

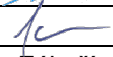


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA				Autor. Ing.: Ing. Petr VÁVRA		 POVODÍ LABE Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC				Zpracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Středočeský	Obec: Záboří n. Labem		K.Ú.: Habrkovice				
Investor : Povodí Labe, státní podnik, Závod Pardubice							
Název akce : <div style="text-align: center;"> VD Habrkovice, oprava opevnění v nadjezí </div>						Datum	listopad 2017
						Stupeň PD	DSJ
						Pořadové číslo	3560
						Číslo stavby	Číslo přílohy
Příloha: <div style="text-align: center;"> Souhrnná technická zpráva </div>						Číslo stavby 122170068	Číslo přílohy <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">B.</div>
						Měřítko	

B. Souhrnná technická zpráva

O b s a h

B.1	Popis území stavby.....	2
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	2
B.1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	2
B.1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	3
B.1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území	3
B.1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
B.1.6	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	4
B.1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu (trvalé/ dočasné)	4
B.1.8	Územně technické podmínky	4
B.1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.2	Celkový popis stavby	5
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	5
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	5
B.2.7	Technická a technologická zařízení	6
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	6
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	6
B.2.10	Hygienické požadavky na stavbu	6
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	6
B.4	Dopravní řešení	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	7
B.6.1	Vliv na životní prostředí	7
B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	7
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	8
B.6.4	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	8
B.7	Ochrana obyvatelstva	8
B.8	Zásady organizace výstavby	8
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	8
B.8.2	Odvodnění staveniště	8
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	8
B.8.2	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	9
B.8.3	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	9
B.8.4	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	11
B.8.5	Ochrana životního prostředí při výstavbě	12
B.8.6	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	12
B.8.7	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	13
B.8.8	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	14
B.8.9	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Navrhovaná opravná akce se nachází v extravilánu, mimo zástavbu obce. Nejbližším stavením je č.p. 18 – budova mlýna v Habrkovicích. Válcový jez Habrkovice (řkm 5,013) byl vybudován v souvislosti s podélnou úpravou úseku Doubravy v trati Kobylnice – Žehušice (I. díl) mezi lety 1939-1953. Účelem vodního díla je stabilizace spádových poměrů na vodním toku a energetické využití na MVE Habrkovice. Hradící výška činí 1,91 m, výška pevného jezu činí 2,33 m. Správu VD zajišťuje PLa, s.p., PS Čáslav (Třešňová 1330, 286 01 Čáslav, úsekový technik: J. Linhart, 327 313 306, manipulant: 607 883 584, 602 124 385).

Jezová zdrž je až do řkm 5,20 ve březích opevněna kamennou dlažbou v maltovém loži, pata břehu je zajištěna urovnaným kamenným záhozem z LK (zrno do 80 kg).

Jezová zdrž je zanesena jemnozrnným hlinitopísčitým sedimentem, zejména při konvexním (pravém) břehu, a to až po hladinu mrtvého prostoru, vytvořenou pevným jezem (spodní stavbou jezu) na kótě cca 203,59 m n.m. (za běžného průtoku v Doubravě).

Pravý břeh zdrže, v návaznosti na objekty jezu a až po vedení el. VN, je porostlý náletem keřů a silnými nárosty rákosu obecného. Tyto porosty znemožňují řádnou údržbu vodního díla.

Stávající zavazovací křídla jezového tělesa ve zdrži jsou v poměrně dobrém stavebně technickém stavu (vyhovující statika, nepoškozená geometrie, nepoškozené římsy i zábradlí) a vyžadují pouze kompletní obnovu spárování a očištění říms od nárostů dřevin a drnu.

Stávající opevnění jezové zdrže (kamenné dlažby do maltového lože, skl. sv. 1:1,5, včetně stáv. schodiště š. 1,0 m), jsou ve sparách rozpučány, místy s poškozenou geometrií (sesedáním) a jejich dílčí oprava spárováním se již jeví jako neúčelná.

Stávající patka opevnění břehů (kamenný zához) nejeví známky poškození a bude tedy, po odtěžení sedimentů a očištění, ponechán ve stávajícím stavu a funkci.

Stavba se nachází v ochranném pásmu el. nadzemního vedení VN (ČEZ Distribuce). Na příjezdových komunikacích se nachází podzemní vedení elektronických komunikací (CETIN).

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Základní vstupní podklady vyplynuly ze zadání záměru opravy „Jez Habrkovice, oprava dlažeb a odbahnění zdrže“ (PLa, s.p., XI/2017).

Geodetické zaměření lokality

Zaměření mapového podkladu pro zpracování PD bylo provedeno 19.9.2017 měřičskou skupinou Ing. Vávra, Ing. Kunc. Výškové i polohové zaměření bylo provedeno zčásti metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS (připojovací body) a zčásti polární metodou (podrobný polohopis). K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX a totální stanice Leica TCR 1103. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu Atlas DMT, včetně vygenerování digitálního modelu terénu a vrstevnicového plánu. Pevný bod (FIX 1= 206,07) byl zaměřen jako roh líce římsy stávajícího LB zavazovacího křídla jezu (viz podrobná situace). Mocnost sedimentů byla měřena sondýrkou z plavidla.

Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality dne 19.9.2017 byla provedena rekognoskace stavebně-technického stavu objektů a byla též pořízena detailní fotodokumentace současného stavu.

Stav opevnění levého břehu byl ověřen pouze omezeně, neboť větší část opevnění a zejména pata svahu se nachází pod zvodněnými nánosy sedimentu o mocnosti 0,8-1,0 m. Pro potřeby zpracování PD byl proto ověřený a zaměřený stav konfrontován s podklady původní dokumentace skutečného provedení stavby (PDSPS (kolaudační elaborát) „Úprava Doubravy v trati Kobylnice-Žehušice I.díl - Jez v Habrkovicích“, 1953).

Rozbor zeminy a vodného výluhu

Byl proveden akreditovaný rozbor sedimentu a jeho vodného výluhu ze vzorků odebraných XII/2017. Sediment určený k odtěžení je sediment s mírně zvýšeným obsahem sledovaných ukazatelů (uhlovodíky C₁₀-C₄₀, skelet nad 4 mm). Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. dle tabulky 10.1 je překročena. Nejsou splněny požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.3). Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

Vzhledem k výsledkům rozborů bude sediment ukládán jako inertní odpad na řízenou skládku odpadů sk. S-IO.

Agresivita podzemní vody odpovídá skupině XA1 (pro budování možno použít normální portlandský cement).

Hodnocení vzorků a vodného výluhu je součástí přílohy E. Dokladová část.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební objekty zasahují do ochranného pásma el. nadzemního vedení VN. Staveniště včetně přístupové komunikace dále zasahuje do OP podz. telekomunikačního vedení - dotčení se předpokládá v rámci umístění staveniště (pojezdy techniky).

Zhotovitel bude při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření příslušného správce, bude respektovat jeho požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich porušení. Zhotovitel provede vytyčení sítí a opatření k zajištění ochrany (např. ochrana proti poškození při přejezdech techniky). Vyjádření příslušných správců jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

Z hlediska vodohospodářského ochranného režimu dotčené území nespadá pod Chráněnou oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV). Rovněž se na něj nevztahují omezení platná pro ochranná pásma vodních zdrojů.

Stavbou nebudou dotčena zvláště chráněná území přírody, ani území soustavy NATURA 2000. Zájmová lokalita leží v regionálním biokoridoru ÚSES.

Předmětný pozemek není veden v informačním systému SurlS České geologické služby jako chráněné ložiskové území.

Vyjádření jsou v příloze E. – Dokladová část.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území

Navrhovaná stavba se nachází v korytě a v přímé návaznosti na koryto vodního toku. Stavební práce budou prováděny pod ochranou jímek s čerpáním průsakové vody zpět do toku. Dokončené stavební objekty budou odolné účinkům proudící vody (do úrovně kapacity koryta).

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizací nedojde ke změně v užívání území. Okolní pozemky (dočasný zábor) budou dotčeny pouze prováděním zemních prací, po ukončení prací budou ohumšovány a osety.

Pracovní prostor při patě břehů bude zajímán hrázkou z textilních vaků plněných zeminou (předpoklad dovozu vhodné zeminy cca 20 m³). Stavba bude na přístupových komunikacích

řádně označena a bude zajištěna proti vstupu nepovolaných osob na staveniště. 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 ve znění pozdějších předpisů. 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.

Stavbou dojde k dočasnému zvýšení pohybu po místní komunikaci. Po dobu provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti, ne však nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy.

Dodavatel stavby provede příslušná opatření na minimalizaci negativních vlivů.

Opevnění plynule navazuje na okolní terén, tudíž nedojde k překážkám v průtoku vod.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

V rámci stavby budou odstraněny stávající dřeviny:

k. ú. Habrkovice [789321]					
Číslo parcely	Druh dřeviny	Vědecký název	Výč. tl. (m) / pl. křovin (m ²)	Sad. hodn. (Machovec)	Poznámka
KN 1535	křoviny trnky obecné	<i>Prunus spinosa</i>	870	--	křoviny ruderální

B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu (trvalé/dočasné)

K dočasnému záboru ZPF dojde na pozemcích 1498, celkem 400 m². Jedná se o zábor s dobou trvání kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu.

K trvalému záboru ZPF dojde na pozemku 1498 – 20 m².

K záboru PUPFL nedojde, stavba nezasahuje do OP lesa.

Přehled pozemků s trvalým i dočasným záborom s uvedením jejich majitelů je uveden ve výkresu C.3 a v příloze E. – Dokladová část.

B.1.8 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.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nenavazuje na jiné stavební akce a nemá vyvolané investice.

Správce toku provede před zahájením stavby postupné snižování hladiny vody ve zdrži až po úplné vyhrazení, postupem dle platného manipulačního řádu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je obnova majetku, oprava stávajícího opevnění ve zdrži Jezů Habrkovice. Navržené opevnění vychází situačně i konstrukčně z původního stavu, rozsah opevnění se nemění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavební řešení odpovídá a je zpracováno s ohledem na technické předpisy a normy. Pohledové plochy objektů jsou navrženy s obkladem z lomového kamene (přírodní neložené zdivo - žula), korespondujícím s obdobnou dřívější navazující úpravou výše i níže po toku.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

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. Provoz navrhovaného opevnění nevyžaduje stálou obsluhu. Jednotlivé objekty vyžadují běžnou údržbu. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Návrh technického řešení vychází ze současného stavu v terénu a z již v minulosti realizovaných opevnění v místě, na něž navazuje.

Návrh zahrnuje 4 stavební objekty:

SO 01: Odtěžení sedimentu z jezové zdrže. Těžba je navržena v tl. 0,1-0,9 m. Těžba bude prováděna mechanizací (rypadlo) z pravého břehu zdrže. Jedná se o činnost v ochranném pásmu el. VN ČEZ, je nutné dodržet veškeré požadavky správce sítě, uvedené v souhlasu s činností v OP, dle potřeby požádat o odstávku sítě. Vzhledem k překročení limitů dle vyhl. 257/2009 Sb. (RL 390 mg/l, skelet nad 4 mm) je navrženo po odtěžení z koryta krátkodobé odvodnění sedimentu na břehu (KN 1535, KN 1536, mimo OP el. vedení) a jeho odvoz na řízenou skládku odpadů k uložení.

SO 02: Oprava opevnění břehů jezové zdrže. Stávající PB opevnění (kam. dl. v maltovém loži celk. tl. 300 mm) bude odstraněno v délce 7 m od kraje zavazovacího křídla. Opevnění LB bude odstraněno v délce od zavazovacího křídla až do vzdálenosti 2 m za nátok mlýnského náhonu. Odstraněno bude rovněž stáv. LB schodiště i podkladní vrstva pod odstraněnou dlažbou. Materiál z demolice bude vytržován na jednotlivé složky (kámen, beton, písek). Vytržený kámen bude použit pro doplnění stáv. kamenného záhozu v patě břehů – předpoklad do 5% stáv. objemu záhozu. Oprava se provede doklínováním. Přebytek kamene bude odvezen na řízenou skládku. Stavební suť bude odvezena na řízenou skládku.

Nové opevnění bude provedeno pod ochranou stavebních jímek, v rozsahu původního, formou kamenné dlažby z přírodního lomového kamene (žula) do betonu C 16/20, celk. tl. 350 mm. Podkladní vrstva bude zřízena ze štěrkopísku v tl. 100 mm. Patu opevnění bude tvořit v celé délce průběžná ŽB patka hl. 0,80 m, s konstrukční výztuží svařovanou sítí. V břehové

hraně bude proveden přesah opevnění v šíři 0,60 m.

Nově budou provedena schodiště do prostoru zdrže. Navržena jsou 2 schodiště, po jednom na každém břehu, v prostoru původního, vybouraného schodiště. Schodiště budou provedena z opracovaného kamene (žula - haklík), o výšce podstupnice 0,18 m, délce stupnice 0,27 m. Kámen bude kladen do bet. lože, C 16/20, celk. tl. 450 mm. Stupně budou zapuštěné pod úroveň navazujícího opevnění. Šířka schodiště 1,0 m, oboustranné bočnice z haklíků o šíři 0,20 m.

SO 03: Oprava spárování jezových pilířů. Pod ochranou jímek (2* 13,5 bm délky) bude provedena rekonstrukce zavazovacích křídel jezu. Křídla (řádkové zdivo z kamene) budou kompletně přespárována v rozsahu 49 m², vyškrabáním spár do hl. min. 100 mm. Celá konstrukce bude očištěna mechanicky od zbytků sedimentů, nárostů řas atp., a poté rovněž tlakovou vodou. Nové spárování bude provedeno nesmršlivou vysokopevnostní maltou tř. R4. Finální hloubka spáry („utopení“) bude činit 10 mm.

Stávající římsy budou očištěny mechanicky a tlakovou vodou, rub zdi bude ošetřen odkopáním stáv. drnu a zásypem šterkodrtí (profil cca 300*400 mm).

SO 04: Vegetační úpravy. Stávající vegetace v dotčeném úseku na PB vč. křovin a rákosu (870 m²) bude zlikvidována, vč. vytrhání kořenů dřevin a jejich odvezení na řízenou skládku. Tímto bude zajištěn přístup ke břehu pro těžení sedimentu.

V rámci vegetačních úprav bude v závěru výstavby uvedena do řádného stavu přístupová komunikace (KN 1536). Bude provedeno urovnání terénu, zavláčení a osetí travní směsí (0,0045 kg/m²).

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Součástí stavebních objektů nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno. Jedná se o prostor bez požárního rizika (I. stupeň požární bezpečnosti). Odstupové vzdálenosti nebo zásahové cesty zde nejsou předepsány.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Navrhovaná stavba se nachází v přímé návaznosti na koryto vodního toku. Stavba bude budována pod ochranou jímek (textilní vaky, plněné zeminou) s čerpáním průsakových vod z jímek zpět do toku. Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení. Stavba je navržena tak, aby odolávala působení proudící vody (do úrovně kapacity koryta).

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. Dopravně inženýrská opatření se nenavrhují. Přístup ke staveništi po polní cestě KN 1536 bude zpevněn při křížení PVSEK položením ŽB panelů do šterkopískového lože. Stávající most přes řeku Doubravu v řkm 4,9 nebude využíván pro staveništní dopravu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Před zahájením výstavby bude provedeno kácení dřevin (viz B 1.6).

Pozemky dotčené zemními pracemi budou urovnaný, zatravněné pozemky budou ohumusovány a osety vhodným travním semenem.

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

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. Pro stavbu budou využity v max. možné míře přírodní materiály - lomový kámen.

B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu

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

Podmínky pro stavbu z hlediska obecné ochrany přírody jsou stanoveny v souhlasném stanovisku k zásahu do VKP (§ 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.), viz dokladová část.

Dle předběžné informace Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí (27.11.2017) jsou v zájmovém území, dle Nálezové databáze Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, relevantní důkazy o výskytu zvláště chráněných druhů živočichů. Jedná se o druhy: mník jednovousý (druh vysazovaný v rámci reintrodukce MO ČRS), vydra říční, klínatka rohatá, velevrub malířský, škeble rybničná.

Stavbou mohou být dotčeny druhy na vodu přímo vázané. Vydra říční v daném úseku (břehy zdrže opevněné kamennou dlažbou) nory nemá.

Nymfy vážky klínatky rohaté se vyvíjejí na písčitých dnech čistých tekoucích vod (podjezí), v nadjezí se vyskytují pouze bahnité nánosy, skryté trvale pod běžnou provozní hladinou, nánosy nad hladinou (jesepy atd.) se v zájmovém úseku nevyskytují. Dospělci vážky jsou dostatečně mobilní, vliv stavební činnosti je nepatrný. Dospělci létají do konce září, termín realizace prací je předpokládán září-prosinec.

Ochrana společenstva ryb, včetně mníka jednovouseho, je zajištěna dostatečnou hloubkou vody mrtvého prostoru zdrže, která nebude snižována (min. 1,0 m). Stavebními zásahy je dotčena minoritní část jezové zdrže (cca pod 10 % délky). MO ČRS z těchto důvodů slovení rybí obsádky nepožaduje.

Jedinci druhů velevrub malířský a škeble rybničná mohou být dotčeni při odtěžování sedimentů. Těžiště výskytu těchto vodních měkkýšů se nachází v tenkovrstvých náplavech v okysličené vodě v podjezí (vývar, navazující koryto). Anoxické bahnité náplavy nejsou typickým stanovištěm těchto druhů, při terénním průzkumu IX/2017 byli při snížené hladině na povrchu sedimentu pozorováni pouze jednotky kusů. Vliv na zvláště chráněné druhy přesto nelze vyloučit. Proto bude v rámci stavby zajištěn biologický dozor a v jeho rámci sběr a záchranný transfer jedinců vyhledaných v těženém sedimentu. Jedinci budou přemístěni do úseku jezové zdrže, neovlivněného stavbou (do vzd. min. 200 m). Podstatná část populace nebude těžbou dotčena (nachází se v podjezí – bez zásahu, v nadjezí většina jezové zdrže zůstává nedotčena). Pokles hladiny při vypouštění jezové zdrže bude realizován dostatečně pomalu (dle manipulačního řádu), aby jedinci měkkýšů měli šanci přemístit se spolu s klesající hladinou.

Podmínky pro ochranu zvláště chráněných druhů jsou stanoveny v udělené výjimce ze zákazů u zvláště chráněných druhů dle § 56 zákona (viz dokladová část).

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavbou nebudou dotčena zvláště chráněná území v kategorii přírodní rezervace a přírodní památka, ani území soustavy NATURA 2000.

B.6.4 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro realizovanou stavbu nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

V prostoru staveniště se nacházejí vedení správců sítí. Práce budou probíhat v ochranných pásmech těchto vedení. Při styku s inženýrskými sítěmi se bude postupovat dle vyjádření příslušného správce, budou se respektovat jeho požadavky a pokyny. Pracovníci provádějící činnost musí být prokazatelně poučeni o práci v blízkosti, nebo v ochranném pásmu zařízení a seznámeni s jeho polohou.

Vstupy a vjezdy na stavbu budou označené bezpečnostními značkami se zákazem vstupu všem nepovolaným fyzickým osobám (Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno. Stavba přispívá ke zvýšení odolnosti stavby vodního díla před povodněmi.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty, případně napojením na stávající PRIS v místě – el. NN přípojka jezu (projedná zhotovitel před započítáním stavby). Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se spotřeba vody nepředpokládá.

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

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

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

B.8.2 Odvodnění staveniště

Stavební práce budou probíhat ve stavební jámce (textilní vaky plněné zeminou – nutný nákup a dovoz, cca 20 m³ hlinitopísčité zeminy, vaky 1*1*1 m, převýšení hrázky cca 0,30 m nad hladinou vody ve vypuštěné zdrži) s čerpáním průsakové vody zpět do koryta Doubravy. V případě potřeby (při nadměrném průsaku) bude jámka na návodní straně dotěsněna folií (např. PEHD), zatíženou místním materiálem proti odplavení. Dno jámky bude odvedeno v nejnižším místě čerpáním.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

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

Hlavní přístup ke staveništi se předpokládá: Na levý břeh ze silnice III/33816 do osady Habrkovice a dále po stávající místní komunikaci k býv. mlýnu (dnes MVE), dále po p.p.č. st. 30/2 a p.p.č. 1498 (travní porost).

Pravý břeh je přístupný po stávající místní komunikaci (z III/3381 Kobylnice - Sulovice) a dále po p.p.č. 1536 (ost. pl. – ost. komunikace, v současnosti využito jako orná půda – sjízdné pouze za suchého počasí či při zámrazu!).

Stávající most přes Doubravu v řkm 4,9 nelze vzhledem k technickému stavu pro nákladní dopravu využít!

Přebytečná výkopová zemina, veškerý sediment, suť a kameny z demolic bude odvezena na skládku do vzdálenosti 20 km s uložením.

Nesmí docházet k znečištění komunikací či ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Na přístupových komunikacích nesmí být ukládán stavební materiál, pro zajištění volného průjezdu požární techniky! Stav přístupových komunikací, mostů a pozemků dotčených stavbou před a po dokončení výstavby bude doložen pasportizací, vč. fotodokumentace.

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky trvalého záboru s rezervou pro pojezdy podél budované stavby.

Zařízení staveniště a případné mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu budou umístěny v sousedství stavby na vyznačené části p.p.č. KN 1498. Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště urovnán, ohumusován a oset travní směsí.

Zhotovitel zajistí prostor staveniště - staveniště musí být na přístupových cestách označeno tabulkami se zákazem vstupu. Zhotovitel nebude vstupovat na soukromé pozemky mimo dané staveniště. Na pozemcích s trvalým zábořem budou postupně vybudovány jednotlivé objekty.

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 a komunikací vlastníkem nebo uživatelem. Bez souhlasného vyjádření vlastníka nebo uživatele pozemku s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí části A. Průvodní zpráva, výpisy z ISKN uloženy v části E. Dokladová část a v příloze C.3 Situace organizace výstavby.

B.8.2 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin jsou již popsány v odstavci B.1.6 a B.5.

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

B.8.3 Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné)

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

VD Habrkovice, oprava opevnění v nadjezí
Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
B. Souhrnná technická zpráva

k. ú. Habrkovice [789321]

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

STAVBA – TRVALÝ ZÁBOR

st. 75	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.	0	1518	
1531	vodní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.	0	1800	
1498	trvalý travní porost	SJM Heuler Miloš MVDr. a Heulerová Eva, Heuler Miloš MVDr., Lipová 293, 25162 Mukařov Heulerová Eva, Habrkovice 18, 28401 Záboří nad Labem	0	20	

PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

st. 30/2	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Heuler Miloš MVDr. a Heulerová Eva, Heuler Miloš MVDr., Lipová 293, 25162 Mukařov Heulerová Eva, Habrkovice 18, 28401 Záboří nad Labem	200	0	stáv. VB pro přístup
1498	trvalý travní porost	SJM Heuler Miloš MVDr. a Heulerová Eva, Heuler Miloš MVDr., Lipová 293, 25162 Mukařov Heulerová Eva, Habrkovice 18, 28401 Záboří nad Labem	240	0	stáv. VB pro přístup
1536	ostatní plocha	Obec Záboří nad Labem, Školní 164, 28574 Záboří nad Labem	1983	0	polní cesta

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, MANIPULAČNÍ PLOCHA, DOČASNÁ SKLÁDKA

1498	trvalý travní porost	SJM Heuler Miloš MVDr. a Heulerová Eva, Heuler Miloš MVDr., Lipová 293, 25162 Mukařov Heulerová Eva, Habrkovice 18, 28401 Záboří nad Labem	160	0	stáv. VB pro přístup
1532	ostatní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.	123	0	
1534	ostatní plocha	Česká republika - Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Král.	87	0	
1535	ostatní plocha	Obec Záboří nad Labem, Školní 164, 28574 Záboří nad Labem	0	0	manipulační plocha

B.8.4 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Před započítáním výstavby bude upraven (zbaven křovin a rákosu vč. vytrhání kořenů) pravý břeh - KN 1531 a KN 1535 (manipulační pruh podél pravého břehu). Sejmутí humózní vrstvy není vyžadováno.

Těžení sedimentů bude probíhat z mrtvého prostoru zdrže, bez možnosti úplného odčerpání vody.

Celkově je navrženo odtěžení 432 m³ sedimentu, tento bude po vytěžení uložen na břeh a manipulační plochy (KN 1535, KN 1536) ke krátkodobému odvodnění. Poté bude nakládán a odvážen k uložení na řízenou skládku odpadů, do 20 km.

Po odstranění nánosů bude v navrženém rozsahu provedena demolice stávajícího opevnění, vytěžený materiál je nutno třídit (zvláště kámen cca nad 200 mm pro další využití – opravy záhozových patek, zvláště stavební suť kámen/beton/malta k odvozu na skládku). Jako dočasné deponie budou využity p.p.č. 1535 a 1498. Celkový objem demoličního odpadu činí 96 m³.

Materiál z vybouraných konstrukcí, který nelze použít pro stavbu bude odvezen na řízenou skládku (do 20 km).

Rozhodující stavební hmoty tvoří 42 m³ betonu vč. výztuže, 234 m² obkladu z kamene tl. 350 mm.

Odpady

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“, respektive odpady biologicky rozložitelné ze skupiny 20. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 01 - beton, cihly, tašky a keramika

17 02 - dřevo, sklo a plasty

17 04 - kovy (včetně jejich slitin)

17 05 - zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst, kamení a hlušina), kamení a vytěžená hlušina

17 09 - jiné stavební a demoliční odpady

20 02 - odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- vybouraný beton, kámen
- kovy - případný zbytek původních konstrukcí
- zemní materiál – výkopy
- odtěžený sediment
- zbytky dřevin, kořeny, rákos atp.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude zhotovitelem řádně vedena průběžná evidence a bude předložena příslušnému stavebnímu úřadu. Původcem odpadů vzniklých při stavbě bude zhotovitel, na základě uzavřené SOD.

V rámci projektové přípravy bylo provedeno šetření o možnosti uložení odpadu z vybouraných hmot a přebytečných výkopků. Materiál (sediment, stavební suť a ostatní případný odpad) lze odvézt na skládku stavebního odpadu (např. skládka „AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.“ Provozovna: Hejdov 1666, 286 01 Čáslav, tel. 327 314 394. Cena za uložení, zjištěná v době zpracování PD, byla: beton 17 01 01 - 300,- Kč/t, zemina 17 05 04 - 250,- Kč/t, biologicky rozložitelný odpad 20 02 01 - 475,- Kč/t. Alternativou je „Recyklační centrum ZERS, s.r.o.“, Neškaredice 95, 284 01 Kutná Hora, kontakt 606 092 755). Zde cena za uložení, zjištěná v době zpracování PD, byla: beton 17 01 01 - 100,- Kč/t, zemina 17 05 04 - 290,- Kč/t. Obě provozovny jsou ve vzdálenosti do 20 km od stavby.

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

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

B.8.5 Ochrana životního prostředí při výstavbě

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

Snižování hladiny jezu bude probíhat postupně (dle MŘ). V rámci stavby bude zajištěn biologický dozor a servis. V případě, že bude při stavbě zjištěn výskyt chráněných druhů živočichů, bude po dohodě s Krajským úřadem Středočeského kraje proveden odchyt / odlov a transfer těchto živočichů do přilehlého, prací nedotčeného úseku toku.

Během provádění stavebních prací v korytě toku dojde ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody - zákalu, bez negativního dopadu na vodní společenstva. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vodního toku. Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně. Bude zajištěna ochrana vodního toku před znečištěním. V blízkosti vodního toku nelze skladovat látky ohrožující kvalitu vod.

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

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

B.8.6 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

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

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

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci

Dále dodržovat místně provozní bezpečnostní předpis používaných mechanismů.

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

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

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

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

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

B.8.7 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní

infrastrukturu.

Dopravně inženýrská opatření se nenavrhují.

B.8.8 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba bude probíhat mj. v korytě vodního toku. Zhotovitel vypracuje plán opatření pro případ havárie. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj vodního stavu, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod. Zhotovitel bude dodržovat podmínky správce toku. Zhotovitel bude při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich poškození či porušení. Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení včetně určení hloubky uložení. Zhotovitel kontaktuje správce a projedná postup stavebních prací v blízkosti sítí z důvodu maximální ochrany. Úseky vedení, dotčené staveništní dopravou, budou dočasně zpevněny (siln. panely na ŠP loži). Při jejich obnažení zhotovitel kontaktuje technika správce sítě. Bude probíhat maximální spolupráce stavební firmy se správcí sítí. Podmínky podrobně viz část E.

B.8.9 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do čtyř etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (příprava a zařízení staveniště), zajištěny a označeny přístupové cesty. V druhé části by se provedly zemní práce (odtěžení sedimentu, poté demolice stáv. opevnění). Ve třetí části by došlo k zajišťování, opravě spárování a následně se přistoupí k výstavbě nového opevnění břehové zdrže. Ve čtvrté etapě by byly provedeny dokončovací práce, vegetační úpravy, úklid a vyklizení staveniště.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019 a ukončena též v roce 2019. Přesný termín bude určen investorem na základě přidělení financí 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. Kontrola vytyčení hranic staveniště a základních vytyčovacích bodů
3. Kontrola správného založení objektů, armování, skladby a spárování dlažeb
4. Kontrola dokončovacích prací, přejímka hotové stavby a předkolaudační prohlídka stavby
5. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby

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

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

Seznam zúčastněných orgánů a správců :

Stavební úřad (SÚ), TDI, projektant, (zástupce příslušného dotčeného orgánu), stavbyvedoucí zhotovitele.

V Hradci Králové
listopad 2017

Vypracoval:
Ing. Petr Kunc

