


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA		Autor. Ing.: Ing. Petr KUNC		 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC		Vypracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Liberecký	Obec: Mníšek	k.ú.: Fojtka			
Investor: Povodí Labe, státní podnik - OIČ, Hradec Králové					
Název akce: VD Fojtka, obnova opevnění nátoku a odstranění nánosů ze štěrkové přehrážky				Datum	květen 2025
				Stupeň PD	DSJ
				Pořadové číslo	3740
				Číslo stavby 9	Číslo přílohy
Příloha:				Měřítko	A.
Průvodní a technická zpráva					

A Podrobná technická zpráva

O b s a h

A.1.1	Identifikační údaje	2
A.1.1.1	Identifikační údaje stavby	2
A.1.1.2	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	2
A.1.1.3	Identifikační údaje stavebníka	2
A.1.2	Popis území stavby	3
A.1.2.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
A.1.2.2	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
A.1.2.3	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
A.1.2.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	3
A.1.2.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	4
A.1.2.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
A.1.2.7	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	4
A.1.2.8	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	4
A.1.2.9	Základní předpoklady výstavby	5
A.1.2.10	Bezpečnost při užívání stavby	5
A.1.2.11	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	5
A.1.2.12	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	5
A.1.2.13	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	6
A.1.2.14	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	6
A.1.2.15	Maximální zábory pro staveniště	6
A.1.2.16	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	6
A.1.3	Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení	8
A.1.3.1	Popis současného stavu	8
A.1.3.2	Funkční a technické řešení objektů	8
A.1.3.3	Kámen	10
A.1.4	Hydrotechnické výpočty, statické posouzení	10
A.1.5	Podklady pro vytyčení	10
A.1.6	Manipulace s vytěženým materiálem	10
A.1.7	Závěr	11

A.1.1 Identifikační údaje

A.1.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	VD Fojtka, obnova opevnění nátoky a odstranění nánosů ze šterkové přehrážky
Číslo zakázky projektanta:	3740
Číslo stavby:	9
ČHP:	2-04-07-0270
Povodňový protokol č.:	1-01-127, 1-01-128
Katastrální území:	Fojtka
Obec:	Mníšek
Okres:	Liberec
Kraj :	Liberecký
Obec s pověř. OÚ :	Liberec
Obec s rozšíř. působ.:	Liberec
Charakter stavby:	oprava stavby – povodňová škoda ve smyslu ust. § 264 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon
Rok zahájení stavby:	06/2025 (předpoklad)
Rok ukončení stavby:	06/2026 (odhad)
Provozovatel:	Povodí Labe, státní podnik,
Zhotovitel:	bude stanoven výběrovým řízením
Celkové náklady:	2,4 mil. Kč (bude upřesněno výběrovým řízením)

A.1.1.2 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší opravu stávajícího vodního díla VD Fojtka: Šterková přepážka, č. DHM 9051006714.

Jedná se o stavbu vodního díla zničeného či poškozeného povodní, které lze obnovit ve smyslu ust. § 264 zák. č. 283/2021 Sb., stavební zákon, na základě oznámení stavebníka nebo na základě povolení obnovy stavby či terénní úpravy. Investor podal oznámení příslušnému stavebnímu úřadu (KrÚ Libereckého kraje, vodoprávní úřad) přes Portál stavebníka, dne 20.01.2025 pod č.j. Z/2025/10947.

A.1.1.3 Identifikační údaje stavebníka

Název a adresa:	Povodí Labe, státní podnik OIČ, Hradec Králové Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové 3
IČO:	70890005
DIČ:	CZ70890005

A.1.2 Popis území stavby

A.1.2.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

VD Fojtka je vodní dílo vybudované v letech 1904–1906 na Fojteckém potoce. Nad nátokem nádrže VD Fojtka, v řkm 1,05-1,20, byla vybudována šterková přehrážka se sedimentační funkcí. Celkový objem nádrže činí cca 2000 m³. V nátokové části zdrže je umístěn přítokový limnigraf VD Fojtka. Přístupová komunikace je ze silnice III/2907 (ul. Mníšecká) po levém břehu nádrže, kde se nachází rovněž manipulační plocha.

Z hlediska vyhl. č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, je VD zařazeno do III. kategorie TBD.

A.1.2.2 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací opravných prací nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště, dočasnými mezideponiemi vytěženého a stavebního materiálu a přístupy na staveniště budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního stavu, tj. plošně urovňány, případně dle jejich charakteru osety nebo vyspraveny (cesty).

A.1.2.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází ve III. zóně CHKO Jizerské hory.

Stavba se z hlediska ÚSES (dle z. 114/1992 Sb.) nachází v lokálním biocentru č. 8.

S ohledem na ustanovení zák. 254/2001 Sb., § 83 písm. m), nebylo v průběhu přípravy stavby požádáno o stanoviska / rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů (zákon č. 114/1992 Sb. - § 4, § 12).

Zahájení stavebních prací na obnově oznámí správce vodního toku (resp. investor stavby) 10 pracovních dní předem příslušnému orgánu ochrany přírody (dle § 82 zák. 254/2001).

A.1.2.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- CETIN a.s.
- České Radiokomunikace, a.s.
- ČEZ Distribuce, a.s.
- ČEZ ICT Services, a.s.
- GasNet s.r.o.
- Telco Infrastructure, s.r.o.
- Telco Pro Services, a.s.
- T-Mobile Czech Republic a.s.
- Vodafone Czech Republic a.s.
- Ypsilon Golf Liberec a.s.
- Mikroregion Jizerské podhůří

V rámci staveniště dojde ke střetu s trasami vedení ČEZ Distribuce, a.s., CETIN a.s., YPSILON GOLF LIBEREC a.s. (vodovod, el. přípojka). Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou přiloženy v příloze E. - Dokladová část.

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány. Kopie zápisů z jednání nebo příslušná vyjádření jsou přiloženy v příloze E. – Dokladová část. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení el. distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ

Distribuce spolu s dodržáním podmínek uvedených ve Vyjádření k PD a Podmínek pro práce v ochranných pásmech zařízení (viz E.3).

Vzhledem k povolenému odběru závlahové vody (Ypsilon Golf Liberec a.s., odběr na úrovni 387,50 m n.m.) je vzhledem k nutnosti snížení hladiny vody v hlavní nádrži VD Fojtka (snížení cca na úroveň 387,00 m n.m., tj. pod základovou spáru navržené rovnaniny) vhodné práce na SO 02 směřovat, dle potřeb zabezpečení odběru, do měsíce října a později.

A.1.2.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla. Stavba obnovuje funkčnost nádrže a nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizaci nedojde ke změně v užívání území.

A.1.2.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demoliční práce nejsou navrhovány.

V rámci stavby není navrhováno kácení dřevin.

A.1.2.7 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:

k. ú. Fojtka [697591]

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník, adresa	zábor doč.	zábor trv.	Poznámka
STAVBA					
640/6	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Václav Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	5586		zdrž - těžba přístup, deponie
685/1	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Václav Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	2330		
686	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Václav Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	1000		
1399/4	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Václav Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	104		
PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ					
1366/4	ostatní plocha	Obec Mníšek, Oldřichovská 185, 46331 Mníšek			přístup

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

A.1.2.8 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- | | |
|-------------------------|---|
| - zákon č. 283/2021 Sb. | - Stavební zákon |
| - zákon č. 541/2020 Sb | - Zákon o odpadech |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |
| - ČSN EN 206+A2 | - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| - ČSN 72 1860 | - Kámen pro zdivo a stavební účely |
| - ČSN 73 0202 | - Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní |

- | | | | |
|---|---------------|---|---|
| - | ČSN 73 0212-1 | - | ustanovení.
Geometrická přesnost ve výstavbě.
Kontrola přesnosti. |
|---|---------------|---|---|

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, při užívání stavebních strojů a nástrojů dodržovat předpisy pro práci a manipulaci s nimi! Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

A.1.2.9 Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí. Vzhledem k povolenému odběru závlahové vody (Ypsilon Golf Liberec a.s., odběr na úrovni 387,50 m n.m.) je vzhledem k nutnosti snížení hladiny vody v hlavní nádrži VD Fojtka (snížení cca na úroveň 387,00 m n.m., tj. pod základovou spáru navržené rovinaniny) vhodné práce na SO 02 směřovat, dle potřeb odběru, do měsíce října a později.

Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby. Zhotovitel provede oznámení stavby také ostatním dotčeným subjektům dle jejich požadavků v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací (viz příloha E. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie sedimentu a stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně do 12ti měsíců. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata a proplacena.

V předstihu před zahájením prací na SO 02 je nutné zajistit snížení hladiny vody v hlavní nádrži VD Fojtka min. na úroveň 387,00 m n.m (tj. pod úr. zákl. spáry rovinaniny). Jedná se o manipulaci v zásobním prostoru nádrže dle Manipulačního řádu, proto není nutné zajišťovat povolení mimořádné manipulace s vodami, je však nutné snížení koordinovat s odběratelem závlahové vody (Ypsilon Golf Liberec a.s.) – termínově omezeno cca na druhou půli října.

A.1.2.10 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Běžný provoz a údržba VD Fojtka je zajištěna stálou obsluhou. Při provádění údržby je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

A.1.2.11 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště, dočasných mezideponií sedimentu a stavebního materiálu a přístupů na staveniště) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně urovnány a osety travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu.

A.1.2.12 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

Před vypuštěním zdrže bude provedeno slovení rybí obsádky – smluvně ve spolupráci s MO ČRS Liberec.

Během stavby bude smluvně zajištěn biologický dozor a servis, spočívající ve vyhledávání jedinců zvláště chráněných druhů (předpoklad výskytu dle dříve prováděných prací v témže území: ropucha obecná (*Bufo bufo*)) v prostoru nádrže po vypuštění a jejich transferu do úseku toku neovlivněném stavbou (předpoklad – hlavní nádrž VD Fojtka).

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

A.1.2.13 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi (SO 01) je zajištěn z ulice Mníšecká (silnice III/2907), a dále po stávající neveřejné účelové komunikaci podél levého břehu zdrže (p.p.č. 640/6), kde se zároveň nachází dočasná deponie (cca 470 m²). Vjezd na p.p.č. 640/6 je přes uzamykatelnou závoru.

Přístup ke staveništi (SO 02) je zajištěn z ulice Spojovací, v délce cca 80 bm po asf. povrchu, který je nutné během stavby ochránit před poškozením (omezení tonáže techniky – cca do 10 t, případně uložení přejezdových plechů, dřevěných roštů apod. dle technol. zvyklosti zhotovitele), zejména v místech sjezdu, navazující krajnice a cyklostezky.

Dočasný sjezd pro techniku na dno zdrže se předpokládá zřídit v rámci stavby na horním konci zátopy, z levého břehu z prostoru manipulační plochy - deponie.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky nebo manipulací se stavebním materiálem či konstrukcemi ke škodám na okolních objektech, zařízeních, oplocení, komunikacích, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru či bezprostřední blízkosti stavby, na přístupových trasách ke staveništi nebo podél nich, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

A.1.2.14 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (zemní práce, manipulace se stavebním materiálem apod.). Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných či stavebních (cement, vápno, ost. stav. hmoty) látek do vodního toku nebo na okolní pozemky.

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

A.1.2.15 Maximální zábory pro staveniště

Zařízení stavby a krátkodobá dočasná deponie (sediment k vysáknutí) budou umístěny na levém břehu zdrže, na p.p.č. 640/6 k.ú. Fojtka, ve vlastnictví investora. Využitelná plocha cca 470 m². Ve zdrži přehrážky z důvodu zajištění nepřetržité funkčnosti není možné skladovat materiál ani parkovat stav. techniku mimo pracovní dobu.

Před zahájením prací je nutno zajistit ochranu stáv. vedení sítí tech. infrastruktury: odběr závlahové vody v blízkosti sjezdu do zátopy pro SO 02, před poškozením pojezdy techniky během prací. V trase přístupu dojde k uložení dočasného zpevnění povrchu po dobu stavby (ocel. přejezdovými plechy, dřevěnými rošty apod.), v celkové ploše cca 63 m².

Po dokončení všech stavebních prací budou staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště a dočasných mezideponií) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně upraveny a osety travní směsí.

Dočasný zábor těchto pozemků bude vzhledem k rozsahu stavby max. do 12ti měsíců.

A.1.2.16 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro realizaci stavby je nutné zpracování plánu BOZP (NV č. 591/2006 Sb. příl. 5: Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců, práce v ochranných pásmech energetických vedení, práce ve výšce. Tento plán je závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů i subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru staveniště. Zpracování Plánu BOZP nezávislým koordinátorem BOZP zajistí zhotovitel v rámci dodávky stavby. Plán BOZP

obdrží vždy zadavatel stavby a zhotovitel stavby.

Potřeba ustanovení koordinátora BOZP pro tuto akci se nepředpokládá:

- nepředpokládá se činnost více zhotovitelů na stavbě

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

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci
- PNE 33 0000-6 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
- ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky

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 (ochranná pásma sítí – nadzemní el. VN). 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 přílby 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 zhotovitel ověří polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

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

A.1.3 Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení

A.1.3.1 Popis současného stavu

Při provádění povodně v září 2024 došlo na VD Fojtka k zanešení šterkové zdrže a poškození levobřežní kamenné rovnaniny na nátoky hlavní nádrže, při kulminačním průtoku $12 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (cca Q_{10}). Zcela chybějící úsek břehového opevnění je délky 20 m, na něj navazuje cca 18 m délky poškozené zdi rovnané nasucho.

Přehrážka při úplném zaplnění nebude plnit svou ochrannou funkci a při dalších povodňových průtocích hrozí přesun sedimentů do hlavní nádrže, v níž je těžení sedimentů podstatně složitější a nákladnější.

A.1.3.2 Funkční a technické řešení objektů

SO 01: Odtěžení nánosů

Ochrana dřevin během výstavby. Zhotovitel provede dočasné obednění kmenů dřevin v místě sjezdu na LB, dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a bude dbáno na ochranu kořenů během budování rovnaniny.

Případné zlomy větví u dřevin zasahujících do nádrže, budou odborně arboristicky ošetřeny.

Přípravné práce. Před zahájením prací zhotovitel provede vybrání napadané dřevní hmoty a komunálního odpadu z plochy nádrže. Odpad bude vytríděn na složky a zlikvidován dle z. č. 541/2020 Sb., o odpadech. Naplavený směsný komunální odpad ve dně bude před zahájením prací vysbírán a dále bude separován i během těžby sedimentů. Odhad celkového množství k odvezení a likvidaci činí max. cca 1 t.

Odtěžení nánosů. Nános ze zdrže šterkové přehrážky bude odtěžen po předchozím vypuštění vody a odvodnění nánosů v dostatečném předstihu (cca 4 týdny) v přirozeném uložení. Poté bude prováděna těžba rypadlem dle předepsaných příčných profilů (viz D.1.1, D.1.2), postupně od sdruženého objektu směrem k hornímu konci zátopy. Celkové množství nánosů k odtěžení činí **1140 m³**. Jedná se jednak o šterkopísek (perk) – v horní části vzdutí, a hlinitopísčité organický sediment – v okolí sdruženého objektu.

Přípustná tolerance zemních prací činí -100 až +100 mm. Během těžení nesmí být poškozeno ani podtěženo stávající opevnění nátoky do nádrže, opevnění stoky v nádrži (dl.

z LK do bet.) ani opevnění hráze (dlažba z LK s bet. patkou v úrovni 390.40 až 390.90 m n.m.), viz situace C.3.

V závěru prací bude odstraněn dočasný sjezd do zátopy a bude provedena úprava břehu zdrže do pův. stavu, s osetím travní směsí.

Projektantem byla ověřena možnost přijetí vytěženého materiálu v uvedeném množství k dalšímu zpracování: Recyklační středisko PERENA Liberec, s.r.o. (areál bývalého statku Krásná Studánka, Jindřichovická 326, Krásná Studánka), odvozní vzdálenost 8 km. Zhotovitel v rámci podané nabídky prověří aktuální možnosti uložení či využití sedimentu – říčního materiálu a navrhne konkrétní technické a cenové řešení dle podmínek (vč. legislativních) platných v době podání nabídky. Zhotovitel bere na vědomí, že sediment odkupuje jako surový říční materiál a nejedná se o výrobek, tedy objednatel neposkytuje kromě již uvedených informací žádné certifikace a podobně. Přechod vlastnictví a rizika k tomuto sedimentu přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem vytěžení materiálu z vodního prostředí.

SO 02: Obnova opevnění nátoky

Zahřazení levobřežní nátrže. Bude obnoveno levobřežní opevnění v nárazovém oblouku nátoky do nádrže, v délce cca 18 m. V předstihu před zahájením prací je nutné zajistit snížení hladiny vody v hlavní nádrži VD Fojtka min. na úroveň 387,00 m n.m (tj. pod úr. zákl. spáry rovinaniny). Do předem provedeného, začištěného výkopu bude na urovnanou základovou spáru provedena rovinanina z LK zrna jednotlivě nad 500 kg, s vyklínováním spár úlomky a s urovnáním líce. Sklon líce bude 1:1. Svahová délka je 2,80 m, celkové množství dodaného kamene je 35 m³. Kameny největší dimenze je nutno umisťovat k patě záhozu. Předpolí rovinaniny ve dně bude zasypáno kamenitou zeminou z výkopku. Svah nad rovinanou bude ohumusován v průměrné tl. 300 mm a oset protierozní travní směsí (20 g/m²), složení viz níže.

Pro osetí veškerých, stavbou dotčených ploch (včetně případné dočasné deponie, místa pojezdů mechanizace, zařízení staveniště) bude užita protierozní travní směsí (dle typu VV-19/1, výsevek 200 kg/ha) ve složení:

<i>Jílek vytrvalý (Lolium perenne) 'Jakub'</i>	15%
<i>Kostřava červená dlouze výběžkatá (Festuca rubra rubra) 'Polka'</i>	25%
<i>Kostřava červená krátce výběžkatá (Festuca rubra trichophylla) 'Viktorka'</i>	5%
<i>Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata) 'Character'</i>	15%
<i>Kostřava drsnolistá (Festuca brevipila) 'Mentor'</i>	15%
<i>Lipnice luční (Poa pratensis) 'Barnoble'</i>	15%
<i>Lipnice luční (Poa pratensis) 'Brooklawn'</i>	5%
<i>Psineček obecný (Agrostis capillaris) 'Vítek'</i>	3%
<i>Jetel plazivý (Trifolium repens) 'RD 84'</i>	2%

Přerovnání levobřežní opěrné zdi. Stávající opěrná zeď z LK nasucho (tl. 400 mm) v délce 17,6 m je narušená prouděním vody, zdivo je rozvolněné. V rozsahu horních 2-3 řádků (na výšku 0,75 m) budou kameny strojně rozebrány a poté přerovnány do původního tvaru opět nasucho, s dodržением minimálních spár.

Nově urovnaná koruna bude v plynulé úrovni 389,20 až 389,50 m n.m., tj. plynule navazující na korunu rovinaniny výše proti toku. Celkový objem přerovnávaného zdiva je 5,28 m³.

A.1.3.3 Kámen

Materiál bude splňovat podmínky ČSN 721507 Kámen pro vodní stavby

Pevnost v tlaku > 100 MPa

Objemová hmotnost > 2,5 t/m³

Nasákavost < 2,5 % hmotnosti

Barevnost: liberecká žula (čedič se nepřipouští)

A.1.4 Hydrotechnické výpočty, statické posouzení

Hydrotechnické a statické výpočty nebyly vzhledem k charakteru oprav požadovány ani prováděny.

A.1.5 Podklady pro vytyčení

V terénu byl označen pevný bod: FIX 1 (bod 9001 – ocelový hřeb v asf. komunikaci)
x=□967891.00 y=□687012.94, Z=□393.00 m n.m., přesněji viz podrobná situace C.3.

Jako vztažná výška pro odtěžení sedimentu je určena přelivná hrana = 392,07 m n.m. BPV.

A.1.6 Manipulace s vytěženým materiálem

Veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích (demoličních) lze zařadit dle Katalogu odpadů (č. 541/2020 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“.

Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 cca 2052 t
nános SO 01: (1140 * 1,8)
- 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 cca 30,33 t
výkopek SO 02: (16,85 * 1,8)
- 20 03 01 – Směsný komunální odpad cca 0,74 t
(1140 * 0,001 * 0,65)

Nevhodný materiál výše uvedených skupin bude odvážen na řízenou (recyklační) skládku. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a uložení přebytečného materiálu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Původcem odpadů vzniklých při stavbě bude zhotovitel, na základě uzavřené SOD.

A.1.7 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy (např. naplavení většího množství sedimentu apod.), ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem.

V závěru prací bude zhotovitelem zajištěno vypracování dokumentace skutečného provedení stavby (pasportu stavby) dle přílohy č. 11 vyhl. č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb, včetně geodetické části dle § 14 vyhl. č. 31/1995 Sb.

Minimální rozsah DSPS:

- Výkresy skutečného provedení budou zachycovat objekty a nádrže v rozsahu dle prováděcí PD (DSJ)
- min. 8 příčných řezů nádrží, včetně zákresu skutečně provedených ploch oprav opevnění (s popisem a plošným rozsahem)
- situace vč. zákresu dna zdrže a patek opevnění po odtěžení sedimentů
- výpočet kubatur skutečně odtěženého sedimentu a výpočet celk. objemu nádrže po provedení prací
- fotodokumentace průběhu prací a zejména konstrukcí skrytých trvale pod stálou vodní hladinou nádrže
- dokladová část: prohlášení o shodě a jakosti, evidence nakl. s odpady vč. vážních lístků, doklady o vytyčení a zpětném převzetí IS, doklady o převzetí pozemků vlastníky a správci, stavební deník a veškeré další doklady vzniklé v průběhu stavby (např. doklad o slovení rybí obsádky)
- geodetická část dokumentace ve smyslu § 14 vyhl. č. 31/1995 Sb.
- předání v tištěné a elektronické podobě (výkresy v 3D DXF/DWG – JTSK/BPV, vč. seznamu souřadnic v TXT)

V Hradci Králové, květen 2025

Vypracoval: Ing. Petr Kunc