVBA – TRVALÝ ZÁBOR**

72	zahrada	Petrová Hana, Milady Horákové 264/38, Třebeš, 50006 Hradec Králové		6	stáv. koryto
140	zahrada	Farní sbor Českobratrské církve evangelické v Černilově, č. p. 139, 50343 Černilov		19	stáv. koryto
196	zahrada	Myslivecký spolek Černilov - Újezd, č. p. 174, 50343 Černilov		21	stáv. koryto
st. 358	zastavěná plocha	Horák Jaroslav, č. p. 120, 50343 Černilov		19	stáv. koryto
st. 370	zastavěná plocha	Petrová Hana, Milady Horákové 264/38, Třebeš, 50006 Hradec Králové		8	stáv. koryto
2675/8	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov		25	rozšíření koryta
3020/1	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		866	
3020/2	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		3040	
3020/4	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		7840	
3020/21	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.		799	
2671/3	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov		368	rozšíření koryta (pouze ter. úpr.)
2671/6	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov		124	rozšíření koryta (pouze ter. úpr.)
2671/26	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov		201	rozšíření koryta (pouze ter. úpr.)
2671/33	zahrada	Farní sbor Českobratrské církve evangelické v Černilově, č. p. 139, 50343 Černilov		28	stáv. koryto
2671/71	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov		23	rozšíření koryta (pouze ter. úpr.)
2671/202	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov		7	stáv. koryto

**PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ**

3016/2	vodní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	171		doč. přístup
3020/18	vodní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	120		doč. přístup

**ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, MANIPULAČNÍ PLOCHA, DOČASNÁ SKLÁDKA**

2312/3	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	2204		hlavní deponie zařízení stavby
2671/3	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	1770		deponie+přístup
2671/12	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	50		deponie
2671/26	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	300		deponie+přístup
2675/8	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	125		deponie+přístup
2997/5	ostatní plocha	OBEC ČERNILOV, č. p. 310, 50343 Černilov	100		deponie+přístup

Pozemky přímo dotčené trv. záborem (vlastní koryto) jsou ve vlastnictví investora (Povodí Labe, s.p.), Obce Černilov a dalších fyzických a právnických osob, části pozemků stáv. koryta dosud nevypořádané a části dotčené rozšířením koryta (sedimentační zdrže) budou geometricky odděleny a do vlastnictví investora před zahájením akce vykoupěny.

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

Souhlasy vlastníků pozemků s provedením stavby, doložené podpisy na katastrální situaci stavby (§ 184a stav. zákona), jsou součástí dokladové části (E.).

#### 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**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího upraveného vodního toku, do původních užitečných parametrů. Rekonstruované opevnění vychází materiálově i tvarově z původní úpravy, rekonstrukce je navržena šetrně s minimalizací výkopů i přesunů hmot, s ohledem na stísněné poměry pozemku v intravilánu.

#### **B.2.1.2 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je bezeškodné převádění průtoků v Černilovském potoce, do kapacity stávajícího koryta (kapacita koryta se vzhledem ke stísněným prostorovým poměrům nemění).

Cílem navržených úprav je zlepšení podmínek pro praktický výkon správy vodního toku.

#### **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 okolí stavby se nacházejí ochranná pásma energetického zařízení a sdělovacích vedení, jež je třeba respektovat (viz E. Dokladová část).

Podmínky dané souhlasným vyjádřením společnosti CETIN a.s., Č.j. 859782/20 ze dne 21.12.2020:

- SEK nesmí být uložena pod stavbou pevně spojenou se zemí.
- Při uložení IS do souběhu s trasou SEK je nutno dodržet doporučení prost. normy ČSN 73 6005. IS nesmí být v souběhu uloženy nad SEK.
- Při činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo SEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK.
- Před zahájením prací v ochranném pásmu SEK, je nutno prokazatelně ověřit umístění SEK. Ve společné kynetě může být více prvků.
- Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky SEK (chráničky, desky, ochr. folie apod.). V případě poškození nebo odstranění, je povinen tyto prvky doplnit v plném rozsahu.
- Řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí

Vyjádření.

- Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení. Pro účely přeložení SEK je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Vypořádání: Podmínky zpracovány do PD.

Podmínky dané Souhlasem s umístěním stavby a s prováděním činností v ochranném pásmu elektrického zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a. s., Č.j. 1112247838 ze dne 23.12.2020 a Souhlasem s územním a stavebním řízením, Č.j. 1112247835 ze dne 28.12.2020:

- Podmínkou pro zahájení činnosti v ochranném pásmu je platné „Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.“, v daném zájmovém území tohoto souhlasu a dodržení podmínek uvedených v tomto vyjádření.
- Stavební činností nesmí dojít zejména ke snížení vodičů od země, stavebních objektů a konstrukcí pod hodnoty stanovené ČSN 33 3301 a k narušení stability podpěrných bodů výše uvedeného vedení.
- Veškerá činnost osob a mechanismů musí být v souladu s ČSN 50 110-1 (PNE330000-6) a jen po dobu nezbytně nutnou. Při činnostech, při kterých může dojít k ohrožení života, zdraví nebo majetku osob, musí být zařízení vypnuto a pracoviště zajištěno! (např. práce zvedacími mechanismy, autojeřábem nebo lanovými mechanismy v ochranném pásmu VN a pod.).
- Při případné úpravě povrchu v ochranném pásmu vedení nesmí dojít ke změně výškové nivelety země oproti současnému stavu. Pokud dojde ke změně charakteru terénu, v níž je uloženo kabelové vedení /např. chodník – vozovka/, bude nutno provést hloubkovou přeložku dotčeného kabelového vedení (ČSN 73 6005). V tomto případě je třeba podat Žádost o přeložku zařízení distribuční soustavy.
- Musí být dodrženy nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí dle ČSN 736005. Optická síť musí být od kabelového vedení 1kV vzdálena min. 0,3m. V případě použití mech. ochrany musí být optická síť od kabelového vedení 1kV vzdálena min. 0,1m.
- Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 2000-5-52 a PNE 33 3302, PNE 34 1050.
- Jakákoliv poškození nebo mimořádné události, způsobené na elektrickém zařízení stavebníkem, musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 a budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností.
- Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k našemu zařízení. Dále musí být umožněn příjezd těžké nákladní techniky.
- Při realizaci stavby nesmí dojít v žádném případě 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 vn a 3 m od vodičů vvn (dle PNE 330000-6), pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.
- Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při

nedodržení bezpečnostních předpisů.

- Ochranné pásmo vedení VN (VVN) bude po celou dobu stavby označeno výstražnou cedulí „POZOR – ochranné pásmo vedení VN (VVN)“ z obou stran možného vjezdu do tohoto pásma.
- S ohledem k provádění prací v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně zhotovitele výše uvedené stavby. ČEZ Distribuce, a.s. nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou stavebníkovi následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
- Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech vedení, které jsou k nahlédnutí a ke stažení na internetových stránkách společnosti ČEZ Distribuce, a.s. ([www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz))
- Jakékoliv události mající vliv na provoz předmětných vedení musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 nebo včas oznámeny naší společnosti.
- Výjimka z ochranného pásma se nevztahuje na zařízení ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.

Vypořádání: Podmínky zapracovány do PD.

Podmínky dané Českým rybářským svazem, Vč. územním svazem, vyjádřením Č.j. 1/21 ze dne 4.1.2020:

- souhlasí s rekonstrukcí uvedeného úseku koryta Černilovského potoka
- požaduje návaznost vzdutí příčných prahů
- požaduje vytvoření rybích úkrytů, náčrt přiložen
- počátek prací nahlásit 30 dní předem (Jan Pohl, tel. 602 467 315)

Vypořádání: Vzhledem k podélnému profilu toku, který zůstává nezměněn, není technicky možné zajistit přímou návaznost vzdutí mezi navrženými prahy. Požadavek na rybí úkryty zapracován v podobě vytvoření nevyplněných mezer rovinanin (řkm 7,583-7,613) a v umístění samostatných rybích úkrytů dle doporučeného řešení, v přírodě blízkém úseku 7,338-7,390.

Podmínky dané souhlasným stanoviskem správce povodí - Povodí Labe, státní podnik - stanovisko správce povodí, č.j. PLa/2020/057383 ze dne 6.1.2021:

- bez připomínek

Vypořádání: --

Podmínky dané Magistrátem města Hradec Králové, Odbor ŽP - Závazné stanovisko k zásahu do VKP, č.j. MMHK/007485/2021 zp2 /mrk ze dne 18.1.2021:

- Při zásahu mohou být odtěženy pouze dřeviny, které ohrožují pádem průtok vody a hrozí vyvrácení na přilehlé nemovitosti nebo osoby nebo brání při provádění údržbových prací a svým růstem a odlomenými suchými větvemi mohou způsobit zátarasy.
- Kácení dřevin musí být řešeno samostatným povolením, které vydá příslušná obec.
- Kácení proběhne mimo dobu hnízdění ptáků. O zahájení prací bude těsně před prováděním informován příslušný obecní úřad i orgán ochrany přírody.
- Práce budou prováděny pouze v době vegetačního klidu a bude dodržen plošný rozsah prací (dle PD - DSJ).

Vypořádání: Podmínky zapracovány do PD.

Podmínky dané Obcí Černilov, zast. stavební komisí – Připomínky k PD- DSJ, č.j. --, zasláno el. poštou s ověřeným el. podpisem starosty obce, dne 1.2.2021:

- V některých úsecích těsně s břehy sousedí stavby (domy, kolny). Zajištění těchto staveb není v dokumentaci řešeno, je pouze zmíněna pasportizace před stavbou s tím, že věc bude řešena ve spolupráci zhotovitele, AD a TDI. Požadujeme, aby u ohrožených staveb byl zjištěn způsob a stav založení v rámci projekční přípravy a součástí projektu stavby bylo zajištění těchto objektů. V souhrnném rozpočtu stavby je třeba mít investiční prostředky (rezerva) na zajištění dalších objektů.
- V úsecích, kde s korytem sousedí stavby a oplocení, požadujeme zpevnění koryta z kamenné dlažby v celé výšce.
- Dáváme ke zvážení, zda konstrukci dna z kúláčů a kačírku nenahradit kamennou dlažbou, jak je to navrženo na horním toku.
- V dokumentaci se hovoří o odříznutí zábradlí na propustcích ve vlastnictví obce, a následně o úpravě zábradlí, aby bylo odnímatelné. Tato úprava není nikde výkresově zanesena, žádáme o dopracování. Možnosti úpravy zábradlí závisí i na rozměrech a stavu říms propustků.
- V dokumentaci chybí údaj o množství vyváženého sedimentu (uvedeno „xx m<sup>3</sup>“). Prosíme u doplnění údaje a o specifikaci polohy mezideponie k dočasnému odvodnění. Na jiném místě je uvedena hodnota 252 tun, ale zase chybí údaj u hmotnosti odvážené zeminy.
- Dokumentace počítá s tím, že některé lávky nebudou po realizaci stavby vráceny. Žádáme specifikaci, kterých lávek se to týká (staničení).
- Při popisu zpevnění kamennou rovinou je uvedena specifikace hmotnosti zrna „do 200 kg“. Považujeme za vhodné stanovit minimální hmotnost, aby byla zajištěna trvanlivost a stabilita navržených úprav.
- V km 7,390 zakreslený mostek a úprava koryta neodpovídá skutečnému stavu – mostek byl zásadním způsobem rozšířen. Žádáme o úpravu dokumentace.
- V km 7,020 se počítá s přístupem přes vypuštěný rybník „Čerňák“. Ten prochází nyní rekonstrukcí, jejíž součástí je zestržení břehů a jejich zpevnění z kamenné dlažby do betonu. Je třeba s tímto při přístupu počítat. Sjezd do rybníka od přilehlé komunikace je naopak nyní vybudován.

Vypořádání: Zásadní podmínky zapracovány do PD-DSJ. O požadované části PD doplněna, vč. úprav rozpočtové části. Doplněn požadavek na statický posudek stáv. staveb v břehové linii před zahájením výstavby.

Podmínky dané Magistrátem města Hradec Králové, Odbor ŽP - Závazné stanovisko, souhlas dle §79 zákona o odpadech, č.j. MMHK/020958/2021/zp2 /HUK ze dne 3.2.2021:

- uděluje souhlas dle §79 odst. 4 zák. o odpadech, bez podmínek a připomínek

Vypořádání: --

Podmínky dané Magistrátem města Hradec Králové, Odbor hlavního architekta - Závazné stanovisko org. úz. plánování dle §96b odst. 3 stav. zákona, č.j. MMHK/029023/2021/HA/DA ze dne 1.3.2021:

- záměr je přípustný dle §96b odst. 3 stav. zákona, bez podmínek a připomínek

Vypořádání: --

Podmínky dané Magistrátem města Hradec Králové, Odbor ŽP – Koordinované závazné stanovisko dle §4 odst. 2 a 7 stav. zákona, č.j. MMHK/038893/2021 ze dne 3.3.2021:

- Stavbou dotčené pozemky p.č. 72, 140, 195/1, 196, 201, 1733/2, 1733/7 a 2671/33 v katastrálním území Černilov (dle předložené dokumentace) jsou součástí ZPF (zahrada). Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně ZPF“), nemáme k realizaci záměru námitek (a **není třeba** souhlasu s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu) při splnění následujících podmínek: Stavebník bude postupovat dle ust. § 8 odst. 1 a 3 zákona o ochraně ZPF. Stavebník zajistí, aby nedošlo k jakémukoliv poškození zemědělského půdního fondu na pozemcích, které jsou součástí zemědělského půdního fondu. Všechny pozemky, dotčené stavbou, budou vráceny do původního stavu, při výkopových pracích budou kulturní vrstvy půdního fondu skryty zvlášť, uloženy, zabezpečeny a opět ve správném pořadí vráceny do půdního profilu (§ 8 odstavec 1 písmeno a) zákona o ochraně ZPF) nebo budou využity za účelem ozelenění nezastavěných částí pozemků a zúrodnění kulturních vrstev. V rámci realizace dojde k co nejmenším ztrátám zemědělského půdního fondu a budou vždy zohledněna ust. § 3 a § 4 zákona o ochraně ZPF. Práce budou ukončeny nejpozději do jednoho roku včetně doby potřebné k uvedení dotčených pozemků do původního stavu (§ 8 odstavec 3 a zohlednění § 9 odstavec 2 písmeno d) zákona o ochraně ZPF, kdy není třeba souhlasu). Ostatní, stavbou dotčené pozemky, (dle předložené dokumentace) nejsou součástí zemědělského půdního fondu.
- Za účelem předcházení vzniku emisí tuhých znečišťujících látek budou po dobu realizace stavby/demolice využívána technická a organizační opatření ke snižování emisí těchto látek (instalace protiprašných zábran, pravidelné čištění, skrápění apod.), neboť zde mohou být dotčeny zájmy chráněné tímto zákonem. Záměr **nevyžaduje** vydání závazného stanoviska z hlediska ochrany ovzduší dle § 11 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší, neboť součástí záměru není stavba stacionárního zdroje neuvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu.
- Navrženou stavbou **nebudou** dotčeny nemovité kulturní památky a ani nemovitosti, které nejsou kulturní památkou, ale jsou v památkové rezervaci, v památkové zóně nebo v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace, nebo památkové zóny ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o státní památkové péči“). Stavba se bude nacházet na **území s archeologickými nálezy**. **Stavebník je povinen již od doby přípravy stavby oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu** (Archeologický ústav AV ČR, Praha, Letenská 123/4, 118 01 Praha – Malá Strana nebo Archeologický ústav AV ČR, Brno, Čechyňská 363/19, 602 00 Brno).
- Magistrát města Hradec Králové - odbor dopravně správních agend dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů nemá zásadních námitek k realizaci stavby dle doložené dokumentace. V případě omezení silničního provozu na přilehlých komunikacích při provádění stavebních prací **zažádáte zdejší úřad o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích** dle § 77 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů.

Vypořádání: --

Podmínky dané Obecním úřadem Černilov - Rozhodnutím o povolení kácení dřevin a o uložení náhradní výsadby, č.j. 1775/21/OÚ, ze dne 14.9.2021:

- Kácení lze provést pouze v případě realizace výše uvedené stavby.
- Při kácení budou dodrženy podmínky Odboru životního prostředí MMHK, ze dne 18.1.

2021, zn SZ MMHK/213134/2020 (viz výše)

- Bude provedena náhradní výsadba v počtu 41 ks dřevin obv. kmene 8 – 10 cm, se zapěstovanou korunkou min. v 1,8 m v druhovém složení: dub letní, olše lepkavá, bříza bělokorá, jablonoň domácí. Náhradní výsadba bude provedena ve lhůtě do 1 roku od data provedení kácení, a stanovuje se povinnost zajistit následnou péči o nově vysazené dřeviny po dobu 5 let od vysazení.

Vypořádání: --

Podmínky dané Obecním úřadem Černilov - Stanovisko obce Černilov ke stavbě „Černilovský potok, Černilov, rekonstrukce opevnění koryta, ř.km 6,05-8,90“ a k návrhu řešení na zajištění statického posudku, č.j. 1880/22/OÚ, ze dne 5.9.2022:

- Před výkopovými pracemi v místě okolních nemovitostí (17 objektů) budou zajištěny zhotovitelem stavby pasporty těchto nemovitostí. Pasporty budou zpracovány i po dokončení stavby pro posouzení případných škod způsobených stavbou.
- Před započítím výkopových prací v místě okolních nemovitostí (17 objektů) bude zhotovitelem stavby zajištěn pro každý objekt statický posudek vlivu stavby. Autor statických posudků bude následně vykonávat dozor nad prováděnými pracemi v okolí posuzovaných objektů a bude schvalovat technologický postup prováděných prací, a to z důvodu možného vlivu těchto prací na posuzované objekty.
- V rozpočtu stavby budou vyčleněny dostatečné finanční prostředky na případné statické zajištění všech posuzovaných objektů.
- Do harmonogramu stavby bude zahrnuta dostatečná časová rezerva pro případné statické zajištění všech objektů.

Vypořádání: Podmínky zapracovány do PD v plném rozsahu.

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek.

Stavba bude realizována v hustě osídleném území, v ochranných pásmech řady podzemních a nadzemních sítí technické infrastruktury, jež je nutné před zahájením stavby vytyčit, případně u souběhů a křížení polohu ověřit sondami, zřetelně označit, zabezpečit a během stavby respektovat:

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle § 46, odst. 3, zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

1 kV – 35 kV včetně

- pro vodiče bez izolace 7 m (resp. 10 m u zařízení postaveného do 31. 12. 1994)
- pro vodiče s izolací základní 2 m
- pro závěsná kabelová vedení 1 m

35 kV – 110 kV včetně – 12 m (resp. 15 m u zařízení postaveného do 31. 12. 1994)

Ochranné pásmo nadzemního vedení nízkého napětí do 1 kV není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů je 1,5 m na obě strany.

Ochranné pásmo u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, činí 1,5 m, u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m, při hloubce uložení větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se OP od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo STL plynovodu D 90 je 1,0 m na každou stranu. Dle vyjádření vlastníka energovodu s přidruženým STL plynovodem nebudou v pásmu 2,0 m na obě strany od osy plynovodního potrubí vysazovány žádné stromy. Vlastní ochranné pásmo STL plynovodu je dle energetického zákona č. 458/2000 Sb. stanoveno na 1,0 m od osy potrubí na obě strany.

Vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí a jejich další podmínky jsou součástí dokladové části PD (E.).

Práce budou probíhat v ochranném pásmu vodního toku Černilovský potok.

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

Nenavrhuje se.

#### B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

Délka řešeného úseku:	2881 m
- z toho délka čištěných úseků zatrubnění či zakrytí:	590 m
Kapacita koryta:	nemění se (cca Q2)
Počet sedimentačních zdrží pro zachycení sedimentu:	3

#### B.2.1.8 Základní bilance stavby

Předpokládá se odtěžení sedimentů v množství 294 m<sup>3</sup>. Tyto budou okamžitě odváženy vozidly s vodotěsnými vanami k dočasnému odvodnění na mezideponii mimo intravilán, nebo k trvalému uložení (na řízenou skládku odpadů, nakládání se sedimenty viz kap. B.1.6).

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.

Projekt předpokládá, po předchozím provedení přípravných prací (kácení dřevin v mimovegetačním období) výstavbu po dobu 1 sezóny, cca 9 měsíců.

#### B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni II Q./2020. Rozpočet je součástí přílohy G. Rozpočet.

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

Stavba je řešena s ohledem na okolní poměry, s cílem zachování původního, zaužívaného vzhledu opevnění (přírodní lomový kámen v břehovém opevnění), při minimalizaci výkopů ve vlastním korytě. Dno toku je řešeno přírodě blízkým způsobem (srubovina z dřevěné kulatiny prosypaná těžkým štěrkem), pro zachování přirozeného vzhledu vodního toku a zachování ekologických funkcí vč. zvýšení samočistící schopnosti. Pro zamezení zanášení v celé délce koryta jsou po úsecích v korytě navrženy sedimentační prostory, rovněž s ekologickou funkcí.

### **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**

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Provoz nevyžaduje stálou obsluhu.

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

**SO 01** ř. km 6,0500 – 6,5492

**SO 02** ř. km 6,5492 – 6,7483

**SO 03** ř. km 6,7483 – 7,0504

**SO 04** ř. km 7,0504 – 7,7222

**SO 05** ř. km 7,7222 – 8,0303

**SO 06** ř. km 8,0303 – 8,0520

**SO 07** ř. km 8,6225 – 8,7216

**SO 08** ř. km 8,7537 – 8,8222

**SO 09** ř. km 8,8222 – 8,9312

### **Technické řešení**

Celkové technické řešení rekonstrukce a parametry opevnění koryta vycházejí z původního provedení, při zohlednění reálné proveditelnosti ve stísněných poměrech a s minimalizací výkopů v korytě (blízkost budov různého provedení a stáří). Provedení jednotlivých úseků úpravy zobrazuje výkres pracovních příčných profilů (D.3).

Práce budou zahájeny pokosením buřeně, kácením náletové zeleně ze dna a břehů koryta (pařezy odstranit šetrně – odfrézováním!) a odtěžením sedimentů vč. čištění zakrytých a zatrubněných úseků. Na dolním konci úpravy bude během čištění zřízena provizorní hrázka (pytle s pískem), zamezující šíření příp. zvrženého a odplaveného sedimentu níže po toku. Sediment bude okamžitě překládán na dopravní prostředek s vodotěsnou vanou a převážen buď přímo k trv. uložení, nebo na deponii k dočasnému odvodnění (odvodnění vzhledem ke stísněným poměrům a práci v intravilánu nelze předpokládat na břehu nebo na dílčích deponiích stavby !). Budou zřízeny dočasné přístupy ke korytu a upraveny a označeny dočasné deponie. Stávající lávky pro pěší budou po dobu stavebních prací sneseny, pro umožnění dopravy materiálu v rámci koryta toku. Navraceny zpět budou pouze staticky bezpečné lávky, nebránící volnému proudění v korytě, které dosud neztratily funkční opodstatnění. Stávající opevnění dna a břehů z LK a bet. tvárnic bude rozebráno, očištěno a vytříděno.

Poté bude přistoupeno ke vlastní rekonstrukci opevnění, vždy po úsecích dl. cca 30 m, zajištěných jímkami (pytle s pískem + těsnící PP folie). Běžné průtoky budou převáděny

čerpáním, s vedením potrubí nad břehovou linií (mimo pracovní prostor).

Stavba nezasahuje do stávajících přemostění (mostky, propustky), které jsou ve vlastnictví Obce Černilov. Na konstrukce mostků je vázána většina křížení sítí technické infrastruktury – při práci v okolí přemostění je třeba dbát zvýšené opatrnosti (některé chráničky jsou vedeny jako nadzemní), sítě budou vytyčeny před zahájením prací, viz výše. Rekonstruované opevnění plynule naváže na konstrukce mostků tak, aby nevznikaly překážky odtoku vody.

Rekonstruované opevnění (ř.km 6,050-8,052) bude ve svazích tvořeno dlažbou z lomového kamene do šterk. lože nasucho (upravený regulační kámen zrna 40-60 kg, bude využit i přetříděný kámen pův. opevnění), svahová dlažba sklonu 1:1 až 1:2 (dle profilu) bude opřena o průběžnou podélnou patku z modřínové kulatiny (srubová konstrukce podélníků a příčníků pr. 250 mm). Srubová konstrukce ve dně, po provedení prací, bude přesypána přírodním těžkým kamenivem („kačírek“) fr. 32-63 mm. Břehy koryta budou v horní části (cca nad 50 cm hl. resp. 80 cm délky svahu výše) opevněny ohumusováním, uložením kokosové/lněné protierozní travní rohože a osetím protierozní travní směsí.

Horní úsek toku (ř.km 8,753-8,931, tj. úsek počínaje opraveným obecním rybníčkem) bude upraven ve dně a březích (do výšky +500 mm) kamennou rovnatinou zrna 80-200 kg, s vyklínováním spár, prosypáním zeminou a osetím travní směsí (úprava svahů nad opevněním obdobná – ohumusováním, uložením PTR a osetím - viz výše).

Pro stabilizaci splaveninového režimu a zlepšení podmínek správy a údržby toku (usměrnění usazování splavenin do dobře přístupných míst) jsou navrženy 3 protékané sedimentační zdrže (ř.km 6,090, ř.km 6,817, ř.km 7,583) o objemech každé cca 30-50 m<sup>3</sup>. Jedná se o rozšířený a oproti kontextu přehloubený úsek koryta, stabilizovaný příčným prahem z hraněného řeziva. Svahy zdrží jsou navrženy ze břehu uvažovaného k přístupu a těžbě mírné (1:2 až 1:4), na opačném břehu pak pokračuje průběžné opevnění koryta. Sedimentační zdrže budou rovněž plnit důležitou ekologickou funkci (diverzifikace průtočných poměrů, refugium v případě vysychání toku v letních měsících).

Stávající zatrubněné a zakryté úseky toku byly pasportizovány, na základě jednání zainteresovaných stran (PLa, s.p., Královéhradecká provozní a.s., Obec Černilov) bylo navrženo pročištění potřebných úseků.

SO 01 ř. km 6,0500 – 6,5492. Úprava počíná opravou dlažby (očištění, přespárování) na nátoku silničního propustku (III/3086 Černilov – Újezd). Část stáv. travnatého veřejného prostranství na LB (p.p.č. 2671/26) bude využita pro rozšíření koryta v podobě sedimentační zdrže (vzdutí vody dřev. prahem v. 0,25 m). Stabilizaci koryta na konci zdrže zajistí ukončovací dřevěný práh v. 0,25 m. Stávající LB stromořadí bude bez dotčení. Stávající opěrné zdi pod propustkem místní komunikace budou opraveny (očištění, celopl. přespárování, dozdní 1 řádku koruny z upraveného LK). Běžná trať koryta bude rekonstruována dle vozorového a pracovních PF (kam. dl. nasucho, patky z modřínové kulatiny). Úsek mezi propustkem ř.km 6,138 a nádrží „Dolejšák“ je řešen se začleněním LB bermy š. 0,58 m, pro dílčí zvýšení kapacity koryta a zajištění průchodnosti pro správu a údržbu toku.

Stávající levobřežní dlažba z LK, řkm 6,318-6,338, v dobrém stav. tech. stavu, bude opravena (očištění, přezdní patky, celopl. přespárování).

Soutok se stáv. melioračním kanálem (ř.km 6,455) bude stabilizován zesílením opevnění pomocí ŽB prahů profilu 300\*600 mm (2 ks).

V prostorově vhodných úsecích bude doplněna liniová břehová zeleň (zapěstované vysokokmeny jeřábu ptačího, na veř. prostranstvích pak dubu letního a olše lepkavé).

SO 02 ř. km 6,5492 – 6,7483. Počáteční úsek objektu v dl. cca 260 m je velmi dobře

přístupný přímo ze silnice III/3086 Černilov – Újezd, během doby výstavby bude nutné dočasné omezení provozu (viz kap. B.4). Stávající stromořadí (lípy) bude zabezpečeno a během výstavby ochráněno dle ČSN 83 9061. Niveleta nakrytí zeminy u souběžného vedení STL plynovodu nebude rekonstrukcí koryta měněna. Hloubka a poloha uložení souběžného sdělovacího kabelu PVSEK bude před zahájením výstavby ověřena kopanou sondou (min. 3x sonda v daném úseku).

Běžná trať koryta bude rekonstruována dle vzorového a pracovních PF (kam. dl. nasucho, patky z modřínové kulatiny).

SO 03 ř. km 6,7483 – 7,0504. Úsek navazuje na předchozí SO, ochrana sítí a stávající zeleně řešena obdobně. V místě odklonu koryta od veřejné komunikace, na veř. prostranství parcely p.č. 2671/3, je navrženo další rozšíření – dřevěný příčný práh se sedimentační zdrží (ř.km 6,817). Stávající vzrostlá zeleň bude ochráněna dle ČSN 83 9061, stávající vyústění dešťové kanalizace ř.km 6,815 bude respektováno, v lici upraveno navázáním na nové vysvahování břehů dle pracovních PF.

Následující úsek 6,830 – 7,050 je zaplacen z obou břehů, je obtížně přístupný - pouze v ose koryta. Přístup bude řešen dočasným odříznutím zábradlí na propustku ř.km 6,920 a dále zřízením dočasného přístupu po dně nádrže „Čerňák“ (sčerpáním nádrže, položením geotextilie a vrstvy šterku). Běžná trať koryta bude rekonstruována dle vzorového a pracovních PF (kam. dl. nasucho, patky z modřínové kulatiny – v šíři dna přizpůsobené místním prostorovým poměrům). Příčný profil je řešen se začleněním úzkých oboustranných berem pro zvýšení kapacity a průchodnosti koryta pro potřeby správce toku.

Konec úseku SO 03 (vyústění stáv. zakrytí) bude na PB, v místě stáv. kůlny přisazené na břehovou hranu, stabilizován kamennou zdí z řádkového zdiva nasucho („kopáky“), zrna nad 200 kg, v délce 12 bm.

SO 04 ř. km 7,0504 – 7,7222. Na počátku SO je koryto lichoběžníkového profilu zakryto pref. deskami – jedná se o ruční vyčištění sedimentů ze dvou úseků dl. 60 a 63 bm. Stávající zakrytí vč. břehového opevnění bude v těchto úsecích ponecháno bez zásahu.

Rekonstruovaná souvislá úprava plynule navazuje na ústí zakrytí (ř.km 7,174). Až po nádrž Vančák je přístup ke korytu opět omezen pouze na vstup ze stáv. propustků (po odstranění zábradlí a zřízení dočas. sjezdu).

Běžná trať koryta bude rekonstruována dle vzorového a pracovních PF (kam. dl. nasucho, patky z modřínové kulatiny). Zejména v tomto stísněním úseku rekonstrukce je nutno dbát striktně na předepsaný postup rekonstrukce bez nadměrných výkopů - rozebrání pův. opevnění, vyrovnaní podsypem ze ŠD a okamžité uložení nového opevnění z LK, v jednom pracovním záběru (vyložit ponechávání koryta dlouhodobě bez opevnění).

Stabilizační dřevěný práh bude umístěn před PB vyústěním bezpečnostního přelivu nádrže Vančák, v ř.km 7,338. Práh bude v ose opatřen zádlaby pro regulační dřevěné hradítko š. 400 mm, v. 150 mm. Bezprostředně nad prahem a dále v úseku dl. 84,2 m bude koryto potoka svahováním 1:2,5 na levém břehu jednostranně rozšířeno do stávajícího veř. prostranství p.p.č. 2671/6. Průběžnou patkou z kulatiny a opevněním z LK bude zajištěn v tomto úseku pouze PB, přilehlý k boční hrázi nádrže Vančák. V rozšířeném dně koryta bude laťovým plůtkem provedena rozvlněná kyneta profilu 0,40 m š., 0,15 m v., pro převádění běžných m-denních průtoků. V úseku budou umístěny 4 břehové rybí úkryty z kulatiny. Navržená úprava zvýší bezpečnost boční hráze nádrže Vančák. V úseku je navržena náhradní výsadba břehového porostu, z vysokokmenů, v druhovém složení dub letní a olše lepkavá.

Navazující zakrytý úsek dl. 30,0 m bude ručně vyčištěn, se zachováním stáv. opevnění.

Dále následuje stísněný úsek koryta, rekonstruovaný do pův. rozměrů, způsobem dle vzorového PF (kam. dl. nasucho, patky z modřínové kulatiny).

V ř.km 7,583 je navržen dřevěný příčný práh se sedimentační zdrží, se svahy opevněnými

kam. rovinaninou 200-500 kg (PB), resp. kam. pohozem 63-125 mm (PB). Zdrž je navržena v místě někdejšího (zasypaného) rybníčku, na prostranství ležícím nyní ladem. V rámci rovinaniny budou mezery pod stálou vodní hladinou ponechány nevyklínované, jako rybí úkryty.

Ukončovacím ŽB příčným prahem (4000\*600\*300 mm) je oddělena zátoka zdrže od navazujícího opevnění běžné tratě úpravy. Úsek bude rekonstruován dle vzorového a pracovních PF (kam. dl. nasucho, patky z modřínové kulatiny).

V úseku toku procházejícím zahradou evangelické fary (p.p.č. 2671/33 a p.p.č. 140) budou v délce 32+11 bm vybourány torza stáv. betonových zdí. Nábřežní zdi budou rekonstruovány do původního stavu, formou betonové tížné zdi výšky 1,20 m (na bet. základovém pasu 700\*800 mm), s lícem z řádkového zdiva z kamene (pískovec) o sklonu 5:1. Přístup ke korytu bude zachován (1x schodiště), do profilu stáv. přemostění nebude zasahováno. Nábřežní zdi budou plynule navázány na koryto nad (profil zakrytí – nebude dotčen) a pod úpravou (profil pod ohradní zdi – nebude zasahováno). Zábradlí v koruně zdí, vzhledem k nízké hloubce pádu a nepřístupnosti zahrady pro veřejnost, nebude osazováno (bude zachován stávající stav).

Náhradní výsadba za kácené dřeviny bude provedena v prostoru sedimentační zdrže (ř.km 7,583), z vysokokmenů ve složení dub letní (2 ks) a jeřáb ptačí (4 ks). Dále bude provedena náhradní výsadba 2 ks jabloní za pokácené dřeviny v zahradě p.p.č. 140 (farní zahrada).

SO 05 ř. km 7,7222 – 8,0303. Stavební objekt zahrnuje vyčištění stáv. zatrubnění profilu 1200\*1200 mm, tlakovou vodou, se zachycením a vybráním sedimentu pod zatrubněným úsekem. Délka zatrubnění 308 bm. Součástí SO je doplnění 2 ks kontrolních šachet DN 1000 (ř.km 7,790 a 7,873).

SO 06 ř. km 8,0303 – 8,0520. Představuje úpravu otevřeného úseku dl. 22 bm v prostoru před hasičskou zbrojnicí. Stávající poškozené opevnění (LK a bet. tvárnice) bude vybouráno, vytříděno. Rekonstruované opevnění bude tvořit rovinanina z LK do 200 kg, s vyklínováním, prosypáním spár štěrkem, ohumusováním spár a osetím travní směsí. Srubová konstrukce (patky) nebude zřizována. V místě nátoky do zatrubnění bude opevnění na délku 2,0 m vytaženo až po břehovou hranu. Stávající vyústění převodu běžných průtoků Černilovského potoka (ř.km 8,041) bude respektováno, začleněno do rekonstruovaného opevnění (vč. nového seříznutí a opravy obetonování výústní bet. trouby DN 500). Poškozená římsa vtoku do zatrubnění bude odbourána, bude zřízena kotvená ŽB římsa v parametrech stávající, vč. snesení a zpětného osazení trubkového zábradlí.

SO 07 ř. km 8,6225 – 8,7216. Stavební objekt zahrnuje vyčištění stáv. zatrubnění profilu bet. DN 500/800 mm, tlakovou vodou, se zachycením a čerpáním sedimentu ve stáv. kontrolních šachtách. Délka úseku 100 bm. Jedná se o úsek zatrubnění, rekonstruovaný před několika lety spolu s výše položenou požární nádrží na toku. Spodní konec čištěného úseku tvoří rozdělovací komora, odvádějící běžné průtoky mimo hlavní větve kanalizace DN 1000.

SO 08 ř. km 8,7537 – 8,8222. SO začíná zajišťovacím ŽB prahem (4000\*600\*300 mm) na konci vzduť stáv. požární nádrže. Rekonstruované opevnění je tvořeno rovinaninou z LK do 200 kg, s vyklínováním, prosypáním spár štěrkem, ohumusováním spár a osetím travní směsí.

Součástí SO je čištění stáv. zatrubnění bet. DN 800, dl. 31 bm. Vtokové čelo zatrubnění v ř.km 8,822 (půdorysně zalomené) bude nutné zcela rekonstruovat – bude vyzděno na bet. základ hl. 800 mm, z přírodního LK v tl. 600 mm, na výšku čela 1100 mm.

SO 09 ř. km 8,8222 – 8,9312. Jedná se o velmi stísněný, závěrečný úsek úpravy, který je přístupný prakticky pouze v ose koryta, a to ještě pouze jednostranně (z horního konce). Rekonstruované opevnění je tvořeno rovinaninou z LK do 200 kg, s vyklínováním, prosypáním

spár štěrkem, ohumusováním spár a osetím travní směsí.

V úseku PB ř.km 8,887-8,931 dojde k vybourání stávajících bet. podezdívek, zasahujících do průtočného profilu a za hranici pozemku koryta toku (připlocení dle geodetického vytyčení v 7/2020 o 0,80-0,89 m). Stávající betonové nálitky a podezdívky budou vybourány a začištěny (odříznutím) na hranici pozemku koryta (odpad cca 11 m<sup>3</sup> suti). Nové opevnění bude na odříznuté části zpevnění sousedního pozemku na parcelní hranici plynule napojeno.

Stávající dřevěné kůlny, umístěné v hraně břehu v ř.km 8,914, budou po dobu výstavby provizorně staticky zajištěny rozepřením.

Rekonstrukce úpravy je ukončena na výtokovém čele propustku v ř.km 8,931.

Dočasné odstranění zábradlí, uložení po dobu výstavby, zpětné, odnímatelné osazení – dosazení šroubových patek, renovace nátěrů (dle výkr. D.5):
ř.km 6,549
ř.km 6,920 (2x)
ř.km 7,283
ř.km 7,575
ř.km 8,029 (vč. komplet opravy římsy)

Dočasné odstranění lávek s vymístěním na břehovou hranu a osazením po dokončení stavby:
ř. km 6,249
ř. km 6,269
ř. km 6,286
ř. km 6,459

Trvalé odstranění nefunkčních lávek v havarijním stavu:
ř. km 6,977

#### **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**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno, požadavky během provozu nejsou.

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

Stavba leží v záplavovém území vodního toku. Ochrana stavby před negativními účinky prostředí vychází z plánu údržby. V rámci údržby je nutné provádět průběžné odstraňování sedimentů z průtočného profilu toku (zejména ze sedimentačních zdrží) a dále průběžně odstraňovat náletové dřeviny ze dna a spár svahových dlažeb. V případě zjištění porušení opevnění je nutné toto neprodleně opravovat, aby nedocházelo k šíření havárií opevnění a navazujícímu sesunutí břehů.

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

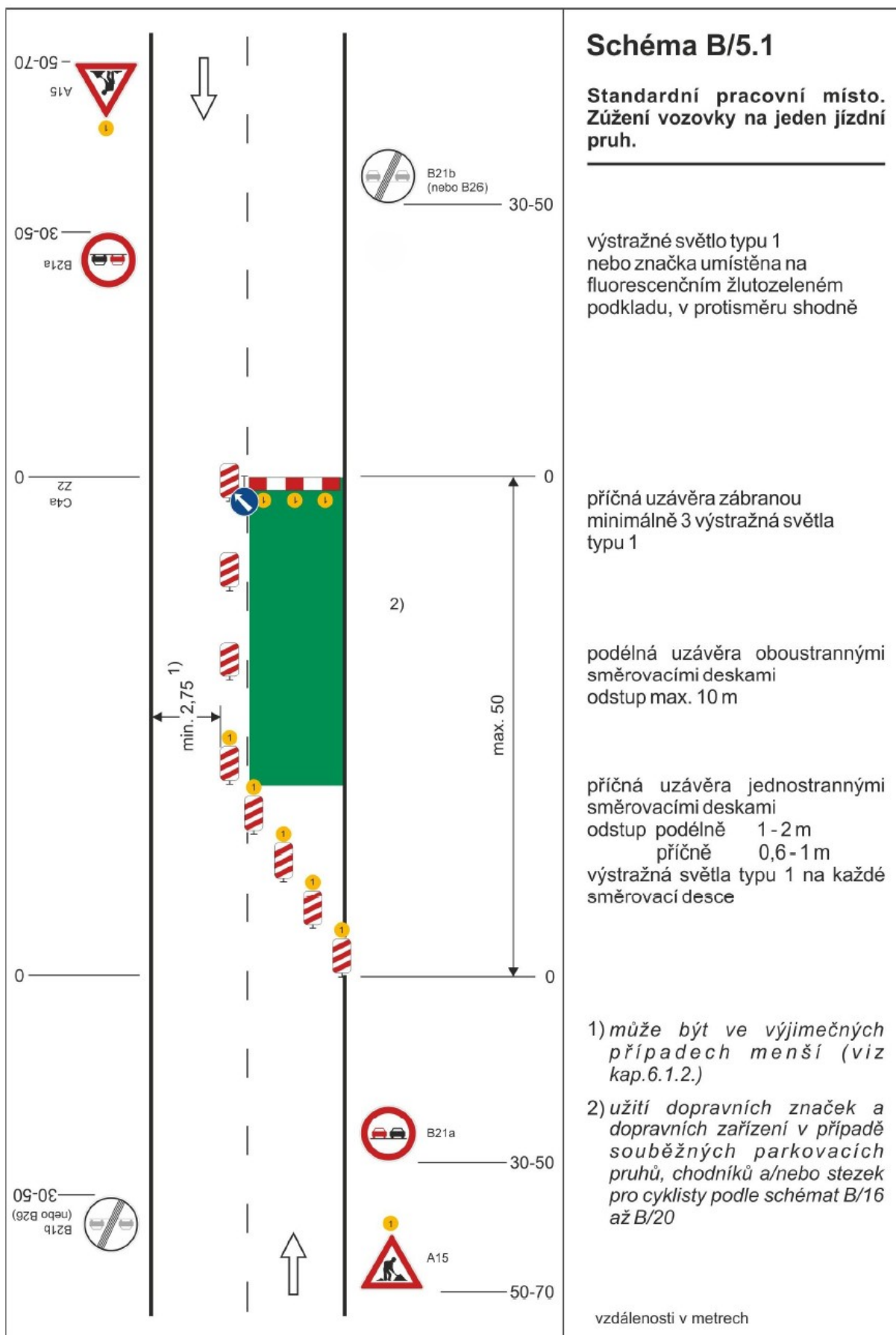
### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup na staveniště bude z veřejných komunikací podél toku (vjezdy na stavbu budou označeny dopravním značením, bude zajištěno průběžné čištění vozovek). Dílčí úseky SO jsou přístupné převážně pouze ze stáv. propustků – bude nutné dočasné odstranění zábradlí, uložení a opětovná montáž po ukončení výstavby. Mechanizační prostředky budou v době nečinnosti parkovány výlučně na vymezených deponiích.

Během výstavby bude staveniště (SO 02) přiléhající k vozovce silnice III/3086 Černilov – Újezd zabezpečeno dle Schématu B/5.1 Standardní pracovní místo - Zúžení vozovky na jeden jízdní pruh (dle TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na PK).



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

Stavba si vyžádá kácení dřevin, zasahujících do trvalého záboru (viz B.1.10). Kácení dřevin bude provedeno v mimovegetačním období (1.11.-1.3. běžného roku).

Stávající zeleň bude během výstavby ochráněna dle ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména se jedná o obednění dřevin (min. v. 2,0 m) v bezprostředním okolí stavby, sjezdů atp. Případné oděry kůry či kořenů je nutné zahladit a zatřít vhodným fungicidním přípravkem. Případné zlomy větví okamžitě ošetřit zaříznutím na větvenní kroužek.

Pozemky dotčené dočasným zábořem budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Budou urovnány, zatravněné pozemky budou (v případě potřeby) ohumusovány a osety vhodným travním semenem.

Jako kompenzační opatření jsou navrženy v možných úsecích, výsadby druhově odpovídajícího břehového porostu (viz kap. B.2.6).

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

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

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. 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 a říční nivy. Provozem stavby dojde k posílení ekologické funkce vodního toku – je zvoleno přírodě blízké opevnění, jsou doplněny mokřadní prvky s trvalým nadržetím vody (3 sedimentační zdrže), existence mokřadních prvků se rovněž projeví ve zvýšení kvality vody v toku (podpora samočisticí funkce). V rámci stavby budou odtěženy sedimenty z koryta toku a tím opět jednorázově snížena trofie vody v korytě. Během těžení sedimentů bude hrázkováním zajištěno jejich nešíření do koryta mimo úsek stavby.

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

V území ani v okolí stavby se nenachází žádné chráněné území soustavy Natura 2000.

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

Stavba nebyla posuzována podle zákona č. 100/2001 Sb., daný záměr není záměrem podle § 3 písm. a) zákona, protože není uveden v příloze č. 1 k zákonu a na jeho posuzování se nevztahují ustanovení zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

### **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 zhotovitelem stavby ze stáv. elektrorozvodné sítě (ČEZ – Distribuce, a. s.), mobilními stavebními rozváděči. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů nebo z hydrantů stávajícího vodovodu (Královéhradecká provozní a.s.). 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 užito mobilní.

### **B.8.2 Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště je řešeno hrázkováním úseků, v nichž probíhají stavební práce (vždy úsek do 50 m dl.). Hrázky budou zhotoveny z pytlů s pískem, s utěsněním PP folií. Převod běžných průtoků bude zajištěn čerpáním (hadice vedeny nad břehovou linií mimo koryto). Zhotovitel je povinen sledovat meteorologickou předpověď, v případě očekávaného nástupu povodně vyklidit staveniště, zajistit rozpracované plochy a zrušit hrázkování, pro umožnění snadného průchodu povodně. Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat podrobný povodňový plán stavby.

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

Hlavní přístup ke staveništi se předpokládá ze silnice III/3086 a dále z veřejných komunikací podél toku - jedná se o místní komunikace, z velké části jednosměrné, které jsou ve vlastnictví Obce Černilov. Samotné přístupy ke korytu jsou možné v zásadě pouze ze stávajících propustků (odřezání zábradlí, uložení po dobu výstavby, zpětné, odnímatelné osazení). Vnitrostaveništní doprava je pak možná pouze korytem vodního toku, tj. v šíři ve dně cca 1,0 m, při zřízení dočasného zásypu zeminou pro pojezdy pak až 1,5 m. Pro realizaci stavby je tedy zásadní a nezbytné využití pouze malé mechanizace: minirypadla, minidumpery se zvýšenou prostupností terénem. Jedná se o faktor komplikující a prodlužující dobu výstavby, projekt na toto zvláště reaguje využitím materiálů a pracovních postupů, nevyžadujících využití klasické, „velké“ stavební mechanizace.

Nakládání s vytěženým sedimentem bude opět komplikováno stísněnými poměry a nemožností odvodnění sedimentu přímo v místě stavby. Sediment bude těžen, překládán na dopravní prostředky s vodotěsnými vanami a odvážen k odvodnění mimo zastavěnou část obce, nebo přímo na řízenou skládku do vzdálenosti 30 km s uložením.

Během stavby nesmí docházet ke znečištění komunikací či ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích (vjezdy na staveniště budou označeny dopr. značením, budou zřízeny čistící zóny), 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. staveniště, včetně deponií, bude jasně označeno a ohrazeno dle požadavků BOZP (viz samostatný plán BOZP, dokl. část E.).

Zařízení staveniště a mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu jsou zaznačeny ve výkr. C.2. Hlavní deponie stavby bude umístěna na p.p.č. 2312/3 (plocha 2204 m<sup>2</sup>). Dílčí, pomocné deponie pro jednotlivé SO, jsou navrženy v celé délce úpravy (viz C.2), zaujímají plochy 50-300 m<sup>2</sup> dle prostorových možností. Jedná se o veřejná prostranství ve vlastnictví Obce Černilov. Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponií urovnán, v případě potřeby ohumusován a oset užitkovou travní směsí (navrácen do pův. stavu), a protokolárně předán vlastníkovi.

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

Předpokládá se omezení provozu na komunikacích (zúžení na 1 jízdní pruh v místě přiléhajícím k vodnímu toku). Před započítím výstavby zhotovitel požádá Odbor dopravy MmHK o stanovení přechodné úpravy provozu na poz. komunikacích a o povolení zvláštního užívání komunikací po dobu výstavby. Pracovní místa na komunikacích a podél komunikací budou zabezpečena dle TP 66 (viz kap. B.4). Zhotovitel zajistí aktualizaci DIO dle aktuálně platné legislativy a TP, min. 30 dní před zahájením stavby (vč. přesného harmonogramu výstavby), vč. vyjádření PČR DI Hradec Králové.

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 vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků pozemků s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí výkresů C.3. 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 vlastníkem nebo uživatelem.

Během stavby nelze vyloučit negativní vliv výstavby na okolní stavby, situované nevhodně v ochranném pásmu toku, často až na břehové linii. U historických staveb není znám způsob a kvalita jejich založení – před zahájením výstavby bude provedena pasportizace všech staveb v ochr. pásmu toku (6 m od břeh. linie), se zaměřením na stávající statické poruchy (fotodokumentace, zřízení kontrolních sádrových terčů). V případě jakékoliv zjištěné změny během výstavby bude řešeno ve spolupráci zhotovitele, AD+TDI.

Výkopy navržené projektem v rámci stavby se omezují pouze na odstranění stávajícího opevnění (lomový kámen, tvárnice, včetně příp. podsypu), ve snaze minimalizovat zásahy do prostředí základů stávajících podezdívek oplocení, případně staveb na břehové linii. V případě potřeby (např. při práci ve vlhkém období roku atd.) zhotovitel zajistí dočasné statické zajištění (rozepření trámovými rozpěrami do protějšího břehu) stávajícího oplocení po dobu výstavby.

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí. Stavba se nachází v zastavěném území. Dojde k přechodné úpravě a k omezení provozu na komunikacích, které budou využívány k rekonstrukci koryta vodního toku. Zhotovitel bude smluvně zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů (jde zejména k dodržování předem stanovených harmonogramů výstavby).

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

Požadavky na kácení dřevin jsou již popsány v odstavci B.1.10.

Sediment bude po odtěžení vzhledem ke kontaminaci (viz E. dokladová část) odvážen na skládku S-IO (respektive S-OO).

Vybouráno bude stávající opevnění koryta, materiál bude vytříděn (LK očištěn a využit pro rekonstruované opevnění), další využitelný materiál (tvárnice) bude převezen na deponii investora, stavební suť bude předána k recyklaci (S-IO).

Kompletně budou vybourány stáv. bet. nábrežní zdi v havarijním stavu (ř.km 7,671-7,722, zahrada fary). Další demolice jsou naplánovány v případě vtoků a výtoků ze zatrubnění a v případě likvidace neoprávněného připlocení v místě parcely p.p.č. 204 (podezdívky plotů).

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

Zábory jsou vyčísleny v odst. B.1.14 a ve výkresu C.3 Katastrální situace.

#### 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:

02 01 03 Odpad rostlinných pletiv	O	19 t
03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O	0,5 t
17 01 01 Beton a nepoužit. vybourané kameny opevnění	O	988 t
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (sediment)	I, O	529 t
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (zemina)	I, O	1656 t
20 03 01 Směsný komunální odpad	O	1 t

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- nevyužitelné zbytky (po vytřídění) pův. opevnění 494 m<sup>3</sup>, tj. cca 988 t
- sediment – 294 m<sup>3</sup>, tj. cca 529 t
- jílovitá zemina z výkopů – 920 m<sup>3</sup>, tj. cca 1656 t
- dřevo – kácené porosty
- naplavený drobný komunální odpad, sesbíráný před zahájením prací – odhad cca 1 t

Sediment navržený k odtěžení, celkem 294 m<sup>3</sup>, byl laboratoří klasifikován (viz E. Dokladová část) jako druh odpadu **170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O)**. Třída vyluhovatelnosti **IIb**. Sediment vyhovuje požadavkům vyhlášky č. 294/2005 Sb., jako materiál k uložení na skládky inertního a ostatního odpadu. Nesmí být přítomen komunální odpad (zhotovitel stavby zajistí kontrolu, sběr a likvidaci příp. nahodilých odpadů naplavených

povodní atd.).

Zjištěná cena za navržené uložení v době zpracování PD činí 190 Kč/t, před zadáním stavby a podpisem smlouvy o dílo konkrétní zhotovitel v rámci nabídky navrhne vlastní konkrétní způsob nakládání se sedimentem, vč. rozvahy podle způsobů možného využití, ověří aktuální ceny za uložení na řízené skládce a změnu příp. zapracuje do své cenové nabídky.

Ostatní 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.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne vlastní možnosti využití či uložení odpadu v souladu s platnými předpisy.

Navržené nakládání s odpady je nastíněno pro ověření reálnosti záměru. 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., vyhlášky 257/2009 Sb. a dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (dodatečné, aktualizované rozborů zemin a pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro realizaci stavby.

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

V rámci odbahnění bude odtěženo 294 m<sup>3</sup> sedimentu a 920 m<sup>3</sup> výkopové zeminy, dále bude odtěženo a na místě tříděno 1481 m<sup>3</sup> původního opevnění. Ostatní dílčí kubatury jsou patrné z výkazu výměr (příl. F.)

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

Projektová dokumentace plně respektuje a zohledňuje vyjádření a stanoviska orgánů ochrany přírody.

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 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 polétavého prachu (pojezdy po nezpevněných cestách atp.). Bude využito dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (používání techniky v dobrém stavu, neznečišťování v nadměrné míře okolí, očištění vozidel opouštějících stavbu, čištění přístupových komunikací apod.)

Stávající ponechávané vzrostlé dřeviny a travní porost na přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny (ČSN 83 90 61) a zajištěny před poškozením a zničením. Zhotovitel se bude pohybovat pouze po vyznačených částech pozemků dočasného a trvalého záboru.

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

Pro fázi projektové přípravy byl vypracován plán BOZP (NV č. 591/2006 Sb. příl. 5: Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí. 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 náradí
- 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.

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. 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

Výjezdy ze staveniště na veřejné komunikace musí být značeny příslušným dopravním značením. Práce v souběhu s veřejně přístupnými komunikacemi budou zajištěny dle TP 66 (viz kap. B.4).

#### 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.

Navržená technologie výstavby předpokládá využití pouze malé mechanizace: minirypadla, minidumpéry se zvýšenou prostupností terénem.

Předpokládá se realizace hlavního objemu prací v „suché“ části roku (cca VII až X), tak aby byly omezeny vlivy na okolní stavby a pozemky a byl maximálně usnadněn průběh výstavby. V harmonogramu výstavby je nutné vyčlenit dostatečnou časovou rezervu pro nepředpokládané vlivy (zejména pro statická opatření na stáv. budovách, vycházející ze statického posudku před zahájením výstavby, dále např. přívalové deště a jiné nepříznivé vlivy počasí atd.).

Zhotovitel bude dodržovat veškeré podmínky orgánů ochrany přírody a správců inženýrských sítí, podrobně viz část E.

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

Předpokládá se rozdělení stavby do čtyř etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (kácení dřevin v mimovegetačním období 1.11. až 1.3. a posečení buřeny v korytě).

Bude proveden statický posudek budov sousedících s korytem toku (jedná se cca o 18 vytipovaných budov, podklady viz příl. E.7), vč. pasportizace a stanovení opatření k zajištění stability a předcházení škod na majetku. Posudek bude zpracován autorizovaným statikem. Pasportizace zahrnuje popis stávajícího stavu, zjištění dostupných informací o založení stavby (v součinnosti s vlastníkem), případných statických poruch, a to včetně fotodokumentace interiéru, exteriéru a detailů poruch, dále provedení a dokumentaci zkušebních kopaných sond dle potřeby pro zhotovení posudku, pro zjištění způsobu založení a stavu základů budov v sousedství vodního toku. Součástí posudku bude návrh technologického postupu stavby pro předcházení škod na sousedních nemovitostech (bude respektovat technologické zvyklosti a možnosti konkrétního zhotovitele stavby) a nedílnou součástí činnosti statika bude následný dozor nad vlastním prováděním stavby, nad uplatňováním technologických zásad a návrh případných korekcí technologie dle skutečného průběhu výstavby. Projekt rekonstrukce opevnění koryta uvažuje s eventuální nutností statického zajištění vybraných sousedních budov např. formou mikropilot, tryskové injektáže či zřízení záporového pažení. Tyto rozpočtové položky jsou uvažovány k čerpání na základě výsledků a doporučení statického posudku, po předchozím odsouhlasení s TDI a dle skutečného rozsahu prací.

V harmonogramu zhotovitele stavby (jenž bude přílohou návrhu na SOD) je třeba počítat s dostatečnou časovou rezervou jednak na provedení samotného statického posudku, jednak na provedení případných opatření, kdy nelze vyloučit ani potřebu zajištění základů staveb metodami speciálního zakládání (viz výše).

Poté bude zahájena vlastní stavba a to přípravou a zařízením staveniště, zajištěním deponií, rovněž budou zajištěny a označeny přístupové cesty. Zahájení zemních prací oznámí zhotovitel akce nejméně 14 dní předem MO ČRS, která zajistí odlov rybí obsádky. Bude provedeno odtěžení sedimentů ze dna a břehů koryta, očištění stáv. opevnění. Poté bude rekonstrukce postupovat po zahrázkovaných úsecích max. dl. 50 m (prevence škod při povodni a škod na ŽP), rozebráním stáv. opevnění, a okamžitým zřizováním opevnění rekonstruovaného, další úsek nebude otevírán před úplným dokončením úseku předchozího. Postup bude od horního konce úpravy směrem po toku. V poslední etapě by byly provedeny dokončovací práce, náhradní výsadby dřevin, úklid a vyklizení staveniště. Realizace náhradní výsadby je možná v podzimním období, mimo období zámru, do počátku rašení rostlin.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2022 a ukončena v roce 2023. Přesný termín bude určen investorem na základě zajištění financování a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

V souladu s §110 a §133 zákona 183/2006 Sb. se navrhuje plán kontrolních prohlídek stavby v těchto fázích výstavby:

1. Předání a převzetí staveniště
2. Odsouhlasení způsobu provádění vzorového úseku rekonstrukce opevnění
3. Kontrola rozsahu a objemu čištění zakrytých úseků
4. Průběžná kontrola provádění rekonstrukce opevnění a plnění podmínek DOSS
5. Předkolaudační prohlídka
6. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby minimálně jednou za 7 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), TDI, projektant (AD), zástupce Obce Černilov, stavbyvedoucí zhotovitele.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dílčí povodí Černilovského potoka k ř.km 6,050 zaujímá rozlohu 350 ha, jedná se o horní část povodí. Průtokové poměry toku jsou co do množství velmi silně rozkolísané, v závislosti na aktuálních srážkách: intravilán je urbanizován s převahou zpevněných ploch, rychlý nástup povodně (dle zkušeností správce toku a sdělení místních znalců v řádu jednotek hodin) umocňují četné výusti dešťové kanalizace bez vložené retence. Přírodní část dílčího povodí tvoří téměř výlučně orná půda, se špatným retenčním potenciálem. V dílčím povodí je vybudována 1 menší suchá retenční nádrž k tlumení odtoku z přívalových dešťů (p.p.č. 3568 k.ú. Černilov, ve správě Obce Černilov). Půdní pokryv tvoří jílovité půdy, převážně pararendziny na opukách a pseudogleje s velmi nízkou rychlostí infiltrace (do 0,05 mm.min<sup>-1</sup>) a nízkou retenční vodní kapacitou (100 až max. 300 l.m<sup>-2</sup>). Vodní poměry jsou dále nepříznivě ovlivněny existencí plošného drenážního odvodnění bez vložených prvků retence. Konec řešeného úseku (počátek toku Černilovského potoka – p.p.č. 3020/1) tvoří výúst systematické plošné drenáže, bez možnosti regulace.

I přes uvedené hydrologicky nepříznivé poměry v povodí jsou však trvalé průměrné průtoky (m-denní s vysokou zabezpečeností) v korytě Černilovského potoka ve sledovaném úseku relativně stabilní a zajištěné i při delších obdobích hydrologického sucha (typicky letní období). Toto je dáno především výskytem několika průlinových pramenů (zejm. ve dně nádrže „Dolejšák“) a výustí melioračních přítoků (zejm. řkm 6,458). Dále mají podíl na trvalých minimálních průtocích dosavadní výusti jednotné kanalizace (ovšem s vlivem na zhoršené podmínky kvality vody) a drenáží jednotlivých usedlostí.

Účelem navrhované rekonstrukce opevnění je především bezeškodné převádění průtoků v Černilovském potoce, do kapacity stávajícího koryta (kapacita koryta se vzhledem ke stísněným prostorovým poměrům nemění, zvýšení kapacity koryta není technicky proveditelné). Budou odstraněny stávající překážky v toku v podobě nárostů dřevin a místy sesutého svahového opevnění.

Stávající kapacita koryta činí v kritickém profilu - stáv. zakrytí ř.km 7,050 – 7,175, přibližně 2,5 m<sup>3</sup>\*s<sup>-1</sup>, což statisticky představuje průtok povodně cca Q<sub>2</sub>. Zakrytí je de facto černou stavbou, není ve vlastnictví správce toku a není tedy předloženou projektovou dokumentací řešeno. Předpokládá se odstranění zakrytí po skončení jeho fyzické životnosti, v režii jeho vlastníků (vlastníků sousedních příbřežních pozemků).

Kapacita ostatních úseků otevřeného koryta toku v nejužším a nejméně svažitém místě činí cca 3,3 m<sup>3</sup>\*s<sup>-1</sup>, což statisticky představuje průtok povodně cca Q<sub>5</sub>. Průtoky vyšší pak vybřežují a dochází k zaplavení přilehlých zahrad a jednotlivých nemovitostí v nivě toku.

Navržené opevnění (kamenná dlažba, v horní části břehu zapěstovaný travní drn zajištěný protierozní rohoží) odolá povodňovým průtokům v korytě toku. Při kapacitním proudění dojde dle výpočtů k dosažení rychlostí („střední svislicová rychlost“) pod 1,8 m\*s<sup>-1</sup>, přičemž nevymílací rychlost pro navržené opevnění (kam. dl. nasucho) se pohybuje dle empirických tabulek (HAVLÍK, MAREŠOVÁ, 1993) v rozmezí 3,0-4,0 m\*s<sup>-1</sup>, u opevnění travním porostem pak 2,1 m\*s<sup>-1</sup>.

Navrhovanou stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

V Hradci Králové  
červenec 2020

Vypracoval:  
Ing. Petr Kunc

