

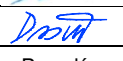


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA			Autor. Ing.: Ing. Jiří DOSTÁL		 POVODÍ LABE	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
Zodp. proj.: Ing. Jiří DOSTÁL			Vypracoval: Ing. Jiří DOSTÁL			
Kraj: Středočeský	Obec: Brandýs n.L.-St. Bol.	K.Ú. Stará Boleslav				
Investor : Povodí Labe, státní podnik, závod Roudnice nad Labem						
Název akce : VD BRANDÝS NAD LABEM, OPRAVA SPADIŠTĚ PK					Datum	srpen 2022
					Stupeň PD	DSJ
					Pořadové číslo	3540
					Číslo stavby 133 160 080	Číslo přílohy
Příloha: Souhrnná technická zpráva					Měřítko	B.

OBSAH

B.1	Popis území stavby.....	3
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
B.1.3	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
B.1.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací.....	3
B.1.5	Provedené průzkumy a rozборы.....	5
B.1.6	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	5
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území.....	5
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	5
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	6
B.1.11	Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu	6
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	6
B.1.13	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby.....	6
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
B.2.1.2	Účel užívání stavby	7
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1.4	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
B.2.1.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
B.2.1.6	Navrhované parametry stavby	8
B.2.1.7	Základní bilance stavby	8
B.2.1.8	Základní předpoklady výstavby	8
B.2.1.9	Orientační náklady stavby	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení.....	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení.....	9
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	10
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3	Připojení stavby na technickou infrastrukturu	10
B.4	Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky).....	10
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	10
B.8	Zásady organizace výstavby.....	10
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	10
B.8.2	Odvodnění staveniště	11
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	11

VD Brandýs nad Labem, oprava spadiště PK

Dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracování dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	11
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště.....	12
B.8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	12
B.8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	12
B.8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	12
B.8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	13
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	13
B.8.12	Zásady pro dopravně inženýrská opatření.....	13
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	14
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	14
B.9	Závěr.....	14

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

VD Brandýs nad Labem se nachází na vodním toku Labi (ř. km 865,205) v Brandýse nad Labem – Staré Boleslavi, okres Praha-východ, kraj Středočeský.

Hlavními objekty vodního díla jsou stavidlový jez s klapkami (3 pole), malá vodní elektrárna u pravého břehu, rybí přechod v blízkosti pilíře levého jezového pole a plavební komora.

Plavební komora (PK) je umístěna při pravém břehu v ř. km 865,023. Od jezu a vodní elektrárny je oddělena ostrovem. Plavební komora je jednolodní o rozměrech 85,0 x 12,0 m s hloubkou vody nad záporníkem 3,0 m. Nominální hladina horní vody je 168,89 m n. m. a nominální hladina dolní vody je 165,24 m n. m. Spád plavební komory je 3,65 m. Dno plavební komory je v rozmezí kót 161,90 – 162,10 m n. m. V horním i dolním ohlavi jsou vzpěrná ocelová vrata, jejichž pohon je zajištěn hydraulickými servoválci. Plnění a prázdnění plavební komory se provádí dlouhými obtoky klenbového profilu o rozměrech 1,60 x 2,20 m, které jsou hrazeny kónickými segmentovými uzávěry, pohon segmentů je hydraulický. Plavební komoru je možno provizorně zahradit pomocí připlavovaných hradidel.

Horní plavební kanál je dlouhý 870 m, dolní plavební kanál má délku 330 m. V horní rejdě jsou 3 dalby pro uvazování lodí a jedna lávka vedoucí na břeh. V dolní rejdě je přístaviště s betonovým platem a uvaznými prvky. U plavební komory jsou rejdy vybaveny ocelovými svodidly.

V podloží plavební komory se nachází silně zvodnělé tekuté písky, které tvoří velmi složité geologické základové poměry.

V letech 2014 – 2015 byla provedena akce „Modernizace plavební komory“, která spočívala v opravě řídicích systémů plavební komory, opravě spodních částí zdí, opravě dna a opravě pláta PK. Při prohlídce vyčerpané plavební komory byl v roce 2016 zjištěn zhoršující se stav poruch na spadišti horního záporníku. Tento stav byl potvrzen i při prohlídce v roce 2020. Jedná se především o narušení povrchu betonu (do hloubky cca 10 cm) ve stěně spadiště pod korunou záporníku a o svislou trhlinu ve stěně spadiště až k vrcholovému kvádru záporníku.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětná akce řeší opravu stavebního objektu plavební komory v původních parametrech, nutnost územního řízení se nepředpokládá.

B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací stavby nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště a dočasnou mezideponií stavebního materiálu budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního (řádného) stavu, tj. plošně urovnány a zpevněné plochy očištěny, případně vyspraveny, došlo-li vlivem přepravy stavebního materiálu nebo manipulací se stavební technikou k jejich poškození.

B.1.4 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:

- ČEZ Distribuce, a. s., Děčín
- ČEZ ICT Services, a. s., Praha
- Telco Pro Services, a. s., Praha
- ČEPS, a. s., Odbor rozvoje PS, Praha

VD Brandýs nad Labem, oprava spadiště PK

Dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracování dokumentace pro provádění stavby
B. Souhrnná technická zpráva

- Pražské vodovody a kanalizace, a. s., Praha
- GasNet, s. r. o., Brno
- Město Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
- Česká telekomunikační infrastruktura, a. s., Technická dokumentace, Praha
- T-mobile Czech Republic, a. s., Praha
- Vodafone Czech Republic, a. s., Praha
- České Radiokomunikace, a. s., odd. Ochrany sítí, Praha – Břevnov
- ABAK, s. r. o., Praha
- Allstar Net, s. r. o., Praha
- BrazdimNet, s. r. o., Mratín
- GREPA Networks, s. r. o., Jablonec nad Nisou
- ČD – Telematika a. s., Praha
- TV Cable, s. r. o., Olomouc
- AVE CZ odpadové hospodářství, s. r. o., veřejné osvětlení, Brandýs nad Labem
- STAVOKOMPLET, s. r. o., Zápy
- Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb, Praha
- MERO ČR, a. s., odd. technického rozvoje, Kralupy nad Vltavou
- Ministerstvo obrany ČR, Sekce nakládání s majetkem, Oddělení ochrany územních zájmů, Praha

Dle vyjádření jednotlivých výše uvedených správců inženýrských sítí se v prostoru staveniště ani v jeho těsném okolí nenacházejí žádné podzemní ani nadzemní vedení. Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí jsou přiloženy v příloze E. - Dokladová část.

Součástí objektu plavební komory jsou příslušná provozní zařízení, včetně řídicích systémů, pohonů a rozvodů energií. Na platech plavební komory se nacházejí lampy venkovního osvětlení, signalizační světla (semafore) a některé součásti ovládání pohonů vrat, plnění a prázdnění plavební komory. Elektrické rozvody k těmto zařízením jsou uloženy v kabelových kanálech situovaných u vnějších okrajů plat PK. U kabelových kanálů se nacházejí dešťové dvorní vpusti (300 x 300 mm), které jsou zaústěny do kanalizačních potrubí z PVC DN 150 za vnějšími okraji plat PK. Všechna tato vedení a zařízení se nacházejí mimo opravovanou část konstrukce stavebního objektu. Obsluha VD seznámí zhotovitele s polohou těchto inženýrských sítí. Zhotovitel projedná s obsluhou VD přístupy do PK a případně provede opatření proti poškození technologie PK.

V rámci přípravy projektové dokumentace byli dále osloveni tyto úřady a organizace:

- Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor stavebního úřadu, územního plánování a památkové péče
- Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí a zemědělství
- Státní plavební správa, Praha
- Povodí Labe, státní podnik, provozně-technický úsek Pardubice - Střední Labe
- Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, odbor péče o vodní zdroje

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.

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací zapracovaných do PD:

a/ Státní plavební správě bude předložen časový harmonogram celé akce, a to min. tři týdny před zahájením prací včetně oznámení termínu zahájení stavby. Veškeré stavební práce

budou směřovány do termínu plánovaných odstávek. Případná omezení plavby během přípravy stavby jsou možná pouze na základě projednání se Státní plavební správou.

Opravy na konstrukci plavební komory budou provedeny tak, aby zde nevznikly žádné ostré hrany, které by zapříčinily možné poškození plavidel.

- b/ Dle požadavku správce povodí (Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové) zhotovitel vypracuje havarijní plán stavby, který bude předložen k odsouhlasení na Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, státní podnik (kontaktní osoba Ing. Tomáš Kacálek – tel. 495 088 724, email: kacalekt@pla.cz).

Během realizace stavby bude zhotovitel postupovat zodpovědně a zajistí, že nedojde ke znečištění vodního toku a okolních pozemků nebezpečnými látkami. Nesmí dojít k ohrožení kvality povrchové ani podzemní vody.

Po skončení hlavních stavebních prací budou použité pozemky uvedeny do původního řádného stavu a protokolárně předány vlastníkovi nebo pronajímateli.

- c/ Dle stanoviska odboru životního prostředí Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav není třeba pro realizaci záměru stanovovat z pohledu ochrany významného krajinného prvku (VKP) žádné ochranné podmínky. V plavební komoře (dno a části pod hladinou) by se mohly vyskytovat zvláště chráněné druhy živočichů (škeble). V případě zjištěného výskytu zvláště chráněných druhů živočichů během vypouštění plavební komory bude vypouštění a práce pozastaveny a požádán Krajský úřad Středočeského kraje o výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů.

B.1.5 Provedené průzkumy a rozbor

Vzhledem k rozsahu a charakteru opravné akce nebyly prováděny žádné průzkumy nebo rozbor. Hlavním podkladem pro návrh oprav byly zprávy s výsledky a fotodokumentace z mimořádných prohlídek technicko-bezpečnostního dohledu během provozních odstávek (při vyčerpané plavební komoře).

B.1.6 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází na území žádné chráněné krajinné oblasti (CHKO), přírodního parku nebo památky, ani nezasahuje do území žádné stávající evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Není zde evidován výskyt chráněných rostlin nebo živočichů.

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Předmětná stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Labe. Stavba je součástí labské vodní cesty a z konstrukčního hlediska je navržena tak, aby v maximální možné míře odolávala účinkům povodní.

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území.

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizací nedojde ke změně v užívání území ani ke změně odtokových poměrů.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro realizaci stavby ani pro zajištění přístupů na staveniště nejsou třeba provádět žádné asanace, demolice nebo kácení dřevin.

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

Stavba nevyžaduje žádné dočasné ani trvalé zábory pozemků ZPF nebo PUPFL.

B.1.11 Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Napojení objektu plavební komory na technickou a dopravní infrastrukturu zůstane po dokončení opravných prací zachováno ve stávajících parametrech.

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

Stavba nevyvolá žádné podmiňující nebo související investice. V současné době je zde zároveň plánována oprava protikorozní ochrany vrat PK, přičemž realizace obou akcí může proběhnout ve stejném termínu. Realizace akcí se předpokládá během plavební odstávky při vyčerpání PK. Zahrazení a vyčerpání PK zajišťuje provozovatel VD. Během zahrazování PK je nutná asistence potápěčů. Finanční náklady na asistenci potápěčů při zahrazování PK jsou zahrnuty v akci na opravu protikorozní ochrany vrat PK. V případě, že by se obě akce nerealizovaly zároveň, musely by se tyto náklady zahrnout i do této akce na opravu spadiště PK.

Žádné další akce v okolí bránící nebo kolidující s navrženou stavbou nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

B.1.13 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Předmětná stavba se bude nacházet v k. ú. Stará Boleslav (609170) na pozemcích, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik. Přístupy a příjezdy ke staveništi budou vedeny přes areál správce plavební komory (Povodí Labe, státní podnik, zdymadlo Brandýs nad Labem). V tomto provozním areálu (na levém platě plavební komory) bude umístěno zařízení staveniště (stavební buňka nebo maríngotka, suché WC apod.) a dočasná mezideponie stavebního materiálu. Seznam všech pozemků stavbou dotčených je uveden v následující tabulce:

Katastrální území: Stará Boleslav (609170)

Číslo parcely	Výměra (m ²)	Druh pozemku (využití pozemku)	List vlastnictví	Vlastník	Způsob dotčení
1606	1701	zastavěná plocha a nádvoří	4683	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	příjezd ke staveništi
1607/3	777	ostatní plocha (zeleň)			příjezd ke staveništi
2686	51448	zastavěná plocha a nádvoří (vodní dílo, stavba k plavebním účelům v korytech nebo na březích vodních toků)			staveniště
2687/2	3356	zastavěná plocha a nádvoří (vodní dílo, stavba k plavebním účelům v korytech nebo na březích vodních toků)			přílehlá plocha staveniště

VD Brandýs nad Labem, oprava spadiště PK

Dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracování dokumentace pro provádění stavby
B. Souhrnná technická zpráva

Číslo parcely	Výměra (m ²)	Druh pozemku (využití pozemku)	List vlastnictví	Vlastník	Způsob dotčení
2688/3	2788	zastavěná plocha a nádvoří (vodní dílo, stavba k plavebním účelům v korytech nebo na březích vodních toků)	4683	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	příjezd ke staveništi, zařízení staveniště a dočasná mezideponie stavebního materiálu
2690/1	356	ostatní plocha (manipulační plocha)			příjezd ke staveništi, zařízení staveniště a dočasná mezideponie stavebního materiálu

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navržené stavební opravné práce ve spadišti horního ohlaví plavební komory VD Brandýs nad Labem jsou obnovou stávajícího provozního objektu do původního řádného stavu.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Předmětná plavební komora umožňuje provoz lodní dopravy na labské vodní cestě. Během povodní může sloužit (po otevření vrat PK) i k převádění části povodňových průtoků.

Účelem stavby je především zajištění bezpečnosti a provozuschopnosti plavební komory, aby mohla plnit tyto požadované funkce.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

B.2.1.4 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nemá charakter kulturní památky ani nepodléhá zvláštnímu režimu ochrany.

B.2.1.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při zpracovávání projektové dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek.

Navržená opatření jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

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

- | | |
|-------------------------|---|
| - vyhl. č. 501/2006 Sb. | - O obecných požadavcích na využívání území |
| - vyhl. č. 590/2002 Sb. | - O technických požadavcích na vodní díla |
| - ČSN EN 206+A1 | - Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| - ČSN P 73 2404 | - Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| | - Doplňující informace |

- | | |
|-----------------|--|
| - ČSN 73 1208 | - Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů |
| - ČSN EN 13 670 | - Provádění betonových konstrukcí |
| - ČSN EN 1504-5 | - Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Část 5: Injektáž betonu |
| - ČSN 73 0210 | - Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. |
| - ČSN 73 0212 | - Přesnost geometrických parametrů 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.

B.2.1.6 Navrhované parametry stavby

- | | |
|--|---------------------|
| • plocha sanace betonové stěny spadiště | 9,60 m ² |
| • délka sanované svislé trhliny injektážní směsí | 3,45 m |
| • plocha přespárování kvádrů horního záporníku | 9,05 m ² |

B.2.1.7 Základní bilance stavby

Potřebné množství energií nebo jiných médií a hmot pro provoz plavební komory zůstane po realizaci opravných prací nezměněno. Stavba nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí.

B.2.1.8 Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Pro realizaci stavby bude využita pravidelná roční plavební odstávka PK v podzimních měsících.

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 (Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí, Státní plavební správa, Povodí Labe, státní podnik, závod 3 Roudnice nad Labem a provozní středisko Kostomlaty, zdymadlo Brandýs nad Labem – viz kapitola B.1.4 a příloha E. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 3 měsíce. 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.

Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2023.

B.2.1.9 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2022/II). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze G.2 Rozpočet (pouze pro potřeby TDS). Náklady na stavbu budou známy po proběhnutí výběrového řízení na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na obsluhu, manipulace a provádění pravidelných kontrol včetně provozní údržby VD Brandýs nad Labem prováděné současně v rámci zajištění bezpečnosti a provozuschopnosti předmětného vodního díla jsou obsaženy v platném provozním a manipulačním řádu. Při obsluze, manipulacích a údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení

Stavba nebude členěna na stavební objekty. Veškeré stavební práce budou probíhat v horním ohlavi uvnitř předmětné plavební komory, do vodního koryta ani okolních břehů nebude nijak zasahováno. Během realizace akce bude plavební komora zahrazena provizorním hrazením a zcela vyčerpána. Část opravných prací bude prováděna z lešení.

Opravné práce budou zahrnovat sanaci vodorovné poruchy v povrchu betonu (hl. cca 10 cm) ve stěně spadiště pod korunou záporníku, sesponkování a injektáž svislé trhliny cca v ose spadiště a přespárování kamenných kvádrů záporníku nad spadištěm.

Nejprve bude provedeno přespárování kamenných kvádrů horního záporníku z důvodu zvýšení jejich stability při opravných pracech ve stěně spadiště pod nimi. Spáry budou vysekány do hloubky cca 70 mm a přespárovány spárovací maltou cementovou MC 25.

Následně bude provedeno kolem vodorovné poruchy poškozeného povrchu betonové stěny spadiště (pod záporníkem) zaříznutí betonu diamantovým kotoučem s mírným úkosem dovnitř konstrukce a vybourání degradovaného betonu do hloubky cca 15 cm. Po vyčištění tlakovou vodou, provedení chemických kotev s ocelovými roxory Ø 12 mm (do stávající konstrukce) a provázáním kotev přivařenými ocelovými pruty Ø 12 mm bude vybouraný prostor vyplněn v původních parametrech (do úrovně vybouraného líce spadiště) betonem C 25/30 – XF3 + XA1 – Cl 0,4 – Dmax 16 – S3.

Současně při opravě povrchu betonové stěny spadiště bude provedena sanace svislé trhliny v ose spadiště. Nesoudržné a degradované zdivo ve spáře bude vysekáno a spára očištěna tlakovou vodou. Následně bude sesponkována pomocí ocelových spon (ve vzdálenosti po 30 cm) a vyplněna tlakovou injektáží epoxidovou pryskyřicí s vrchním zátěrem rychle-tuhnoucí opravnou maltou.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavební opravné práce prováděné v rámci předmětné akce se nedotknou žádných technických ani technologických zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území vodního toku. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí vychází z platného manipulačního a provozního řádu a plánu provozní údržby.

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seismicitou nebo hlukem není vzhledem k charakteru stavby řešena.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Připojení stavby na technickou infrastrukturu zůstane zachováno ve stávajících parametrech.

B.4 Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)

Dopravní řešení stavby zůstane zachováno ve stávajících parametrech. Přístup k plavební komoře pro potřeby obsluhy, kontrol a provozní údržby je přímo provozním areálem správce VD, na pravý břeh lze pro příjezd např. techniky údržby využít také přístupovou cestu z ulice U Hluchova.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci akce nebude prováděna žádná výsadba stromů nebo keřů ani žádné terénní úpravy.

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

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z charakteru stavby nevyplývají žádné požadavky na řešení civilní ochrany, řešení prevence závažných havárií nebo zóny havarijního plánování.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Po dobu provádění stavebních prací se předpokládá, že se zhotovitel napojí na zdroje elektrické energie na vodním díle po dohodě se správcem vodního díla. Tento způsob odběru elektrické energie pro stavbu ze zdrojů VD bude řešen prostřednictvím staveništního rozvaděče s podružným měřením zhotovitele (s odečtem a vyúčtováním spotřeby po dokončení opravy). Druhou možností je, že si zhotovitel zajistí dodávku elektrické energie pro potřeby stavby vlastními mobilními agregáty.

Po dokončení stavby bude potřeba elektrické energie pro provoz stavby zachována v původních parametrech.

Obdobným způsobem (z místních zdrojů na VD s podružným měřením a vyúčtováním spotřeby) bude řešena během oprav dodávka studené užitkové vody pro stavbu. Jedná se především o technologickou vodu pro očištění betonových povrchů, sanovaných trhlin a spár. Současně je zakázáno také používat vodu z koryta toku pro výrobu betonových nebo maltových směsí.

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

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

B.8.2 Odvodnění staveniště

Stavební práce budou probíhat ve vyčerpané plavební komoře zahrazené provizorním hrazením, které zajistí provozovatel VD. Případné průsaky do PK nebo srážková voda budou odčerpávány mobilním čerpadlem do plavebního kanálu. Toto čerpání zajišťuje na své náklady zhotovitel stavby.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístupy a příjezdy na staveniště budou z ulice Nábřeží přes areál Povodí Labe, státní podnik (správce VD) po pozemcích parc. č. 1606, 2690/1 a 2688/3 (k. ú. Stará Boleslav). Na pozemcích parc. č. 2688/3 a 2690/1 bude na levém platě PK na ploše cca 40 x 5 m umístěno zařízení staveniště a dočasná mezideponie stavebního materiálu.

Po dokončení stavebních prací budou pozemky staveniště, zařízení staveniště, dočasná mezideponie stavebního materiálu a přístupové cesty ke staveništi uvedeny do původního řádného stavu, tj. zpevněné plochy očištěny a v případě způsobeného poškození opraveny dle charakteru stávajícího povrchu, nezpevněné plochy budou plošně upraveny a osety krajinnou travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy.

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

Napojení na inženýrské sítě bude pomocí přípojek na VD (po dohodě se správcem) nebo z mobilních zdrojů (viz kap. B.8.1).

B.8.4 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 (bourání, řezání, vrtání, 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.

Současně budou prováděna všechna dostupná opatření pro snížení prašnosti (protiprašné zábrany, plachty, pravidelné čištění, skrápění, zohlednění technologií). Zhotovitel dále zajistí čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů (nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraní), nasazování pracovních strojů v řádném technickém stavu (opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku) a zajištění přepravovaného materiálu tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).

Během stavebních prací nesmí být zasahováno do ovládacích a pohybových mechanismů plavební komory, vzpěrných vrat, hrazení obtoků, úvazných prvků, osvětlení, signalizačních zařízení apod.!

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

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

Staveniště se nachází v oploceném areálu VD. Obvod staveniště bude zřetelně označen a opatřen výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty, zařízení, oplocení, porosty nebo pozemky. Vybouraný beton ani žádné stavební materiály nebudou ukládány nebo přikrčovány ke kmenům stromů či ke keřům. Pro realizaci stavby ani pro zajištění přístupů na staveniště nejsou třeba provádět žádné asanace, demolice nebo kácení dřevin.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna v objektu plavební komory na pozemku parc. č. 2686 (v k. ú. Stará Boleslav), který je ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

Na sousedních pozemcích parc. č. 2688/3 a 2690/1 (v k. ú. Stará Boleslav), které jsou také ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik, bude na levém betonovém platě PK na ploše 40 x 5 m umístěno zařízení staveniště a dočasná mezideponie stavebního materiálu.

Po dokončení všech stavebních prací budou využívané plochy pozemků staveniště, zařízení staveniště a dočasná mezideponie stavebního materiálu uvedeny do původního řádného stavu, tj. očištěny příp. vyspraveny.

Dočasný zábor těchto pozemků bude vzhledem k rozsahu stavby max. 3 měsíce.

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady a vykopaný zemní materiál lze zařadit dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“. Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 01 01 – Beton (O)
- 17 04 05 – Železo a ocel (O)

Vybouraná betonová suť (cca 3,5 t) bude odvezena a uložena na řízené skládce nebo odvezena do recyklačního střediska ve vzdálenosti do 5 km (např. TAPAS BOREK, s. r. o.).

Údaje o možnostech uložení odpadů jsou aktuální ke dni zpracování PD. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby nebudou prováděny žádné výkopy, násypy nebo zásypy zemním materiálem.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Nesmí dojít k ekologické zátěži pozemků staveniště ani jeho okolí. Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Při odstavení mechanizace bude tato zajištěna proti úkapům. Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných

látek a cementových směsí do vody i do půdy.

Bude zajištěna ochrana vodního toku před znečištěním. V blízkosti vodního toku nelze skladovat látky ohrožující kvalitu vod.

Při realizaci stavby budou prováděna všechna dostupná opatření pro snížení hlučnosti a zejména prašnosti (plachty, kropení, zohlednění technologií).

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopu apod. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohroží životní prostředí.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek a právních předpisů).

Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

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. 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.).

Obvod staveniště bude zřetelně označen a opatřen výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

Při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, tj. zejména práce ve výšce a práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti. V rámci zpracování projektové dokumentace bylo proto (dle § 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) zajištěno vypracování plánu BOZP ve fázi přípravy pro tuto stavbu (viz příloha F. Plán BOZP – příprava stavby). **Před zahájením stavby bude technickým dozorem stavebníka následně zajištěna aktualizace plánu BOZP pro tuto stavbu.** Vzhledem k tomu, že se předpokládá souběžná realizace předmětné akce opravy spadiště PK s opravou protikoroze ochrany vrat PK, přičemž příslušné práce mohou být prováděny více zhotoviteli včetně např. subdodávky na potápěčské práce, bude třeba (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.) pro jejich realizaci **zajistit koordinátora BOZP**.

Překročení limitů dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. se nepředpokládá, proto zahájení stavby nemusí být oznamováno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Výjezd od staveniště bude přes areál správce VD na místní komunikaci (ul. Nábřeží) na niž je minimální dopravní provoz. Vzhledem k poloze a charakteru stavby a hustotě dopravního provozu není třeba provádět žádná dopravní omezení v místě výjezdu na tuto komunikaci.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zájmová lokalita se nachází v aktivní zóně záplavového území vodního toku Labe. Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítáním stavby povodňový plán platný při provádění stavby (včetně zajištění schválení příslušným úřadem) a plán pro případ havárie. Zhotovitel bude sledovat aktuální meteorologickou a hydrologickou situaci včetně vývoje průtoků v Labi a provede příslušná opatření k zamezení škod na stavbě a na majetku třetích osob v důsledku provádění prací na vodním díle.

Případná omezení plavby mimo plánovanou pravidelnou plavební odstávku jsou možná pouze na základě projednání se Státní plavební správou.

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Pro realizaci stavby bude využita pravidelná roční plavební odstávka PK v podzimních měsících. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby.

V rámci přípravných prací bude dle příslušných požadavků v jednotlivých vyjádřeních zajištěno zhotovitelem včasné oznámení stavby příslušným dotčeným organizacím, orgánům státní správy a ostatním subjektům (Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odbor životního prostředí, Státní plavební správa, Povodí Labe, státní podnik, závod 3 Roudnice nad Labem a provozní středisko Kostomlaty, zdymadlo Brandýs nad Labem – viz kapitola B.1.4 a příloha E. – Dokladová část).

Současně bude zhotovitelem provedena pasportizace (zdokumentování stávajícího stavu) přístupové komunikace, přilehlých porostů, objektů a zařízení v bezprostřední blízkosti staveniště (např. vystrojení plavební komory), plochy pro zařízení staveniště a dočasné mezideponie stavebního materiálu. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací, transportu stavebního materiálu a pohybu stavební techniky.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zahrnovat předání staveniště a vymezení rozsahu opravy, kontrolu konstrukce po odstranění degradovaného betonu, pravidelné kontroly postupu stavebních prací (cca v týdenních intervalech), konečný stav oprav, konečné úpravy pozemků stavbou dotčených (zařízení staveniště, dočasné mezideponie stavebního materiálu a přístupové komunikace) a kolaudaci stavby. Zhotovitel zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

Dočasné zábory pozemků (zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 3 měsíce. 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.

Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2023.

B.9 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly známy v době zpracování projektové dokumentace, ke změnám, které budou řešeny zápisem do stavebního deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem stavby, případně povolujícím orgánem stavby.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní materiály a výrobky.

VD Brandýs nad Labem, oprava spadiště PK

Dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracování dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

kteřé budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka (TDS) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty, atesty, výsledky zkoušek apod. Schválením konkrétního výrobku nebo materiálu, který byl přijat k začlenění do díla, se má za to, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení, modifikací a úprav díla.

V Hradci Králové, srpen 2022

Vypracoval: Ing. Jiří Dostál