

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) Charakteristika stavebního pozemku**

Řešené území se nachází v katastrálním území Štětí I na p.p.č. 2075/4, 2061 a 2096 a v k.ú. Račice na st.p.č. 244. Jedná se o úpravy ve stávajícím provozním objektu státního podniku Povodí Labe v Ústí nad Labem, ř. km. 818,938. Místo je přístupné ze stávající obslužné komunikace. Jedná se o provozní objekt vodního díla Štětí.

Vlastníkem pozemků a staveb na nich je Česká republika zastoupená Povodím Labe, státním podnikem, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové. Povodí Labe, s. p. je zároveň stavebníkem a investorem akce.

### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

V místě stavby proběhla prohlídka za účasti stavebníka, projektanta a statika. Výsledky prohlídky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

K dispozici byla částečná projektová dokumentace ocelové konstrukce lávek jezu a strojoven – ČKD Blansko, národní podnik, závody Jiřího Dimitrova.

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravy stávajícího objektu, nebyly provedeny žádné průzkumy.

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V místě stavby přechodové lávky vede stávající síť elektronické komunikace.

### **d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Labe – jedná se o provozní objekt vodního díla zdymadel Štětí. Stavba se nenachází na poddolovaném ani svažném území.

### **e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Nemění se.

### **f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Demolice objektů ani kácení dřevin nebudou v rámci stavby prováděny.

### **g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Trvalé ani dočasné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nebudou prováděny.

### **h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Zůstávají stávající, nemění se.

### **i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba není podmíněna žádnou další výstavbou a nevyžaduje jiná opatření v dotčeném území.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Záměrem stavebníka je na vodním díle Štětí kompletní povrchová ochrana přechodové lávky jezu a strojoven jezu, výměna pochozích roštů lávky jezu a výměna skleněných tabulí strojoven jezu.

Opravami dojde k prodloužení životnosti konstrukce, zlepšení estetických vlastností a zvýšení bezpečnosti provozu. Účel užívání stavby ani kapacity stavby se nemění.

Strojovna č. 1 – č. 6	
Půdorysné rozměry:	8,3 x 3,6 m
Zastavěná plocha :	cca. 30 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor objektu:	cca. 75 m <sup>3</sup>

Lávka – pole 1 – 6	
Půdorysné rozměry:	28,6 x 2,2 m

Lávka – pole 7	
Půdorysné rozměry:	27,6 x 2,2 m

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

#### **a) Urbanismus**

Územní regulace:

Regulativa pro využití území, uspořádání území, přípustnou intenzitu a limity jeho využití zůstanou zachována v původním stavu.

Kompozice prostorového řešení:

Stávající plošné a prostorové uspořádání zůstane zachováno.

#### **b) Architektonické řešení**

Kompozice tvarového řešení:

Nemění se.

Materiálové řešení:

Nemění se.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Jedná se o provozní objekt vodního díla Štětí, přechodové lávky a strojovny jezu. Provozní řešení se nemění.

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

Není měněno stávající řešení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Pracovník i zaměstnavatel se budou řídit zákony o bezpečnosti zdraví při práci. Vyhodnotí se zdraví škodlivé faktory a práce se začlení do kategorií pro poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek. Bude zpracován, veden a aktualizován předpis řešící systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnanci prokáží zdravotní způsobilost. Povede se a aktualizuje kniha úrazů. Pracovníci budou proškoleni z odborných způsobilostí. Budou prováděny namátkové kontroly, zda nejsou zaměstnanci pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek. Stanoví se opatření ke zlepšení stavu a úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Proběhne evidence a sledování termínů všech revizí, prohlídek a zkoušek.

Při provádění stavebních prací nesmí dojít ke ztížení ani omezení podmínek pro bezkonfliktní zásah jednotek PO v případě požáru.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) Stavební řešení**

Přechodová lávka jezu je ocelová o celkové délce cca 250 m a je tvořena 9 poli. Záměrem stavebníka je oprava 7 polí o osovém rozponu 28,6 m. Přechodová lávka spojuje jednotlivé strojovny jezu, které jsou na pilířích jezu. Celkem se jedná o 6 strojoven. Strojovny jsou rovněž ocelové, obdélníkového půdorysu s mírně sedlovou střechou. Strojovny jsou umístěny na železobetonových pilířích jezu. Opravy se dotknou povrchové opravy přechodové lávky a výměny pochozích roštů. Pole 1, 8 a 9 mají již nové podlahové rošty. Pole 9 má provedenu novou povrchovou ochranu ocelové konstrukce lávky.

Ve strojovnách budou kompletně vyměněna okna. Okna budou polepena siluetami proti nárazu ptáků, na každé strojovně bude 5 kusů. Rámy pro uložení oken budou očištěny od rzi a opatřeny novým ochranným nátěrem. Součástí oprav je i sanace a reprofilace stávajících ŽLB konstrukcí pod strojovnou. Na každé strojovně budou osazeny okapní žlaby.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Přechodová lávka jezu je ocelová, svařovaná, tvořena převážně z L a T profilů. Pochozí plocha je z ocelových podlahových roštů, které jsou již v nevyhovujícím stavu. Podlahové rošty budou kompletně vyměněny. Ocelová konstrukce lávky vykazuje po celé délce známky povrchové koroze a oprýskaný ochranný nátěr. Lávka bude řádně mechanicky očištěna od rzi a zbytků stávajícího nátěru a bude opatřena 1x základním nátěrem a 2x krycím nátěrem v barvě modré. Rovněž tak bude opravena ocelová konstrukce strojoven.

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Do nosných konstrukcí stavby nebude zasahováno.

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

#### **a) Technické řešení**

Nemění se.

#### **b) Výčet technických a technologických zařízení**

Nemění se.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stávající požární úseky zůstanou zachovány. Nedochází ke zvýšení stávajícího požárního rizika, resp. je stejné. Do stávajících nosných stavebních konstrukcí není zasahováno a jejich požární odolnost se nemění. Třída reakce na oheň stavebních hmot nebude oproti původnímu stavu zhoršena. Stavba neovlivní požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou stanovena.

**b) Energetická náročnost stavby**

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není stanovena.

**c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Nejsou navrženy ani posouzeny alternativní zdroje energií.

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

**a) Zásady řešení parametrů stavby**

Vzhledem k charakteru úprav PD neřeší, nemění se.

**b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí**

Při užívání stavby nebude docházet ke vzniku nadměrného množství hluku, vibrací nebo prašnosti, které by měly vliv na okolí. Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat nad vodním tokem, je nutné zajištění celé stavby tak, aby nedocházelo k znečištění vodního toku škodlivými látkami.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Nemění se, zůstávají stávající.

**b) Ochrana před bludnými proudy**

Nemění se, zůstávají stávající.

**c) Ochrana před technickou seismicitou**

Nemění se, zůstávají stávající.

**d) Ochrana před hlukem**

Nemění se, zůstávají stávající.

**e) Protipovodňová opatření**

Nemění se, zůstávají stávající.

**f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Nemění se, zůstávají stávající.

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

**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Napojovací místa IS se nemění, zůstávají stávající.

**b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nemění se, zůstávají stávající.

### **B.4 Dopravní řešení**

**a) Popis dopravního řešení**

Přístup k VD Štětí je po stávající zpevněné místní komunikaci vedoucí k MVE Štětí z obce Račice. Tato obslužná trasa bude využita i pro potřeby stavby. Není potřeba zřizování nových přístupových tras.

**b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Nemění se, zůstávají stávající.

**c) Doprava v klidu**

Nemění se, zůstávají stávající.

**d) Pěší a cyklistické stezky**

Nemění se, zůstávají stávající.

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

**a) Terénní úpravy**

Z důvodu provádění stavby nebudou prováděny terénní úpravy.

**b) Použité vegetační prvky**

Stávající vegetační prvky zůstanou zachovány.

**c) Biotechnická opatření**

Z důvodu provádění stavby nejsou navržena biotechnická opatření.

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

**a) Vliv stavby na životní prostředí**

Ovzduší:

Při užívání stavby bude dodržován zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Nebude docházet ke vzniku prašnosti, která by měla vliv na životní prostředí.

**Hluk:**

Hluk smí dosáhnout maximálně hodnot dle platného právního předpisu NV č.272/2011 Sb.

**Voda:**

Při užívání stavby bude dodržován zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

**Odpady:**

Při provozu budou produkovány odpady pouze při údržbě zařízení. Po vytrídění budou ukládány do příslušných kontejnerů. Likvidovány budou v rámci stávajícího odpadového hospodářství v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Likvidace odpadů bude prováděna oprávněnou firmou.

**Půda:**

Při užívání stavby nebude docházet k znečišťování půdy.

**b) Vliv stavby na přírodu a krajinu**

Stavba bude provedena a užívána v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Navržené opravy nemají negativní vliv na přírodu a krajinu.

**c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nenachází v evropsky významné lokalitě nebo ptačí oblasti. Přímou ani nepřímou neovlivní chráněná území soustavy Natura 2000.

**d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

K navrhované stavbě nebylo prováděno zjišťovací řízení ani stanovisko EIA.

**e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nová ochranná bezpečnostní pásma se nenavrhují.

Ochranná pásma stávajících vedení IS musí být respektována. Součástí stavebních úprav nejsou výkopové práce, z tohoto pohledu se tedy práce v ochranném pásmu podzemních IS nepředpokládají.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Objekt nesplňuje parametry vhodných prostor pro improvizované úkryty. Stavba nebude využita k civilní ochraně obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Veškerý skladovaný materiál bude uložen ve vymezeném prostoru staveniště po dohodě s investorem, správcem (Povodí Labe) objektu. Napojení na NN bude řešeno po dohodě se správcem VD. Zhotovitel si zajistí podružné měření. Voda bude dovážena na stavbu v cisterně.

Spotřeby rozhodujících médií a hmot nebyly vzhledem k velikosti, rozsahu a charakteru stavby stanoveny.

#### b) Odvodnění staveniště

Případné odpadní vody vzniklé při stavbě budou zadržovány v barelech, následnou likvidaci provede oprávněná firma. Dešťová voda ze stávajících ploch je svedena do vodního toku řeky Labe.

#### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je stávající přístupovou komunikací. Zásobování elektrickou energií bude řešeno po dohodě s investorem, správcem (Povodí Labe) objektu ze stávajících rozvodů. Voda bude dovážena na stavbu v cisterně.

#### d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Součástí zařízení staveniště nebude žádná stavba pevně spojená základem se zemí. Pro pracovníky dodavatelské firmy je nutné zajistit mobilní šatny, WC a sklady materiálu. Umístění je patrné z výkresové části PD – „C.3 – Situace ZOV“. Případně lze po dohodě s investorem, správcem a provozovatelem objektu využívat stávající šatny a sociální zařízení v prostorách administrativní budovy.

Vymezené staveniště se nachází na pozemku, který je ve správě stavebníka.

#### e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavby bude probíhat na pozemku ve správě stavebníka. Stavba a prostor staveniště budou zřetelně vyznačeny. Vymezení staveniště a zároveň prostoru se zákazem vstupu nepovolaných osob bude provedeno po celém obvodu staveniště.

S demolicí objektů ani kácením zeleně není v této PD počítáno.

#### f) Maximální zábory pro staveniště

Stavební práce proběhnou pouze na pozemcích v majetku stavebníka. Nedojde tedy k trvalému ani dočasnému záboru pozemku nebo stavby jiného vlastníka.

#### g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Plán nakládání s odpadem:

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání	Druh odpadu
<b>05</b>	<b>Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí</b>			
05 01 05*	Uniklé (rozlité) ropné látky	N	Biodegradace	Úkapy, havárie
<b>13</b>	<b>Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)</b>			
13 01*	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny	N	Zneškodnění oprávněnou osobou	Ze stavebních strojů
<b>15</b>	<b>Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</b>			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Recyklace, skládkování	Obaly, krabice
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace, skládkování	Obaly, krabice
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Recyklace, spalování	Bedny, palety

15 01 04	Kovové obaly	O	Recyklace	Plechovky, kanistry
15 01 06	Směsné obaly	O	Skládkování	Obaly, krabice
15 01 07	Skleněné obaly	O	Recyklace	Lahve
15 01 09	Textilní obaly	O	Skládkování	Obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Zneškodnění oprávněnou osobou	Lahve plechovky, kanistry
<b>17</b>	<b>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</b>			
17 01 01	Beton	O	Recyklace, skládkování	Zbytky z betonáže
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Recyklace, skládkování	Zbytky zdiva
17 02 01	Dřevo	O	Spalování	Bednění, podpěry
17 02 02	Sklo	O	Recyklace, skládkování	Okna
17 02 03	Plasty	O	Recyklace	Drobný materiál
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace	Výztuže, hřeby
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Skládkování	Ostatní stavební suť

Množství odpadů a emisí nebyly vzhledem k velikosti, rozsahu a charakteru stavby stanoveny.

Pro kontrolu stavebním úřadem budou uschovány doklady o odstranění a nakládání s odpady.

#### **h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce nebudou prováděny.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění stavby bude dodržován zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Nebude docházet ke vzniku prašnosti, která by měla vliv na životní prostředí. Nebude docházet k nadměrnému množství hluku.

Dále bude dodržován zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Případné odpadní vody vzniklé při stavbě budou zadržovány v barelech, následnou likvidaci provede oprávněná firma.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Likvidace odpadů bude prováděna oprávněnou firmou.

Stavba bude provedena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zejména směrem k ochraně volně žijících ptáků a zachování volných přístupů do míst jejich hnízdění.

Během stavby nedojde ke kácení dřevin ani ke znečišťování půdy.

#### **j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při provádění stavby je třeba dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů. Dále je nutno respektovat nařízení vlády NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.



Během výstavby budou vyhledávány, vyhodnocovány a minimalizovány pracovní rizika. Vyhodnotí se zdraví škodlivé faktory a práce se začlení do kategorií pro poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek. Bude zpracován, veden a aktualizován předpis řešící systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnanci prokáží zdravotní způsobilost. Povede se a aktualizuje kniha úrazů. Pracovníci budou proškoleni z odborných způsobilostí. Budou prováděny namátkové kontroly, zda nejsou zaměstnanci pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek. Budou dodrženy předpisy BOZP zaměstnanci i zaměstnavatelem. Stanoví se opatření ke zlepšení stavu a úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Proběhne evidence a sledování termínů všech revizí, prohlídek a zkoušek.

Při provádění sanačních prací se vznikem zvýšené prašnosti v interiéru strojovny bude zajištěno odsávání.

Na stavbě není nutná přítomnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru prací PD neřeší.

#### **l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Vzhledem k charakteru prací PD neřeší. Pro zásobování stavby apod. bude využit stávající příjezdová komunikace.

#### **m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat nad vodním tokem, bude veškeré zařízení a pracoviště zajištěno, aby nedošlo ke znečištění vodního toku, a to zejména odpadem při likvidaci nátěrů a následně úkapy z nového nátěrového systému popř. jinými škodlivými látkami. Při práci bude proto nutná realizace po jednotlivých sekcích, která bude vždy zajištěna záchytnou vanou, plachtou apod.

#### **n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládané zahájení stavby: Po schválení záměru stavebním úřadem

Předpokládané ukončení stavby: Podle smlouvy s dodavatelem

Chronologie stavebních prací jednotlivých polí lávky a strojoven:

- Očištění povrchů O.K., zbavení stávajících nátěrů lávky
- Postupná demontáž skel na strojovnách
- Očištění povrchů O.K., zbavení stávajících nátěrů strojoven
- Provedení nového nátěrového systému lávky a strojoven
- Osazení nových roštů lávky
- Oprava izolace střech strojoven
- Oprava železobetonových povrchů u strojoven

Jednotlivé stavební úpravy budou probíhat dle předem s investorem dohodnutých termínů a zhotovitelem vypracovaného harmonogramu.

## **B.9 Závěr**

Souhrnná technická zpráva byla zpracována dle ustanovení vyhlášky č. 499/2006 sb. o dokumentaci staveb.

Jsou-li v zadávací dokumentaci nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technické a kvalitativně srovnatelné řešení.